Consórcio SPPA

Termo de Constituição de Consórcio

TERMO DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO ENTRE AS EMPRESAS STCP ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA., PORTO ASSUNÇÃO ENGENHARIA LTDA. E PLANEP PLANEJAMENTO ESTUDOS E PROJETOS LTDA.

As partes,

STCP ENGEHARIA DE PROJETOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, com sede na cidade de Curitiba/PR, na Rua Euzébio da Motta, 450, bairro Juvevê, CEP 80530-260, com contrato social arquivado na Junta Comercial do Estado do Estado do Paraná, Número de Identificação do Registro de Empresas (NIRE) n° 41202142250 e Registro da 37ª Alteração Contratual sob o nº 202059082330, datado de 04/11/2020, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 81.188.542/0001-31, aqui representada pelo seu Presidente IVAN TOMASELLI, brasileiro, casado, engenheiro florestal, portador do CPF nº 158.166.649-72, e Carteira de Identidade nº 1.151.077-9, expedida pela SSP/PR; doravante denominada **STCP**;

PORTO ASSUNÇÃO ENGENHARIA LTDA., empresa brasileira, inscrita no CNPJ/MF sob o número 06.045.864/0001-06, registrada no Cartório de Registro Civil das Pessoas Jurídicas do Estado de Minas Gerais sob o nº 115.844, livro A, com sede na Avenida Álvares Cabral, nº 1030, sl 404 a 406, Bairro de Lourdes, na Cidade de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, CEP 30170-001, neste ato devidamente representada por seu Sócio Diretor RENATO DE SOUZA OLIVEIRA, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade Profissional nº 20.886/D – CREA/MG, inscrito no CPF/MF sob o nº 076.329.246-04, residente e domiciliado na Cidade de Belo Horizonte/MG, doravante denominada simplesmente **PORTO**;

PLANEP PLANEJAMENTO ESTUDOS E PROJETOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, com sede na cidade de Belo Horizonte/MG, Av. Raja Gabaglia, 2000, sala 910, 9º andar, Bloco 2, Bairro Alpes, CEP 30.494-170, com contrato social arquivado na Junta Comercial do Estado de Minas Gerais, Número de Identificação do Registro de Empresas (NIRE) n° 31212642061 e Registro da 22ª Alteração Contratual sob o nº 235605352, datado de 26/09/2023, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 10.417.566/0001-77, aqui representada pelo seu único sócio THALES THOMÉ NOGUEIRA, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, portador do CPF nº 129.064.646-51, e Carteira de Identidade nº MG 13.805.688, expedida pela SSP/MG, doravante denominada simplesmente **PLANEP**;

Resolvem firmar o presente Compromisso Particular de Constituição de Consórcio que se regerá pelas regras abaixo indicadas, com a finalidade de participar do **EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 016/2024,** promovido pela **AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA do GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS**, a seguir denominado **CLIENTE**.

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETIVO DO CONSÓRCIO
Tem como objetivo este consórcio a "Prestação de Serviços Técnicos Especializados para Supervisão das Obras de Implantação e Restauração das Rodovias sob a Jurisdição da Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA", objeto do Edital acima indicado, caso este Consórcio venha a ser selecionado.

CLÁUSULA SEGUNDA – DESIGNAÇÃO E PERSONALIDADE JURÍDICA
O Consórcio a ser formado designar-se-á **"CONSÓRCIO SPPA"** e não terá características de sociedade, nem civil, nem comercial, nem particular, nem terá denominação própria ou diferente da de seus constituintes, não se constituindo, portanto, em qualquer pessoa jurídica nova, distinta daquelas das firmas que o constituem, devendo ser entendido como uma comunhão de interesses e responsabilidades para a prestação dos serviços previstos no termo do contrato que venha a ser firmado para esse fim com o **CLIENTE,** nos exatos termos do referido na Cláusula Primeira deste termo.

CLÁUSULA TERCEIRA – RESPONSABILIDADE SOLIDÁRIA
As empresas a se consorciar declaram aceitar integral responsabilidade isolada e solidária por todos os atos praticados através do Consórcio nas fases de Licitação e na fase de execução do contrato, seus termos aditivos autorizados ou firmados, a serem assinados entre o Consórcio e o **CLIENTE**, bem como por multas e indenizações em decorrência de ato ilícito ou descumprimento do contrato e pelos seus encargos fiscais, ficando sob a responsabilidade da empresa líder a representação do consórcio perante o **CLIENTE**, ficando entendido que esta responsabilidade está limitada ao **CLIENTE**, e ao Edital acima referido, caso o Consórcio venha a ser selecionado.

CLÁUSULA QUARTA – LIDERANÇA E PARTICIPAÇÃO DO CONSÓRCIO
A liderança do Consórcio, objeto deste Instrumento, ficará a cargo da **STCP**, que está autorizada a assumir a representação do Consórcio, quer para fins da Licitação, quer na fase de execução do contrato, se este vier a ser firmado, bem como receber instruções, receber citação e responder em todos os atos administrativos e/ou judiciais em nome do Consórcio, ficando também incumbida de todos os entendimentos com o **CLIENTE**, sendo que a participação das Consorciadas nos serviços será:

- 40% (quarenta por cento) caberão à STCP, como líder;
- 30% (trinta por cento) caberão à PORTO.
- 30% (trinta por cento) caberão à PLANEP.

A obrigação pela realização dos serviços de que trata o certame em apreço, será de responsabilidade das firmas consorciadas de acordo com suas respectivas participações no Consórcio.

O Consórcio constitui seu representante legal o Sr. Ivan Tomaselli, brasileiro, casado, engenheiro florestal, portador do CPF nº 158.166.649-72, e Carteira de Identidade nº 1.151.077-9, expedida pela SSP/PR, para agir frente ao CLIENTE, na fase de apresentação das propostas, com poderes para representar as empresas em todos os atos do procedimento licitatório, administrativa ou judicialmente, podendo assinar e apresentar todos e quaisquer documentos relacionados com a licitação em apreço, inclusive recorrer, impugnar, renunciar ao direito de recorrer contra decisões da Comissão de Licitação, substabelecer com reservas e realizar todos os atos necessários a mais ampla representação das outorgantes.

CLÁUSULA QUINTA – SEDE DO CONSÓRCIO
A sede do Consórcio será localizada na cidade de Curitiba/PR, na rua Euzébio da Motta nº 450, Bairro Juvevê, CEP 80.530-260.

CLÁUSULA SEXTA – ALTERAÇÃO DO CONSÓRCIO
As empresas declaram expressamente que não modificarão a constituição e a composição do Consórcio sem prévia e expressa anuência do **CLIENTE**, até o cumprimento do objeto da Licitação, mediante termo de recebimento, observado o prazo de duração do Consórcio, definido na Cláusula Décima Quinta.

CLÁUSULA SÉTIMA – RESPONSABILIDADE INDIVIDUAL
Sem prejuízo da responsabilidade solidária ora firmada, as consorciadas serão responsáveis, cada qual *de per si,* perante o **CLIENTE**, isoladamente, por todas as obrigações assumidas sob o contrato, pelo Consórcio. Cada consorciada responderá, também individualmente, por suas obrigações de ordem fiscal e administrativa, até a conclusão dos serviços contratados com o Consórcio.
§ 1.º Cada consorciada arcará, na proporção da respectiva participação, com seus próprios custos e despesas (diretas e indiretas) incorridas para cumprimento de suas respectivas obrigações assumidas neste instrumento, inclusive as de ordem tributária, fiscal e parafiscal, bem assim por todos os encargos incidentes sobre seu fornecimento e sobre os serviços correlatos a este fornecimento. Idêntico critério será utilizado para a distribuição e rateio das despesas comuns.
§ 2º As empresas declaram expressamente que estão cientes da proibição de participar de outra forma desta mesma licitação, seja individualmente, seja consorciada em outro consórcio, seja como subcontratada.
§ 3º As empresas declaram, ainda, que são responsáveis solidárias pelos atos praticados, tanto na fase da licitação quanto na de execução do contrato dela eventualmente decorrente.
§ 4º As empresas ora compromissadas assumem inteira responsabilidade pela inexistência de fatos que possam impedir a sua habilitação na presente licitação e, ainda, pela autenticidade de todos os documentos que forem apresentados.

CLÁUSULA OITAVA – DIVISÃO DOS TRABALHOS
As empresas consorciadas realizarão, conjuntamente, todas as tarefas técnicas e administrativas exigidas para o desempenho de todas as atividades enumeradas no Edital em comento, sendo que cada consorciado responderá isolada e solidariamente por todas as exigências pertinentes ao objeto da licitação e seus esforços estarão dimensionados na mesma proporção mencionada na Cláusula Quarta do presente Termo de Constituição de Consórcio.

CLÁUSULA NONA – CONSTITUIÇÃO DO CONSÓRCIO
As consorciadas comprometem-se, caso o Consórcio seja vencedor da presente licitação, a apresentar, antes da celebração do contrato decorrente da Licitação, o instrumento de constituição de consórcio, nos termos da Lei 6404/76, observadas as disposições de acordo com o artigo 1º da Lei nº 12.402, de 02/05/ 2011 e de acordo também com as Instruções Normativas SRF nº 1.199, de 14/10/2011, quanto a obrigatoriedade de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda, e registrado no CREA ou órgão oficial competente, instrumento esse que obedecerá, além dos dispositivos legais, as cláusulas do Edital em tela, e que será assinado por quem tem competência em cada uma

das empresas consorciadas para autorizar a alienação de bens do ativo fixo e devidamente registrado no órgão oficial competente.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA ADMINISTRAÇÃO DO CONSÓRCIO
O Consórcio, no caso de vir a ser vencedor do certame em apreço, será administrado por um comitê de direção composto por 1 (um) membro de cada empresa e um Presidente responsável pela representação judicial e extrajudicial do consórcio, que ficará a cargo do representante da STCP, Sr. Ivan Tomaselli.

As deliberações sobre assuntos de interesse comum serão decididas, preferencialmente, por consenso entre os representantes das empresas; quando não for possível atingir consenso nas deliberações, caberá ao Presidente do Comitê votar o desempate.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO FATURAMENTO ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL
Para efeitos de faturamento e recebimento dos serviços prestados, cada empresa do Consórcio emitirá, isoladamente, sua própria Nota Fiscal/Fatura de Serviços, obedecendo a mesma proporção definida na cláusula quarta do presente instrumento.
§ 1º A empresa líder do consórcio deverá manter registro contábil das operações do consórcio por meio de escrituração segregada na sua contabilidade, em contas ou subcontas distintas, ou mediante a escrituração de livros contábeis próprios, devidamente registrados para este fim, sendo ressarcida para tanto.
§ 2º Os registros contábeis das operações no consórcio, efetuados pela empresa líder, deverão corresponder ao somatório dos valores das receitas, custos e despesas das pessoas jurídicas consorciadas, podendo tais valores serem individualizados proporcionalmente à participação de cada consorciada no empreendimento.
§ 3º Sem prejuízo do disposto nos §§ 1º e 2º, cada pessoa jurídica consorciada deverá efetuar a escrituração segregada das operações relativas à sua participação no consórcio em seus próprios livros contábeis, fiscais e auxiliares.
§ 4º Os livros obrigatórios de escrituração comercial e fiscal utilizados para registro das operações do consórcio e os comprovantes dos lançamentos neles efetuados deverão ser conservados pelas empresas consorciadas até que ocorra a prescrição dos créditos tributários decorrentes de tais operações."

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – ASSINATURA DO CONTRATO
As consorciadas comprometem-se a assinar como anuentes o contrato decorrente da Licitação, na hipótese deste Consórcio sagrar-se vencedor do certame.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – ACEITAÇÃO DO CONSÓRCIO
As empresas a se consorciar declaram-se de acordo com os termos aqui enunciados e firmam o presente Instrumento, que passa a ter validade a partir desta data, até ser firmado instrumento definitivo de constituição de consórcio, ou até a eventual exclusão do Consórcio, em qualquer fase do certame em causa.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DISSOLUÇÃO
Caso o contrato para realização dos serviços em questão não seja celebrado, o presente contrato ficará automaticamente resolvido, sem quaisquer obrigações para as partes contratantes.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DURAÇÃO DO CONSÓRCIO
O presente instrumento entrará em vigor na data de sua assinatura e vigorará pelo mesmo prazo de validade da PROPOSTA, observando-se eventuais prorrogações. Na hipótese de ser a proposta deste consórcio julgada a vencedora da licitação, o presente instrumento será

substituído pelo Contrato de Constituição de Consórcio, cuja vigência mínima será equivalente ao prazo de conclusão do objeto licitado, até sua aceitação definitiva, acrescido de 1 (um) ano.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – GARANTIA
As empresas definem desde já que a garantia do contrato será Seguro-Garantia.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO
Para quaisquer questões judiciais oriundas do presente Instrumento fica eleito o Foro da Capital/SC, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem justas e acordadas, assinam o presente Termo de Compromisso de Constituição de Consórcio, em 3 (três) vias de igual teor.

Curitiba/PR, 17 de junho de 2024.

IVAN TOMASELLI:15816664972
Assinado de forma digital por IVAN TOMASELLI:15816664972
Dados: 2024.06.19 18:16:12 -03'00'

STCP ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA.
Ivan Tomaselli
Sócio – Diretor

RENATO DE SOUZA OLIVEIRA:07632924604
Assinado digitalmente por RENATO DE SOUZA OLIVEIRA:07632924604
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=39256593000197, OU=presencial, CN=RENATO DE SOUZA OLIVEIRA:07632924604
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.06.18 17:30:43-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

PORTO ASSUNÇAO ENGENHARIA LTDA.
Renato de Souza Oliveira
Sócio – Diretor

THALES THOME NOGUEIRA:12906464651
Assinado de forma digital por THALES THOME NOGUEIRA:12906464651
Dados: 2024.06.18 10:35:21 -03'00'

PLANEP PLANEJAMENTO ESTUDOS E PROJETOS LTDA.
Thales Thomé Nogueira
Sócio – Diretor

TESTEMUNHAS:

1) JANON DE MEIRELLES SIQUEIRA
Assinado de forma digital por JANON DE MEIRELLES SIQUEIRA
Dados: 2024.06.24 11:46:05 -03'00'
Janon de Meirelles Siqueira

2) Juliana Cristina Kreische
Assinado de forma digital por Juliana Cristina Kreische
Dados: 2024.06.19 18:03:47 -03'00'
Juliana Cristina Kreische

Consórcio SPPA

Habilitação Técnica da Licitante

Consórcio SPPA

Quadro de Apresentação da Equipe Técnica

Quadro de Apresentação da Equipe Técnica

EQUIPE TÉCNICA

Nome da Consultora:	Edital no.	Folha:
Consórcio SPPA	016/2024	01

Profissional	Nº CREA	Data CREA	Categoria	Formação	Vínculo
Paulo César Maia	1406019291	25/01/1988	C1	• Engenheiro Civil – 1987 • Especialista em Engenharia Econômica – 1999 • Pós Graduado Lato Sensu em Engenharia Econômica - 2009	Declaração de compromisso de vinculação futura
Renato de Souza Oliveira	1403251878	26/02/1979	C2	• Engenheiro Civil – 1978	Sócio da empresa Porto Assunção engenharia LTDA
Fernando Arantes Ferreira	1408254867	03/03/2010	C3	• Engenheiro Civil – 2010 • Engenheiro de segurança do trabalho – 2012 • Especialista em engenharia de tráfego - 2020	Declaração de compromisso de vinculação futura
Itamar Neves Da Silva	20017706-77	04/11/2008	C4	• Engenheiro Civil - 1978	Declaração de compromisso de vinculação futura

Consórcio SPPA

Quadro de Capacitação Técnica Profissional

Consórcio SPPA

Coordenador Geral
Paulo César Maia Vieira

QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL - HABILITAÇÃO TÉCNICA

Nome do Profissional: Paulo César Maia Vieira

Formação Acadêmica: Engenheiro Civil

Categoria Profissional pretendida: Coordenador Geral

Nº CAT e/ou Atestado de Responsabilidade Técnica	Descrição do Objeto	Contratante	Atividade Supervisão (S) Fiscalização (F) Gerenciamento (G)	Período de Execução da Atividade	
				Início	Fim
4.667/04	1. DER/MG - Supervisão de obras rodoviárias rodovias Trechos Ligação Jequitibá-Baldin-São Vicente-Almeida - 29,0 km - PLANEX S/A	Departamento de Estradas e Rodagem de Minas Gerais – DER/MG	S	09/08/1988	31/03/1990
	2. DER/MG - Supervisão de obras rodoviárias ligação Jequitibá-Onça-Tibuna-Santana do Pirapama - 39 km - PLANEX S/A			01/11/1988	30/11/1988
	3. DER/MG - Supervisão de obras rodoviárias Rodovia MG/238 - Trecho Cachoeira da Prata - Maravilhas - 29,80 km - PLANEX S/A			01/03/1997	31/08/1998
8.100/95	4. Supervisão de obras rodoviárias da ligação GARAPUAVA-ARINOS (MG-202) com extensão de 35,6 km, incluindo a construção de duas pontes – DER/MG - PLANEX S/A	Departamento de Estradas e Rodagem de Minas Gerais – DER/MG	S	01/11/1991	28/02/1994
2531/96	5. DER/MG - Supervisão das Obras de Restauração em CBUQ da Rodovia MG-050 Juatuba-Itaúna de 28,9 km - PLANEX S/A	Departamento de Estradas e Rodagem de Minas Gerais – DER/MG	S	20/10/1992	30/06/1993
2532/1996	6. Supervisão das Obras de Restauração em CBUQ da Rodovia MG-050 Juatuba-Itaúna de 28,9 km - DER/MG - PLANEX S/A	Departamento de Estradas e Rodagem de Minas Gerais – DER/MG	S	01/01/1994	31/01/1995
2529/96	7. Supervisão de obras de duplicação de restauração em CBUQ da Rodovia MG-424 Pedro Leopoldo - Sete Lagoas de 27,12 km - DER/MG - PLANEX S/A	Departamento de Estradas e Rodagem de Minas Gerais – DER/MG	S	01/01/1994	30/04/1995
4961/97	8. Serviço de supervisão mediante o controle do atendimento às especificações para construção de Obras de Arte Especiais do DER/MG, para Duplicação da rodovia BR-381, no trecho Belo Horizonte - Divisa MG/SP - PLANEX S/A	Departamento de Estradas e Rodagem de Minas Gerais – DER/MG	S	01/02/1994	31/10/1994
				01/01/1995	28/02/1995

Nome do Profissional: Paulo César Maia Vieira					
Formação Acadêmica: Engenheiro Civil					
Categoria Profissional pretendida: Coordenador Geral					
Nº CAT e/ou Atestado de Responsabilidade Técnica	**Descrição do Objeto**	**Contratante**	**Atividade Supervisão (S) Fiscalização (F) Gerenciamento (G)**	**Período de Execução da Atividade**	
				Início	**Fim**
				01/04/1995	31/07/1997
1979/98	9. Supervisão e Controle das Obras de Engenharia com vistas ao Melhoramento e Pavimentação da Rodovia BA 449, Entroncamento BR-242 - Cotegipe, DERBA - Departamento de Estradas de Rodagem da Bahia - PLANEX S.A.	Departamento de Estradas e Rodagem da Bahia – DER/BA	S	26/09/1996	16/09/1997
SZO-73015	10. Supervisão, Assistência, Consultoria, Avaliação, Coordenação e Serviço Técnico na área de Engenharia Civil - serviços de supervisão, acompanhamento e controle da execução das obras e serviços de engenharia integrantes do projeto de restauração, modernização e ampliação da capacidade Rodoviária do Corredor São Paulo/Curitiba/Florianópolis (Lote S-03) -DNER -Consórcio PLANEX S/A - Strata	DNER	S	05/08/1997	12/02/2002
000.848/2000	11. Supervisão de Obras rodoviárias - Trecho Taperuaba-Olho d´água do Pajé - DERT/CE - PLANEX S/A	Departamento de Edificações, Rodovias e Transportes - DERT/CE	S	02/03/1999	15/07/1999
142020005499	12. Apoio Técnico ao Gerenciamento da Implementação e a Fiscalização de Obras do Programa Viva Maranhão: Investimentos Integrados para o Desenvolvimento Sócio Inclusivo – Componente 7 – Integração Rodoviária dos Municípios do Interior.	Secretaria de Estado de Planejamento e Orçamento - SEPLAN/MA	G	08/08/2013	08/08/2019
Nome do Informante: Ivan Tomaselli		**Data:19/06/2024**	IVAN TOMASELLI:15816664972 Assinado de forma digital por IVAN TOMASELLI:15816664972 Dados: 2024.06.19 16:32:19 -03'00'		
Qualificação: Representante Legal do Consórcio		**Assinatura:**			

Consórcio SPPA

Comprovação de Vínculo

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DE VINCULAÇAO CONTRATUAL FUTURA
(em cumprimento ao subitem "10.20.6.2.3" do item 10 do Edital)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 16/2024 – GOINFRA

A Empresa STCP Engenharia de Projetos Ltda., inscrita no CNPJ n.º 81.188.542/0001-31, sediada rua Euzébio da Motta nº 450, Bairro Juvevê, Curitiba/PR, CEP 80.530-260, **líder do Consórcio SPPA,** por intermédio de seu Representante Legal, Sr. Ivan Tomaselli portador do RG n.º 1.151.077-9 SSP/PR e do CPF/MF n.º 158.166.649-72, abaixo assinado, para fins de participação no certame licitatório supracitado, **DECLARA** expressamente, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, **que caso se sagre vencedor desta licitação**, **efetivará vinculação contratual com os Profissionais Técnicos**, o qual restou comprovada sua qualificação para compor a EQUIPE TÉCNICA em atendimento ao item 10.20.6.2.3 do Edital.

Curitiba, 17 de junho de 2024

IVAN TOMASELLI:15816664972
Assinado de forma digital por IVAN TOMASELLI:15816664972
Dados: 2024.06.19 17:26:22 -03'00'

Ivan Tomaselli
CPF 158.166.649-72
Engenheiro Florestal CREA-PR nº 3793/D
Presidente da STCP Engenharia de Projetos Ltda.
CNPJ 81.188.542/0001-31
Representante Legal do Consórcio SPPA
Rua Euzébio da Motta nº 450, Bairro Juvevê, Curitiba/PR – CEP 80.530-240
Telefone (41) 3252-5861
e-mail: comercial@stcp.com.br

EU, Paulo César Maia Vieira, Engenheiro Civil, Registro CREA-MG 5.010-6/D e CPF 597.547.376-49, **declaro** estar de pleno acordo com a contratação relacionada neste documento e que executarei todos os serviços estritamente conforme o estipulado no presente Edital de instrumento convocatório.

Curitiba, 17 de junho de 2024

gov.br
Documento assinado digitalmente
PAULO CESAR MAIA VIEIRA
Data: 18/06/2024 15:05:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Paulo César Maia Vieira
Engenheiro Civil - CREA-MG 5.010-6/D
CPF 597.547.376-49

Consórcio SPPA

Certidão e Regularidade CREA

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3160827/2024
Emissão: 18/06/2024
Validade: 31/03/2025
Chave: 2Zc0a

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que o(a) profissional encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o(a) interessado(a) não se encontra em débito com o CREA-MG.

Interessado(a)

Profissional: PAULO CESAR MAIA VIEIRA
Registro: 1406019291
CPF: 597.***.***-49
Endereço: **********
Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 25/01/1988

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: RESOLUCAO 218 ARTIGO 007
Data de Formação: 16/12/1987

ANOTAÇÕES DE CURSOS

ESPECIALISTA EM ENGENHARIA ECONÔMICA
Atribuição: RESOLUCAO 218 , ARTIGO 007
Data de Formação: 08/12/1999

POS GRADUCAO LATO SENSU EM ENGENHARIA ECONOMICA
Data de Formação: 08/12/2009

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2024 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Historico Situacao Registro

Situacao:	Data Inicial:	Data Final:
ATIVO	13/05/2008	

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 2Zc0a
Impresso em: 18/06/2024 às 12:30:55 por: adapt, ip: 45.231.232.131

Consórcio SPPA

Atestados para Qualificação e Pontuação

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 01

CERTIDÃO

Certificamos, a requerimento da interessada, protocolado sob números 0074950.2300/2004-3 e de acordo com documentos existentes na Diretoria de Construção, que a mesma executou, para este DER/MG, os seguintes serviços:

DADOS GERAIS	
Interessada	: Planex S/A Consultoria de Planejamento e Execução
Contrato	: DJ-24.037/88
Rodovia	: Ligação
Trechos	: Jequitibá - Onça - Tibuna - Santana do Pirapama
Extensão	: 39,0 km
Natureza dos Trabalhos	: Supervisão de obras rodoviárias
Período de Execução	: 01/11/1988 à 30/11/1988

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
EQUIPE TÉCNICA	
Engenheiro residente	8,6667 H/Mês
Engenheiro auxiliar	17,0000 H/Mês
EQUIPE DE TOPOGRAFIA	
Topógrafo	27,3002 H/Mês
Nivelador	32,9342 H/Mês
Auxiliar de topografia	85,3921 H/Mês
EQUIPE DE LABORATÓRIO	
Laboratorista de solos	19,5523 H/Mês
Laboratorista de asfalto	4,0000 H/Mês
Auxiliar de laboratório	11,3624 H/Mês
INSPETORES DE OBRA	
Inspetor de terraplenagem	34,0021 H/Mês
Inspetor de pavimentação	25,8002 H/Mês
Inspetor de drenagem / obra de arte corrente	20,5814 H/Mês

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 365 - Tel.: (31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
DARLENE TRIGINELLI TABELIÃ

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37474

12/12/04

-49

03/97

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 02

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
EQUIPE DE APOIO TÉCNICO/ADMINISTRATIVO		
Chefe de escritório	11,6667	H/Mês
Chefe de seção técnica	1,6000	H/Mês
Calculista	11,1563	H/Mês
Desenhista	10,5626	H/Mês
Escriturário	23,2295	H/Mês
Motorista	18,2314	H/Mês
Auxiliar serviços gerais	24,5654	H/Mês
VEÍCULOS		
Volkswagem tipo Sedan	21.361,0000	km
Utilitário Kombi	5.128,0000	km
DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA CONSTRUTORA TAMASA - TAVARES MATOS ENGENHARIA S/A - TRECHO JEQUITIBÁ ONÇA - TIBUNA - SANTANA PIRAPAMA - CONTRATO PJU-22.152/88		
TERRAPLENAGEM		
Desmatamento, destocamento e limpeza	1.315.040,720	m²
Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	361.794,682	m³
200 < DMT <= 400m	324.326,635	m³
400 < DMT <= 600m	201.539,591	m³
600 < DMT <= 800m	73.211,060	m³
800 < DMT <= 1000m	85.095,947	m³
Escavação, carga e transporte material de 2ª categoria		
0 < DMT <= 200m	42.337,336	m³
200 < DMT <= 400m	63.500,891	m³
Compactação de aterros	803.819,378	m³
Recomposição das caixas de empréstimo	475.376,000	m²
Remoção de solo mole	3.204,200	m³
Transporte de solo mole até 5,0 km	16.021,000	m³ x km
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	329.652,190	m²
Sub-base estabilizada granulometricamente	33.323,306	m³
Transporte de material para sub-base	293.162,690	m³ x km
Base com 30% de areia e mistura em pista	48.574,760	m³

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel.: (31) [illegible]
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
TRIGINELLI - TABELIÃ
AT: 1 | TX.FISC | TOTAL
9,22

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37472

620
17/11/04

X-49

03/97

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 28/12/04
ASS.
FLS. 03

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
Transporte de cascalho para base	314.811,264	m³ x km
Transporte de material para base	371.586,464	m³ x km
Imprimação	314.270,100	m²
Tratamento superficial duplo	268.467,440	m²
Transporte para tratamento superficial duplo	444.229,977	m³ x km
Banho diluído	269.015,440	m²
DRENAGEM		
Sarjeta de concreto, projeto DER/DR (execução incluindo escavação, fornecimento e transporte dos materiais), tipo		
SCC - 60/15	23.976,400	m
SCA - 40/20	12.912,960	m
Valeta de proteção de corte VP-01	13.607,490	m
Meio fio de concreto, projeto DER/DR-MF-01	1.916,100	m
Saída d'água em corte ou aterro, padrão DER/DR		
SDC-01	84,000	un
SDA-01	62,000	un
Descida d`água em corte ou aterro, padrão DER/DR	575,900	m
Caixa coletora simples	12,000	un
Caixa de passagem tipo CP-01	10,000	un
Soleira de dispersão	92,000	un
Escavação de valeta à céu aberto	3.263,877	m³
Dreno DPS-02	13.281,620	m
Transporte de areia para execução de dreno, tipo DPS-02	904.206,205	m³ x km
Terminal de dreno DPS-02	18,000	un
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiro (execução, incluindo compactação de reaterro , fornecimento e transporte de todos os materiais), tipo		
BSTC Ø 0,60 m - corpo	335,850	m
BSTC Ø 0,60 m - boca	34,000	un
BSTC Ø 0,80 m - corpo	245,200	m
BSTC Ø 0,80 m - boca	27,000	un
BSTC Ø 1,00 m - corpo	66,000	m
BSTC Ø 1,00 m - boca	6,000	un
BDTC Ø 1,00 m - corpo	53,300	m
BDTC Ø 1,00 m - boca	6,000	un

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel.:(31) 3273-574
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
TABELIÃ

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37477

6261
17/12/04

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS. FLS. 04

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
BSCC 2,00m x 2,50m - corpo	31,420	m
BSCC 2,00m x 2,50m - boca	4,000	un
Escavação mecânica para execução de bueiros	2.141,457	m³
Enrocamento de pedra de mão	3.403,456	m³
BTTC Ø 1,00 m - corpo	34,000	m
BTTC Ø 1,00 m - boca	4,000	un
OBRAS COMPLEMENTARES		
Cercas padrão DER/OC, tipo CA-01	69.476,350	m
Passagem sobre sarjeta, padrão DER/DR-PS-01	77,000	un
Proteção vegetal de gramíneas	262.355,700	m²
Remanejamento de cercas	80.097,890	m
Concreto Fck 150 MPa	186,100	m³

E, para constar, eu Marcia Oliveira, Auxiliar Administrativo III, lavrei a presente Certidão, que vai visada por mim, pelo Diretor de Construção e assinada pelo Vice-Diretor Geral do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais.

Belo Horizonte aos 27 dias do mês de setembro de 2.004

Marcia Oliveira
Auxiliar Administrativo III - matrícula 3.879

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DO ESTADO DE MINAS GERAIS

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
DARLENE TRIGINELLI
EMOL 4,30 TFJ LIXEIRA
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37479

Engº Antonio Donizeti de Resende
Diretor de Construção - matrícula 6.013

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Engº José Elcio Santos Monteze
Vice-Diretor Geral - DER/MG
matrícula - 2.881

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DO ESTADO DE MINAS GERAIS

6102
17/12/04

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS. FLS. 05

CERTIDÃO

Certificamos, a requerimento da interessada, protocolado sob números 0074955.2300/2004-5 e de acordo com documentos existentes na Diretoria de Construção, que a mesma executou, para este DER/MG, os seguintes serviços:

DADOS GERAIS

Interessada	: **Planex S/A Consultoria de Planejamento e Execução**
Contrato	: PJU-24.074/90-A
Rodovia	: MG/238
Trechos	: Cachoeira da Prata - Maravilhas
Extensão	: 29,80 km
Natureza dos Trabalhos	: Supervisão de obras rodoviárias
Período de Execução	: 01/03/1997 à 31/08/1998

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
EQUIPE TÉCNICA	
Engenheiro residente	3.520,0000 H/Hora
Engenheiro auxiliar	220,0000 H/Hora
EQUIPE DE TOPOGRAFIA	
Topógrafo	3.954,0000 H/Hora
Nivelador	4.254,0000 H/Hora
Auxiliar de topografia	13.967,0000 H/Hora
EQUIPE DE LABORATÓRIO	
Laboratorista chefe	2.761,0000 H/Hora
Laboratorista de asfalto	253,0000 H/Hora
Laboratorista de solo	1.950,0000 H/Hora
Laboratorista concreto	968,0000 H/Hora
INSPETORES DE OBRA	
Inspetor de terraplenagem	3.561,0000 H/Hora
Inspetor de pavimentação	1.777,0000 H/Hora
Inspetor de drenagem / obra de arte corrente	3.440,0000 H/Hora
EQUIPE DE APOIO TÉCNICO/ADMINISTRATIVO	
Chefe de escritório	939,0000 H/Hora
Calculista	1.277,0000 H/Hora

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel.: (31) 3273-5[illegible]
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37478

6161
17/12/04

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 466704
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 06

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
Desenhista	712,0000	H/Hora
Escriturário	714,0000	H/Hora
Motorista	6.607,0000	H/Hora
Auxiliar serviços gerais	2.620,0000	H/Hora
VEÍCULOS		
Volkswagem Gol		
Custo fixo	25,0000	mês
Custo variável	84.307,0000	km
Utilitário Kombi		
Custo fixo	23,0000	mês
Custo variável	79.132,0000	km
DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA CONSTRUTORA ANDRADE GUTIERREZ S/A - TRECHO CACHOEIRA DA PRATA - MARAVILHAS - CONTRATO PJU-22.187/90		
TERRAPLENAGEM		
Desmatamento, destocamento e limpeza de árvores	411.770,741	m²
Remoção mecânica de solo mole	19.954,026	m³
Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	182.613,413	m³
200 < DMT <= 400m	81.251,298	m³
400 < DMT <= 600m	45.832,592	m³
600 < DMT <= 800m	45.030,448	m³
800 < DMT <= 1000m	36.208,888	m³
1000 < DMT <= 1200m	29.864,849	m³
Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte material de 3ª categoria		
0 < DMT <= 200m	5.008,450	m³
Escavação mecânica de valas em material de 1ª e 2ª categoria	13.967,779	m³
Escavação mecânica de valas em material de 3ª categoria	1.622,024	m³
Reaterro de vala	4.180,079	m³
Compactação de aterro 100% PN	253.426,787	m³

Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
BH 27 SET. 2006
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIA
EMOL. 2,30 | ART.GER. 0,14 | TX.FISC. 0,77 | TOTAL 3,21

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 466764
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 07

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiro tubular de concreto, com tubos classe CA-1 e CA-2		
BSTC Ø 0,60 m - corpo	125,980	m
BSTC Ø 0,60 m - boca	13,000	un
BSTC Ø 0,80 m - corpo	609,020	m
BSTC Ø 0,80 m - boca	64,000	un
BSTC Ø 1,00 m - corpo	299,260	m
BSTC Ø 1,00 m - boca	32,000	un
BDTC Ø 1,00 m - corpo	257,730	m
BDTC Ø 1,00 m - boca	26,000	un
BDTC Ø 1,20 m - corpo	36,900	m
BDTC Ø 1,20 m - boca	4,000	un
Bueiro celular de concreto, padrão DER/MG, para altura aterro 0 a 5,00m		
BDCC 2,00m x 2,00m - corpo	17,230	m
BDCC 2,00m x 2,00m - corpo	2,000	un
BDCC 3,00m x 2,00m - corpo	61,930	m
BDCC 3,00m x 2,00m - corpo	8,000	un
BSCC 2,50m x 2,50m - corpo	16,200	m
BSCC 2,50m x 2,50m - boca	2,000	un
Empedramento (calçamento) para fundação direta de bueiros	24.042,358	m³
DRENAGEM		
Valeta de proteção de corte, tipo DR.VP-01, tipo 95/70	7.892,000	m
Sarjeta de concreto em corte DR.SCC		
L = 70, tipo - 60/20	857,100	m
L = 60, tipo - 50/15	3.406,400	m
L = 60, tipo - 50/20	1.343,400	m
Sarjeta de concreto em aterro, tipo DR.SCA		
L = 60, tipo - 30/15	1.907,500	m
Saída d'água em concreto em aterro, tipo DR.SDA-01	24,000	un
Descida d`água em concreto em corte em degraus, tipo DR.DSC-01	11,000	m
Descida d`água em concreto em aterro, tipo DR.DSA-01	30,400	m
Descida d`água em concreto em aterro em degraus, tipo DR.DSA-03	20,000	m
Caixa coletora simples, em concreto DR.CX-01, para BSTC Ø 0,60m com altura 2,00m < H <= 2,40m	6,000	un

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
BH 27 SET 2006
DARLENE SILVA TAIGINELLI - TABELIÃ
EMOL. ART. 8º | TX. FISC. | TOTAL
5,30 | 0,75 | 0,27 | 6,32

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 081

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
Caixa coletora simples, em concreto DR.CX-01, para BSTC Ø 0,80m com altura 2,00m < H <= 2,40m	20,000	un
Dreno profundo de areia, com selo, tipo DR.DPS-02	14.371,300	m
Dreno profundo de brita, com selo, tipo DR.DPS-02	1.095,500	m
Terminal de dreno profundo, tipo DR.TDP	66,000	un
Escavação para dreno e transporte material escavado para fora do leito estradal, material 1ª categoria	689,400	m³
Valeta de proteção de aterro, tipo DR.VPA	158,000	m
Transporte de agregados para dreno - DMT acima de 20 km	1.465.304,833	m³ x km
Colchão drenante de brita (execução incluindo fornecimento de todos os materiais	604,520	m³
Colchão drenante de areia (execução incluindo fornecimento de todos os materiais	925,050	m³
Dreno talvegue com pedra de mão brita/areia, tipo DR.DT	3.197,356	m³
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	294.649,500	m²
Sub-base de solo areia a 15% de areia, com mistura na usina	13.960,053	m³
Transporte de material para sub-base	818.276,399	m³ x km
Transporte de material para base	676.074,284	m³ x km
Imprimação	67.987,050	m²
Tratamento superficial duplo	58.500,470	m²
Transporte de agregado para tratamento superficial duplo	85.269,903	m³ x km
Base de solo estabilizado granulometricamente com mistura na usina, 70% brita, 20% solo, 10% areia	14.071,737	m³
OBRAS COMPLEMENTARES / SINALIZAÇÃO		
Cerca em arame farpado, tipo OC.CA-01	56.550,890	m
Mata-burro em trilhos, tipo OC.MB-01	6,000	un
Passagem de gado, padrão DER/OC, tipo PG-01 - corpo	28,720	m
Passagem de gado, padrão DER/OC, tipo PG-01 - boca	6,000	un
Remoção de cercas	24.113,300	m
Demolição de concreto simples	21,068	m³
Demolição de concreto armado	161,220	m³
Remanejamento de cerca com aproveitamento de 80% do material	1.312,000	m

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 325 - Tel.:(31) 3273-574
Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
DAPHNE SILVA TRIGINELLI
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37464

17/12/04

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS. FLS. 09

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
SERVIÇO DE PROTEÇÃO MEIO AMBIENTE		
Revestimento vegetal por hidrossemeadura	156.243,227	m²
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veículo tipo Gol ou similar com motorista	83.857,000	km
Veículo tipo Kombi ou similar com motorista	96.290,000	km
Extração de carga de areia	554,850	m³

E, para constar, eu Marcia Oliveira, Auxiliar Administrativo III, lavrei a presente Certidão, que vai visada por mim, pelo Diretor de Construção e assinada pelo Vice-Diretor Geral do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais.

Belo Horizonte aos 14 dias do mês de setembro de 2.004

Marcia Oliveira
Auxiliar Administrativo III - matrícula 3.879

Engº Antonio Donizeti de Resende
Diretor de Construção - matrícula 6.013

Engº José Elcio Santos Monteze
Vice-Diretor Geral - DER/MG
matrícula - 2.881

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 365 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
DARLENE
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37469

14/11/04

Ex-49

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS. FLS. 10

CERTIDÃO

Certificamos, a requerimento da interessada, protocolado sob números 0074952.2300/2004-6 e 0074960.2300/2004-9 e de acordo com documentos existentes na Diretoria de Construção, que a mesma executou, para este DER/MG, os seguintes serviços:

DADOS GERAIS

Interessada : **Planex S/A Consultoria de Planejamento e Execução**

Contrato : DJ-24.061/86

Trechos : Áreas de jurisdição do extinto 6º Escritório Especial de Obras
. Pará de Minas - Maravilhas (rodovia MG/060)
. Abaeté - Dores do Indaiá (rodovia MG/176)
. São Gonçalo do Pará - BR/262 (rodovia de acesso)
. Carmo do Cajuru - Divinópolis e Entrº MG/050 - Santo Antônio dos Campos (Ermida) (rodovias de ligação)
. Itapecerica - Entrº MG/050 (25,0 km) (rodovia de ligação)
. Igaratinga - Entrº BR/262 (rodovia MG/430)
. Itaguara - Crucilândia (rodovia MG/040)
. Bom Despacho - Martinho Campos (rodovia MG/164)
. Andrequicé - BR/040 (rodovia MG/220)
. Estrela do Indaiá - MG/176 (rodovia MG/235)
. Aeroporto de Divinópolis e Acesso
. Abaeté - Paineiras (rodovia MG/060)
. Papagaios - Maravilhas (rodovia MG/060)
. São Sebastião do Oeste - Entrº MG/050 (rodovia de acesso)

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET 2006
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37482

Natureza dos Trabalhos : Supervisão de obras rodoviárias

Período de Execução : 27/11/1986 à 31/03/1989

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
EQUIPE TÉCNICA	
Engenheiro residente	113,3664 H/Mês
Engenheiro auxiliar	139,9999 H/Mês
EQUIPE DE TOPOGRAFIA	
Topógrafo	190,9960 H/Mês
Nivelador	198,5392 H/Mês
Auxiliar de topografia	476,5417 H/Mês

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 466704
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 11

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
EQUIPE DE LABORATÓRIO		
Laboratorista de solo	415,2519	H/Mês
Auxiliar de laboratório	97,6666	H/Mês
INSPETORES DE OBRA		
Inspetor de terraplenagem	57,1585	H/Mês
Inspetor de pavimentação	46,5382	H/Mês
Inspetor de drenagem / obra de arte corrente	69,5900	H/Mês
Inspetor de obra de arte especial	24,9462	H/Mês
EQUIPE DE APOIO TÉCNICO/ADMINISTRATIVO		
Desenhista / calculista	185,8963	H/Mês
Escriturário	259,5244	H/Mês
Auxiliar Operação	367,0775	H/Mês
VEÍCULOS		
Volkswagem Sedan	118,4670	km
Utilitário Kombi	108,8240	km
Volkswagem Gol	169,1490	km
Fiat Uno	54,4960	km

DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA EMPRESA CONSTRUTORA BRASIL S/A - TRECHO PARÁ DE MINAS - MARAVILHAS COM 55,0 KM DE EXTENSÃO - CONTRATO DJ-22.032/86

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006

TERRAPLENAGEM		
Desmatamento, destocamento e limpeza	1.462.421,930	m²
Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	127.543,738	m³
200 < DMT <= 400m	488.952,629	m³
400 < DMT <= 600m	462.087,912	m³
600 < DMT <= 800m	192.892,178	m³
800 < DMT <= 1000m	124.273,634	m³

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37483

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 12

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
Escavação, carga e transporte material de 2ª categoria		
0 < DMT <= 200m	19.615,291	m³
200 < DMT <= 400m	91.989,747	m³
400 < DMT <= 600m	112.822,164	m³
Escavação, carga e transporte material de 3ª categoria		
0 < DMT <= 200m	24.425,926	m³
200 < DMT <= 400m	15.597,167	m³
400 < DMT <= 600m	5.027,260	m³
Compactação de aterros	1.228.504,264	m³
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	702.261,160	m²
Reforço para sub-leito	5.102,400	m³
Transporte de material para reforço	43.522,056	m³
Sub-base estabilizada sem mistura	115.517,306	m³
Transporte de material para sub-base	822.188,068	m³ x km
Base estabilizada granulometricamente com mistura de cascalho e saibro	105.480,051	m³
Transporte de material para base	1.855.795,265	m³ x km
Base estabilizada granulometricamente com mistura de minério e saibro	21.582,779	m³
Transporte de material para base de minério e saibro	426.529,285	m³ x km
Imprimação	611.880,360	m²
Tratamento superficial duplo	545.193,720	m³
Transporte de brita para o tratamento superficial duplo	244.910,550	m³ x km
Banho diluido	545.193,720	m²
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiro tubular de concreto		
BSTC Ø 0,60 m - corpo	914,400	m
BSTC Ø 0,60 m - boca	89,000	un
BSTC Ø 0,80 m - corpo	1.236,100	m
BSTC Ø 0,80 m - boca	105,000	un

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 305 - Tel.: (31) 3213-1000
Confere com o Documento Apresentado. Boa fé.
27 SET. 2006
TRIGINELLI TARELLI
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37488

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 46671/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 13

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
BSTC Ø 1,00 m - corpo	125,400	m
BSTC Ø 1,00 m - boca	13,000	un
BSTC Ø 1,20 m - corpo	69,300	m
BSTC Ø 1,20 m - boca	6,000	un
BDTC Ø 1,00 m - corpo	4,000	m
BDTC Ø 1,00 m - boca	2,000	un
BTTC Ø 1,20 m - corpo	42,100	m
BTTC Ø 1,20 m - boca	4,000	un
Bueiro celular de concreto		
BSCC 1,50m x 2,00m - corpo	89,400	m
BSCC 1,50m x 2,00m - boca	9,000	un
BSCC 2,00m x 1,50m - corpo	21,100	m
BSCC 2,00m x 1,50m - boca	3,000	un
BSCC 2,00m x 2,50m - corpo	180,100	m
BSCC 2,00m x 2,50m - boca	16,000	un
BSCC 2,00m x 3,00m - corpo	23,100	m
BSCC 2,00m x 3,00m - boca	2,000	un
BSCC 2,00m x 2,00m - corpo	48,400	m
BSCC 2,00m x 2,00m - boca	6,000	un
BDCC 2,00m x 3,00m - corpo	65,100	m
BDCC 2,00m x 3,00m - boca	4,000	un
BDCC 2,50m x 2,00m - corpo	15,500	m
BDCC 2,50m x 2,00m - boca	2,000	un
BSCC 3,00m x 2,50m - corpo	20,800	m
BSCC 3,00m x 2,50m - boca	2,000	un
BDCC 3,00m x 3,50m - corpo	25,000	m
BDCC 3,00m x 3,50m - boca	1,000	un

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-574
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
Poder Judiciário
do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37481

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 14

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
DRENAGEM		
Dreno longitudinal	7.079,750	m
Valeta de proteção	12.282,240	m
Terminal de dreno longitudinal, tipo TDP	14,000	un
Caixa coletora - CX-01	52,000	un
Enrocamento pedra de mão	9.103,624	m³
Transporte de pedra de mão para enrocamento	684.504,217	m³ x km
Escavação em solo mole	28.205,784	m³
Sarjeta de corte - SCC - 60/20	17.125,950	m
Sarjeta de aterro - SCA - 50/20	24.117,890	m
Escavação para dreno em material de 3ª categoria	267,198	m³
Descida d`água		
DSA-01	1.103,450	m
DSA-01A	34,500	m
DSA-03A	122,300	m
Saída d'água em corte - SDC-01	62,000	un
Saída d`água em aterro		
SDA-01	119,000	un
SDA-02	35,000	un
OBRAS COMPLEMENTARES		
Remoção de cercas	32.627,000	m
Cerca tipo CA-01	99.582,600	m
Proteção vegetal com grama em placa	508.442,830	m²
Meio-fio MF-01	4.789,350	m
Forma de pinho de 2ª categoria	186,220	m²
Ferragem CA-50	530,200	kg
Concreto Fck 13,5 MPa com 30% de pedra de mão	65,030	m³
Concreto Fck 18,0 MPa	112,397	m³
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veículo Volkswagem tipo Sedan	136,629	km
Veículo Volkswagem tipo Kombi	197,892	km
Veículo Volkswagem tipo Gol	142,896	km

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TAGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Boa fé.
BH 27 SET 2006
ARLENE SILVA TAGINELLI - TABELIÃ
EMOL. 77 | IPEA 3,21 | TOTAL
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37486

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº. 46677/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 15

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA CONSTRUTORA ÁPIA LTDA		
TRECHO ABAETÉ - DORES DO INDAIÁ, COM 47,10 KM DE EXTENSÃO		
CONTRATO DJ-22.009/86		
TERRAPLENAGEM		
Desmatamento, destocamento e limpeza	703.693,614	m²
Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	480.918,119	m³
200 < DMT <= 400m	417.669,958	m³
400 < DMT <= 600m	108.618,679	m³
600 < DMT <= 800m	2.336,000	m³
800 < DMT <= 1000m	5.508,800	m³
1000 < DMT <= 1200m	23.541,975	m³
Escavação, carga e transporte material de 2ª categoria		
0 < DMT <= 200m	6.730,983	m³
200 < DMT <= 400m	2.413,656	m³
Compactação de aterros	703.197,858	m³
Escavação em solo mole	5.700,391	m³
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	378.801,330	m²
Sub-base de solo estabilizada sem mistura	54.471,826	m³
Transporte de material para sub-base	664.873,491	m³ x km
Base de solo estabilizada com mistura na usina	35.477,202	m³
Base de solo estabilizada com mistura na pista	20.855,427	m³
Transporte de material para base	1.077.809,383	m³ x km
Imprimação	373.124,480	m²
Tratamento superficial duplo (execução incluindo fornecimento e transporte do ligante no canteiro de obras)	339.266,960	m²
Transporte de agregado para tratamento superficial duplo	364.459,218	m³ x km
Aplicação de emulsão asfáltica RR-2C com água sobre tratamento superficial duplo (execução, incluindo material betuminoso)	339.266,960	m²

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGHINELLI
Av. Augusto de Lima, 305 - Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET 2006
DARLENE SILVA ... TABELIÃ
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37487

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 16

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Execução de corpo BSTC Ø 0,60m exceto berço, incluindo escavação, reaterro, compactação de vala, fornecimento e transporte de todos os materiais	196,600	m
Bueiro (execução incluindo escavação, reaterro, compactação de vala, fornecimento e transporte de todos os materiais		
BSTC Ø 0,80 m - corpo	309,350	m
BSTC Ø 0,80 m - boca	26,000	un
BDTC Ø 0,80 m - corpo	32,400	m
BDTC Ø 0,80 m - boca	4,000	un
BSTC Ø 1,00 m - corpo	85,000	m
BSTC Ø 1,00 m - boca	9,000	un
BDTC Ø 1,00 m - corpo	150,750	m
BDTC Ø 1,00 m - boca	12,000	un
BTCC 3,00m x 3,00m - corpo	52,150	m
BTCC 3,00m x 3,00m - boca	4,000	un
BDTM - ARMCO Ø 1,80m em epoxy (execução incluindo fornecimento, transporte, montagem, fundação de brita e preenchimento de areia entre os bueiros)	18,300	m
BSTM - ARMCO Ø 2,15m em epoxy (execução incluindo fornecimento, transporte, montagem, fundação de brita e preenchimento de areia entre os bueiros)	36,600	m
BSCC 2,50 x 2,50 (execução incluindo escavação, reaterro compactado, fornecimento e transporte de todos os materiais) - corpo	24,700	m
BSCC 2,50 x 2,50 (execução incluindo escavação, reaterro compactado, fornecimento e transporte de todos os materiais) - boca	4,000	un
BSCC 3,50 x 3,00 (execução incluindo escavação, reaterro compactado, fornecimento e transporte de todos os materiais) - corpo	13,200	m

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37489

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TAIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 395 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Boa fé.
BH 27 SET 2006
DARLENE SILVA TAIGINELLI TABELIÃ
EMOL. 2,30 ARQ. 0,12 TXJ. TOT.

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 17

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
BSCC 3,50 x 3,00 (execução incluindo escavação, reaterro compactado, fornecimento e transporte de todos os materiais) - boca	2,000	un
DRENAGEM		
Dreno longitudinal em solo tipo DR-DL-01 (execução, incluindo fornecimento de todo material)	2.614,500	m
Terminal de dreno (execução, incluindo fornecimento de todo material)	5,000	un
Sarjeta de concreto (execução, incluindo fornecimento de todo material)		
SCC - 60/20	2.960,000	m
SCA - 50/20	19.578,250	m
Descida d'água em aterro		
DSA-01	340,600	m
DSA-03	199,050	m
Saída d'água		
SDA-01 (simples)	117,000	un
SDA-02 (dupla)	20,000	un
SDC-01	11,000	un
Valeta de proteção VP-01	2.454,200	m
Enrocamento	3.992,985	m³
Caixa coletora para BSTC Ø 0,80m, tipo DR-CX-01	3,000	un
OBRAS COMPLEMENTARES		
Confecção e instalação de cerca com 04 fios de arame tipo OC-CA-01 (execução incluindo fornecimento de todos os materiais)	61.752,900	m
Cerca de arame liso, tipo DER-OC-CA-02 (execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais com esticador a cada 500m e suporte a cada 10m	5.520,400	m
Remanejamento de cerca	19.716,900	m
Confecção e aplicação de concreto Fck 15,0 kg/cm² (execução 10cm)	7,590	m³
Proteção vegetal com grama em placa	23.277,720	m²
Plantio de brachiária	16.993,970	m²

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
SERVIÇO NOTARIAL DO 13º OFÍCIO
BH 27 SET. 2006
DARLENE SILVA TRIGINELLI

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 46674/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 18

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
Passagem de gado em chapa de aço (execução incluindo montagem e transporte de todos os materiais)	17,290	m
Passagem de gado tipo DER (execução, reaterro, compactação de vala, fornecimento e transporte de todos os materiais) - corpo	100,300	m
Passagem de gado tipo DER (execução, reaterro, compactação de vala, fornecimento e transporte de todos os materiais) - boca	14,000	un
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veículo Volkswagem tipo Sedan	192,829	km
Veículo Volkswagem tipo Kombi	180,570	km
DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA EMBRAURB EMPRESA BRASILEIRA DE URBANIZAÇÃO LTDA. - TRECHO: SÃO GONÇALO DO PARÁ - BR/262, COM 10,0 KM DE EXTENSÃO - CONTRATO DJ-22.029/88		
TERRAPLENAGEM		
Desmatamento, destocamento e limpeza	131.893,600	m²
Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	46.003,415	m³
200 < DMT <= 400m	23.206,882	m³
400 < DMT <= 600m	6.103,763	m³
600 < DMT <= 800m	2.012,032	m³
800 < DMT <= 1000m	1.472,067	m³
Escavação, carga e transporte material de 2ª categoria		
0 < DMT <= 200m	5.264,955	m³
Compactação de aterros	49.553,272	m³
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	53.812,400	m²
Reforço do sub-leito	8.524,800	m³
Transporte de material para reforço do sub-leito - DMT 1,0 km	8.524,800	m³
Revestimento primário com escória de alto forno sem mistura	9.366,988	m³
Transporte de escória para sub base ou revestimento primário	56.279,092	m³ x km

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
SERVIÇO NOTARIAL E DE REGISTRO DO 4º OFÍCIO
Av. Augusto de Lima, 300 - Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 19

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
DRENAGEM		
Valeta para proteção de corte projeto DER/DR - VP-01	9.893,120	m
Caixa coletora simples padrão DER/DX - CX-01 para bueiro de 0,60m H - 160m	9,000	un
180 H 2,00m	5,000	un
Dreno profundo padrão DER/DR, tipo DPS-02	567,500	m
Terminal de dreno profundo, padrão DER/DR, tipo TPD	2,000	un
Dispositivo para proteção de aterro, padrão DER/DR, tipo VPA	2.930,390	m
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiro tubular de concreto padrão DER		
BSTC Ø 0,60 m - corpo	242,800	m
BSTC Ø 0,60 m - boca	26,000	un
BSTC Ø 0,80 m - corpo	49,800	m
BSTC Ø 0,80 m - boca	8,000	un
Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	1.855,435	m³
Concreto ciclópico com 30% de pedra de mão (execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)	8,450	m³
Forma de pinho de 3ª categoria	43,420	m²
Enrocamento com pedra de mão arrumada	1,410	m³
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
Remoção de cercas	14.609,130	m
Cerca de arame farpado, tipo CA-02 (execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)	18.359,000	m
Semeadura com semente de brachiária	10.936,840	m²
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veículo leve Volkswagem tipo Kombi ou similar	18.060,000	km

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALH 37480
SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET 2006
EMOL. 0,34 TX.FISC. 0,17
TRIGINELLI TABELIÃ

CREA-MG
VISTO
NOME
DATA
BH / CREA

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS. FLS. 20

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
DISCRIMINAÇÃO DAS OBRAS EXECUTADAS PELA SULMINAS SOCIEDADE BRASILEIRA LTDA - TRECHO: CARMO DO CAJURU - DIVINÓPOLIS, COM 11,0 KM DE EXTENSÃO E ENTRº MG/050 - SANTO ANTÔNIO DOS CAMPOS (ERMIDA) COM 4,6 KM DE EXTENSÃO - CONTRATO DJ-22.075/85		
TRECHO: CARMO DO CAJURU - DIVINÓPOLIS		
DRENAGEM		
Sarjeta de concreto DR.SCC 50/20	6.763,000	m
Sarjeta de concreto DR.SCA 50/20	2.765,000	m
Saída d'água em aterro DR.SDA-01	38,000	un
Entrada d'água dupla em concreto DR.ET-02	10,000	un
Valeta para proteção de corte DR-VP-01 - 75/50	510,000	m
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
Remoção e colocação de cerca com aproveitamento de 80% do material como, mourão e esticador de madeira	800,000	m
Concreto estrutural Fck 15,0 MPa	84,000	m³
Formas planas de madeirite	420,000	m²
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veículo Volkswagem tipo Kombi	11,144	km
TRECHO: ENTRº MG/050 - SANTO ANTÔNIO DOS CAMPOS (ERMIDA)		
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	21.210,000	m²
Base de escória estabilizada granulometricamente	3.918,800	m³
Transporte de escória para base	66.064,760	m³ x km
Imprimação (execução incluindo transporte do ligante no canteiro de obra)	18.180,000	m²
Tratamento superficial duplo	14.140,000	m²
Transporte de agregado da fonte de produção até a obra	5.478,693	m³ x km

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel.: (31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado e Dou Fé.
BH 27 SET 2006
TRIGINELLI TARCÍLIA
TX FISC. TOTAL
$1,2

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37492

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 46674/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 21

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	

DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA SERCEL - SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ESTRADAS LTDA - TRECHO: ITAPECERICA - ENTRº MG/050 COM 25,0 KM DE EXTENSÃO - CONTRATO DJ-22.264/86

TERRAPLENAGEM		
Desmatamento, destocamento e limpeza	113.163,940	m²
Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	57.911,972	m³
200 < DMT <= 400m	15.023,600	m³
400 < DMT <= 600m	14.395,346	m³
600 < DMT <= 800m	6.888,323	m³
1000 < DMT <= 1200m	6.566,000	m³
Compactação de aterros	71.131,179	m³
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	188.250,650	m²
Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura	25.560,162	m³
Transporte de material para execução de sub-base	320.666,078	m³ x km
Base estabilizada granulometricamente com mistura	35.740,910	m³
Transporte de material para execução de base	364.658,652	m³ x km
Transporte de minério para base	60.976,984	m³ x km
Imprimação (execução incluindo transporte dos materiais no canteiro de obras)	163.210,100	m²
Tratamento superficial duplo	154.837,590	m²
Transporte de agregado para execução do tratamento superficial duplo da fonte de produção até o canteiro	106.194,224	m³ x km
Banho diluído	154.837,590	m²
DRENAGEM		
Sarjetas de concreto simples (incluindo escavação, transporte e fornecimento de todos os materiais) - SCA 40/15	8.253,750	m
Sarjetas de concreto simples (incluindo escavação, transporte e fornecimento de todos os materiais) - SCC 50/20	10.942,500	m

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37493
BH 27 SET. 2006
DARLENE SILVA FERGINELLI TAXELIA
TX.FIS.

MATRÍCULA

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 46671/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 22

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
Dreno profundo	48,000	m
Meio fio de concreto, projeto DER, tipo DR-MF-01	386,000	m
Valeta para proteção de corte	3.638,000	m
Saída d'água - SDA-01	104,000	un
Saída d'água - SDA-02	28,000	un
Descida d'água padrão DER - SDA-01	291,900	m
Caixa coletora simples concreto moldada "in loco" , tipo DR.CX-01 para bueiro Ø 0,60 H = 2,00m	6,000	un
Escavação mecânica com retroescavadeira	437,266	m³
Enrocamento com pedra de mão (incluindo, execução, transporte dos materiais)	177,868	m³
Rip-rap	37,393	m³
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiro (execução incluindo escavação, compactação de reaterro, transporte e fornecimento de todos os materiais)		
BSTC Ø 0,60 m - corpo	68,700	m
BSTC Ø 0,60 m - boca	14,000	un
BSTC Ø 0,80 m - corpo	110,850	m
BSTC Ø 0,80 m - boca	11,000	un
BSTC Ø 1,00 m - corpo	51,000	m
BSTC Ø 1,00 m - boca	6,000	un
BDTC Ø 1,00 m - corpo	67,000	m
BDTC Ø 1,00 m - boca	6,000	un
BTTC Ø 1,00 m - corpo	137,100	m
BTTC Ø 1,00 m - boca	12,000	un
BSCC 2,00 x 2,50 - corpo	14,500	m
BSCC 2,00 x 2,50 - boca	2,000	un

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICIDADE
ALW 37471
SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 325 - Tel.:(31) 3273-
Cópia do Documento Apresentado. Dou fé.
27 SET. 2006

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 23

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
Faixas de sinalização horizontal (execução, incluindo fornecimento e transportes de todos os materiais - largura 0,10m	77.043,500	m
Placa (instalação, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais inclusive poste de sustentação)		
Circular Ø 0,80 m	59,000	un
Octogonal L = 0,331m	3,000	un
Triangular L = 0,80m	3,000	un
Advertência L = 0,80m	36,000	un
Retangular 2,00 x 0,50m	3,000	un
Retangular 2,00 x 1,00m	32,000	un
Marco quilométrico 0,50 x 0,67m	19,000	un
Cerca de postes de concreto com arame farpado de 4 fios padrão DER/MG		un
MOD - OC.CA-01	37.677,900	m
Hidrossemeadura (execução incluindo fornecimento e transporte dos materiais)	99.989,420	m²
Caiação de sarjeta (2 demãos)	1.967,500	m²
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veículo Volkswagem tipo Sedan	66,777	km
Veículo Volkswagem tipo Kombi	27,198	km

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37476
SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 345 - Tel.:(31) 3273-6744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
EM 27 SET 2006
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
EMOL. 2,30 | TOTAL 3,21

DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA TAMASA - TAVARES MATOS ENGENHARIA S/A - TRECHO IGARATINGA - ENTRº BR/262, COM 6,7 KM DE EXTENSÃO - CONTRATO DJ-22.122/87

TERRAPLENAGEM

Desmatamento, destocamento e limpeza	64.645,410	m²
Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	26.070,370	m³
200 < DMT <= 400m	10.155,835	m³
400 < DMT <= 600m	6.627,678	m³

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 46670/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 24

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
600 < DMT <= 800m	5.225,130	m³
800 < DMT <= 1000m	2.194,718	m³
1000 < DMT <= 1200m	3.791,306	m³
1200 < DMT <= 1400m	2.208,946	m³
1400 < DMT <= 1600m	467,520	m³
1600 < DMT <= 1800m	479,897	m³
Compactação de aterros	39.250,720	m³
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	64.594,070	m²
Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura	10.222,252	m³
Transporte de material para execução de sub-base	33.614,980	m³ x km
Base estabilizada granulometricamente - solo e areia	1.999,254	m³
Transporte de material para execução de base	103.095,358	m³ x km
DRENAGEM		
Valeta de proteção de corte DER/DR, tipo VP-01	2.943,900	m
Dreno profundo tipo DPS-02 (execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)	205,000	m
Terminal de dreno profundo, tipo TDP	2,000	un
Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria	1.452,952	m³
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiros		
BSTC Ø 0,60 m - corpo	96,200	m
BSTC Ø 0,60 m - boca	32,000	un
BSTC Ø 0,80 m - corpo	80,500	m
BSTC Ø 0,80 m - boca	12,000	un
BSTC Ø 1,00 m - corpo	85,600	m
BSTC Ø 1,00 m - boca	12,000	un
BDTC Ø 1,00 m - corpo	33,000	m
BDTC Ø 1,00 m - boca	4,000	un

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Confere com o Documento Apresentado. Boa fé.
BH 27 SET. 2006
DARLENE SILVA TRIGINELLI
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37485

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
MATRÍCULA
NOME
DATA

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23 12 104
ASS.
FLS. 25

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
BSCC 2,00 x 2,00m - corpo	20,700	m
BSCC 2,00 x 2,00m - boca	5,000	un
Enrocamento com pedra de mão	488,404	m³
OBRAS COMPLEMENTARES		
Proteção vegetal de grama em leivas, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais	1.026,300	m²
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veículo Volkswagem tipo Sedan	48,144	km
Veículo Volkswagem tipo Kombi	11,819	km
DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA EMTEC - EMPRESA TÉCNICA DE CONSTRUÇÕES LTDA - TRECHO ITAGUARA - CRUCILÂNDIA COM 19,6 KM DE EXTENSÃO - CONTRATO DJ-22.262/86		
TERRAPLENAGEM		
Desmatamento, destocamento e limpeza	115.311,860	m²
Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	123.425,804	m³
200 < DMT <= 400m	6.292,550	m³
600 < DMT <= 800m	2.816,400	m³
Escavação, carga e transporte material de 2ª categoria		
0 < DMT <= 200m	8.404,640	m³
Escavação, carga e transporte material de 3ª categoria		
0 < DMT <= 200m	1.335,430	m³
Compactação de aterros	606,307	m³
PAVIMENTAÇÃO		
Reforço do sub-leito	4.930,000	m³
Transporte para reforço do sub-leito até 5,0 km	4.930,000	m³
Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura	4.489,195	m³
Transporte de material para execução de sub-base	19.889,150	m³ x km

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-E74...
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
DARLENE SILVA TRIGINELLI
EMOL. TX.FIS.
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37494

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 46677/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 26

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
DRENAGEM		
Valeta de proteção de corte, projeto DER/DR, tipo VP-01	2.419,850	m
Descida d'água de corte ou aterro padrão DER/MG, tipo DSA-01	5,800	m
Descida d'água de corte ou aterro padrão DER/MG, tipo DSA-03	27,500	m
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiro (execução incluindo escavação, compactação do reaterro, transporte e fornecimento de todos os materiais)		
BSTC Ø 0,60 m - corpo - CA-1	74,500	m
BSTC Ø 0,60 m - boca - CA-1	12,000	un
BSTC Ø 0,80 m - corpo - CA-1	128,400	m
BSTC Ø 0,80 m - boca - CA-1	15,000	un
BSTC Ø 0,80 m - corpo - CA-2	57,100	m
BSTC Ø 0,80 m - boca - CA-2	4,000	un
BSTC Ø 1,00 m - corpo - CA-1	40,000	m
BSTC Ø 1,00 m - boca - CA-1	3,000	un
BSTC Ø 1,00 m - corpo - CA-2	19,000	m
BSTC Ø 1,00 m - boca - CA-2	2,000	un
BSTC Ø 1,00 m - corpo - CA-3	44,000	m
BSTC Ø 1,00 m - boca - CA-3	2,000	un
BDTC Ø 1,00 m - corpo - CA-1	16,000	m
BDTC Ø 1,00 m - boca - CA-1	2,000	un
BTTC Ø 1,00 m - corpo - CA-2	24,000	m
BTTC Ø 1,00 m - boca - CA-2	2,000	un
BTTC Ø 1,00 m - corpo - CA-3	42,000	m
BTTC Ø 1,00 m - boca - CA-3	2,000	un
Remoção de bueiros existentes	396,600	m
Escavação mecânica em material de 1ª categoria	361,750	m³
Escavação mecânica em solo mole	560,300	m³
Enrocamento com pedra de mão	258,050	m³
Transporte de pedra de mão para enrocamento	22.588,897	m³ x km

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 345 - Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET 2006
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37491

MATRÍCULA
NOME
DATA

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 466704
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 27

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veiculo Volkswagem tipo Sedan ou similar	13,189	km
Veiculo Volkswagem tipo Kombi ou similar	20,791	km
DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA C.C.O - CONSTRUTORA CENTRO OESTE S/A - TRECHO BOM DESPACHO - MARTINHO CAMPOS COM 47,7 KM DE EXTENSÃO - CONTRATO DJ-22.100/86		
TERRAPLENAGEM		
600 < DMT <= 800m	9.410,410	m³
Compactação de aterros	7.528,328	m³
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	997,000	m²
Sub-base de solo estabilizada granulometricamente	820,000	m³
Transporte de material para sub-base	33.513,100	m³ x km
Transporte de material para execução de base com mistura	3.367,645	m³ x km
Base de solo estabilizada granulometricamente com mistura em usina	149,550	m³
Banho diluido	49.358,000	m²
Imprimação	4.378,000	m²
Tratamento superficial duplo por penetração invertida	49.358,000	m²
Transporte de agregado para tratamento superficial duplo	149.387,299	m³ x km
Preparação e usinagem de pré-misturado à frio	5.169,855	ton
Espalhamento e compactação de pré-misturado à frio	5.169,855	ton
DRENAGEM		
Sarjeta de concreto padrão DER/MG (execução, escavação, fornecimento e transporte de material SCA - 40/15	5.441,400	m
Meio-fio de concreto padrão DER (execução incluindo escavação, fornecimento e transporte dos materiais)	479,700	m
Saida d'água de concreto padrão DER-DR SDA-01	44,000	un
Descida d'água SDA-02	18,000	un
Descida d'água em aterro SDA-01	382,200	m

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-6744
Confira com o Documento Apresentado. Boa fé.
BH 27 SET. 2006
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização AUTENTICAÇÃO ALW 37495

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 466704
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 28

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiros simples tubulares de concreto padrão DER (execução incluindo escavação, reaterro, compactação, fornecimento e transporte de materiais)		
BSTC Ø0,60 m - corpo	305,500	m
Rip-rap	40,004	m³
OBRAS COMPLEMENTARES		
Cerca de poste de concreto, padrão DER-CC-CA-01, com fios de arame farpado (execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)	79.883,200	m
Placas, fornecimento e instalação de sinal, incluindo postes de sustentação		
Ø 1,00 m	64,000	un
1,00m x 1,00m	23,000	un
2,00m x 2,00m	54,000	un
Pintura de faixas de sinalização horizontal de 0,10m de largura, incluindo transporte e todos os materiais	105,522	m
Fornecimento e instalação de marcos quilométricos (0,50m x 0,70m) incluindo postes de sustentação	47,000	un
Proteção vegetal em gramíneas	10.187,690	m²
Semeadura de brachiária	218.455,152	m²
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veículo Volkswagem tipo Sedan	64,382	km
Veículo Volkswagem tipo Kombi	28,200	km

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-5744
Reconhecimento de Documento Apresentado. Boa fé.
BH 27 SET. 2006
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37490

DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA COMTEL - CONSTRUTORA M.TEIXEIRA S/A -TRECHO ANDREQUICÉ - BR/040 COM 21,4KM DE EXTENSÃO CONTRATO DJ-22.058/86

TERRAPLENAGEM		
Desmatamento, destocamento e limpeza	284.481,500	m²
Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	91.584,980	m³
200 < DMT <= 400m	30.753,430	m³

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 29

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
400 < DMT <= 600m	17.836,040	m³
Compactação de aterros	107.551,640	m³
Revestimento primário (execução incluindo fornecimento e transporte do material)	17.370,000	m³
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	184.560,810	m²
Sub-base estabilizada granulometricamente	39.529,917	m³
Transporte de material para execução de sub-base	130.857,617	m³ x km
Base estabilizada granulometricamente	39.645,939	m³
Transporte de material para execução de base	156.834,990	m³ x km
Imprimação (execução incluindo transporte de asfalto diluído no canteiro de obra)	193.071,910	m²
Tratamento superficial duplo por penetração invertida	183.449,780	
Transporte de agregado para tratamento superficial duplo da fonte de produção até o canteiro de obras	736.887,597	m³ x km
Aplicação diluido	182.569,780	m²
DRENAGEM		
Sarjeta de concreto projeto DER/DR, tipo - SCC 60/15	116,600	m
Sarjeta de concreto projeto DER/DR, tipo - SCA 40/15	5.369,200	m
Meio-fio de concreto projeto DER/DR - MF-01	1.725,200	m
Valeta de proteção de corte projeto DER/DR, tipo VP-01	7.826,290	m
Saída d'água de corte ou aterro padrão DER-DR SDA-01	23,000	un
Saída d'água de corte ou aterro padrão DER-DR SDA-02	9,000	un
Descida d'água de corte ou aterro padrão DER/DR, tipo DSA-01	143,900	m
Dreno profundo padrão DER/DR, tipo DP-02	515,580	m
Terminal de dreno profundo padrão DER/DR	2,000	un
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiros tubulares de concreto padrão DER		
BSTC Ø 0,60 m - corpo	151,200	m
BSTC Ø 0,60 m - boca	46,000	un

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel.: (31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
DARLENE SIQUEIRA - Tabeliã Substituta
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37499

CONFERE COM O ORIGINAL
MATRÍCULA
NOME
DATA
CREA-MG

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 30

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
BSTC Ø 0,80 m - corpo	220,350	m
BSTC Ø 0,80 m - boca	31,000	un
BSTC Ø 1,00 m - corpo	88,700	m
BSTC Ø 1,00 m - boca	12,000	un
BDTC Ø 1,00 m - corpo	5,200	m
BDTC Ø 1,00 m - boca	1,000	un
OBRAS COMPLEMENTARES		
Cerca padrão DER/OC (execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais), tipo CA-01	41.178,610	m
Faixas de sinalização horizontal (execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais), largura 0,10m	31.327,000	m
Pintura diversas de setas e dizeres (execução, incluindo fornecimento e transporte e todos os materiais) - "PARE"	95,230	m²
Placa circular - regularização Ø 0,80m	36,000	un
Placa octogonal - regulamentação L = 0,331m	3,000	un
Placa triangular - regulamentação L = 0,331m	1,000	un
Placa quadrada - advertência L = 0,80m	16,000	un
Placas retangulares de indicação		
2,00 x 1,00 m	11,000	un
2,00 x 0,50 m	6,000	un
Marco quilométrico 0,5 x 0,67	23,000	un
Balizador metálico incluíndo fornecimento e transporte de todos os materiais	15,000	un
Proteção vegetal com grama em placas, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais	3.245,880	m²
Remoção de cerca	42.411,700	m
Proteção vegetal com brachiária, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais	68.022,000	m²

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET 2006
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização AUTENTICAÇÃO ALW 37498

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 31

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veículo Volkswagem tipo Sedan	129.332,000	km
Veículo Volkswagem tipo Kombi	76.311,000	km
DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA CONSTRUTORA ÁPIA LTDA. TRECHO ESTRELA DO INDAIÁ - MG/176, COM 20,0 KM DE EXTENSÃO CONTRATO DJ-22.056/87		
TERRAPLENAGEM		
Desmatamento, destocamento e limpeza	184.754,000	m²
Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	87.229,881	m³
200 < DMT <= 400m	32.734,251	m³
400 < DMT <= 600m	18.040,787	m³
600 < DMT <= 800m	10.943,620	m³
800 < DMT <= 1000m	1.706,139	m³
1000 < DMT <= 1200m	1.707,139	m³
Transporte de material de 1ª categoria por caminhão, incluindo escavação e carga (DMT máximo = 3,0 km)	11.128,404	m³
Compactação de aterros	95.604,489	m³
Recomposição de caixas de empréstimos e jazidas	52.183,400	m²
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	201.031,750	m²
Reforço do sub-leito de solo estabilizado sem mistura	7.102,200	m³
Transporte de material para reforço	6.258,705	m³ x km
Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura	29.477,186	m³
Transporte de material para sub-base	615.976,548	m³ x km
Base estabilizada granulometricamente solo e areia	28.318,218	m³
Transporte de material para execução de base	1.073.740,426	m³ x km
Imprimação (execução incluindo transporte do asfalto diluido no canteiro de obra)	184.378,980	m²

SERVIÇO NOTARIAL 3º OFÍCIO
TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
Poder Judiciário
do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37497

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 32

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
Tratamento superficial duplo (execução incluindo ransporte dos materiais no canteiro de obras)	161.737,000	m²
Aplicação de mistura de emulsão asfáltica e água (exclusive material betuminoso)	161.737,000	m²
Transporte de agregado para tratamento superficial duplo da fonte de produção até o canteiro de obras	2.259.307,029	m³ x km
DRENAGEM		
Sarjeta de concreto simples (execução, incluindo escavação, transporte e fornecimento de todos os materiais), tipo		
SCC 60/25	3.614,450	m
SCC 50/20	4.564,000	m
SCA 40/15	5.361,300	m
Meio fio de concreto, projeto DER/DR - MF-01	2.530,900	m
Valeta de proteção de corte projeto DER/DR, tipo VP-01	1.260,300	m
Saída d'água de corte ou aterro, padrão DER/DR, tipo SDA-01	17,000	un
Saída d'água de corte ou aterro, padrão DER/DR, tipo SDA-02	10,000	un
Descida d'água de corte ou aterro, padrão DER/DR, tipo DSA-01A	133,500	m
Descida d'água em degraus, tipo DR-DSA-03A (execução incluindo escavação fornecimento e transporte dos materiais)	27,600	m
Dreno profundo (execução incluindo escavação, fornecimento e transporte dos materiais)	2.174,300	m
Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	938,327	m³
Caixa coletora de concreto simples, moldada "In Loco", tipo CX-01	2,000	un
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiro (execução incluindo escavação, compactação do reaterro, transporte e fornecimento de todos os materiais)		
BSTC Ø 0,80 m - corpo	48,800	m
BSTC Ø 0,80 m - boca	3,000	un
BSTC Ø 1,00 m - corpo	46,200	m
BSTC Ø 1,00 m - boca	5,000	un

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TRIGUEIRO
Av. Augusto de Lima, 305 Tel.:(31) 3270-6744
Confere com o Documento Apresentado Pelo Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais Corregedoria Geral de Justiça
BH 27 SET 2006
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37500
DARLENE SILVA TRIGUEIRO - TABELIÃ
EMOL. 5,35 | ADICIONAL | TX. FISC. 6,15 | TOTAL 11,50
MATRÍCULA
NOME
DATA

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 46677/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 33

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
Passagem inferior rural com dimensões 2,00 x 2,50m - corpo	30,050	m
Passagem inferior rural com dimensões 2,00 x 2,50m - boca	6,000	un
OBRAS COMPLEMENTARES		
Cerca de poste de concreto com arame farpado de 04 fios padrão DER/OC (execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais) tipo CA-01	24.809,650	m
Passagem sobre sarjeta, padrão DER/OC, tipo PS-01	3,000	un
Formas planas de madeira (execução, incluindo fornecimento e transporte dos materiais)	13,360	m²
Concreto ciclópico com 30% de pedra de mão	1,312	m³
Execução de pintura de faixa de sinalização com 0,10m de largura, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais	36.138,000	m
Execução de pintura de faixa de sinalização com 0,30m de largura, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais	48,500	m
Proteção vegetal por hidrossemeadura, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais	1.297,290	m²
SINALIZAÇÃO		
Placa (instalação, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive postes de sustentação)		
Placa circular - Ø 1,00m	42,000	un
Placa octogonal - L = 0,414m	3,000	un
Placa triangular - L = 1,00m	3,000	un
Placa quadrada - L = 1,00m	36,000	un
Placa retangular 2,00 x 1,00 m	29,000	un
Placa de identificação da rodovia (escudo) 0,50 x 0,50m	2,000	un
Marco quilométrico 0,50 x 0,67 m	20,000	un
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veículo Volkswagem tipo Sedan ou similar	61,459	km
Veículo Volkswagem tipo Kombi ou similar	76,401	km

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização AUTENTICAÇÃO ALW 37496

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 46670/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 34

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	

DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA CONSTRUTORA ÁPIA LTDA.
OBRA: AEROPORTO DE DIVINÓPOLIS, NAS DIMENSÕES: 1.200,0 M X 23,0 M
E ACESSO AO AEROPORTO DE DIVINÓPOLIS COM 2,0 KM DE EXTENSÃO
CONTRATO DJ-22.087/87

AEROPORTO DE DIVINÓPOLIS

TERRAPLENAGEM		
Desmatamento, destocamento e limpeza	373.728,000	m²
Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	190.993,741	m³
200 < DMT <= 400m	68.064,327	m³
400 < DMT <= 600m	80.174,382	m³
Transporte de material de 1ª categoria com caminhão - 0 DMT 1,00 km	12.109,440	m³
Compactação de aterros	159.661,600	m³
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	77.578,000	m²
Sub-base de escória	10.819,950	m³
Transporte de escória	24.885,885	m³ x km
Base com mistura de minério	11.636,700	m³
Transporte de minério para base	30.468,464	m³ x km
Transporte de material para execução de base	192.005,528	m³ x km
Imprimação	81.238,000	m²
Lama asfáltica	82.638,000	m²
Transporte de agregado para execução de lama asfáltica	11.285,045	m³ x km
DRENAGEM		
Meio fio DER/DR - MF-01	111,500	m
Valeta de proteção de corte	500,000	m
Descida d'água de corte ou aterro, projeto DER/DR, tipo DSA-03A	108,500	m
Caixa coletora simples, projeto DER/DR - CX-01	3,000	un
Concreto estrutural Fck 15 MPa	181,502	m³
Armação	3.427,120	kg

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37462

MATRÍCULA
NOME
DATA
IMPRBH / CREA-MG

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 55

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
Formas planas de madeira	1.928,960	m²
Escavação manual de valas em material de 1ª categoria	591,464	m³
Caiação	3.809,990	m²
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiro tubular de concreto, projeto DER/DR		
BSTC Ø 0,60 m - corpo	180,000	m
BSTC Ø 0,60 m - boca	2,000	un
BSTC Ø 1,00 m - corpo	24,000	m
BSTC Ø 1,00 m - boca	1,000	un
Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria para execução de bueiros	857,705	m³
OBRAS COMPLEMENTARES		
Cerca, projeto DER/OC-CA-01	4.885,000	m
Remoção de cerca	4.700,000	m
Plantio de brachiária	142.800,000	m²
Faixas de sinalização horizontal na largura 0,10m	989,000	m
Pintura diversas de setas e dizeres	1.150,400	m²
Proteção vegetal com grama	19.006,200	m²
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veículo Volkswagem tipo Kombi ou similar	21,833	km

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-57..
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET 2006
DARLENE SILV...
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37463

ACESSO AO AEROPORTO DE DIVINÓPOLIS

TERRAPLENAGEM

Desmatamento, destocamento e limpeza	1.700,000	m²
Escavação e carga de material de 1ª categoria	6.121,065	m³
Transporte de material de 1ª categoria com caminhão - 0 DMT 1,00 km	6.121,065	m³
Compactação de aterros	4.100,052	m³
REVESTIMENTO PRIMÁRIO		
Revestimento primário (execução incluindo homogeneização, umedecimento ou aeração e rolagem do material)	1.994,720	m³

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 466704
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 56

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	12.578,000	m²
Transporte de escória	1.143,682	m³ x km
DRENAGEM		
Caixa coletora simples, projeto DER/DR - CX-01 (execução incluindo escavação transporte do material escavado no canteiro de obras, fornecimento e transporte de todos os materiais)	2,000	un
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiro tubular de concreto, projeto DER/DR (execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)		
BSTC Ø 0,60 m - corpo	26,000	m
BSTC Ø 0,60 m - boca	2,000	un
Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria para execução de bueiros	188,800	m³
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veículo Volkswagem tipo Sedan ou similar	1,071	km

DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA COMTEL - CONSTRUTORA M.TEIXEIRA S/A -TRECHO ABAETÉ - PAINEIRAS, COM 35,0 KM DE EXTENSÃO

CONTRATO DJ-22.026/87

TERRAPLENAGEM		
Desmatamento	475.940,210	m²
Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	49.602,644	m³
200 < DMT <= 400m	131.367,346	m³
400 < DMT <= 600m	119.925,993	m³
600 < DMT <= 800m	46.318,903	m³
800 < DMT <= 1000m	2.589,678	m³
Compactação de aterros	199.981,679	m³

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS
BH 27 SET 2006
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37457

CONFERE COM O ORIGINAL
MATRÍCULA
NOME
DATA

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 37

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	311.934,000	m²
Reforço do sub-leito de solo estabilizado sem mistura	54.020,425	m³
Transporte de material para execução de reforço	135.431,842	m³ x km
Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura	45.978,000	m³
Transporte de material para execução de sub-base	816.809,937	m³ x km
Base estabilizada granulometricamente solo e areia	14.100,000	m³
DRENAGEM		
Valeta de proteção de corte projeto DER/DR, tipo VP-01	6.996,100	m
Caixa coletora de concreto simples, moldada "In Loco", tipo CX-01	19,000	un
Escavação de valeta a céu aberto	538,530	m³
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiro (execução incluindo escavação, compactação do reaterro, transporte e fornecimento de todos os materiais)		
BSTC Ø 0,60 m - corpo	131,450	m
BSTC Ø 0,60 m - boca	9,000	un
BSTC Ø 0,80 m - corpo	286,750	m
BSTC Ø 0,80 m - boca	20,000	un
BSTC Ø 1,00 m - corpo	52,200	m
BDTC Ø 0,60 m - corpo	39,500	m
BTTC Ø 1,00 m - corpo	28,900	m
BTTC Ø 1,00 m - boca	2,000	un
OBRAS COMPLEMENTARES		
Cerca de poste de concreto com arame farpado de 04 fios padrão DER/OC (execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais) tipo CA-01	36.071,200	m
Mata-burro, tipo OC-MB-01	12,000	un
Remoção de cerca	22.268,500	m
Proteção vegetal por hidrossemeadura, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais	86.740,760	m²

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
Poder Judiciário
Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37458

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 46671/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 88

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veículo Volkswagem tipo Sedan ou similar	45,358	km
Veículo Volkswagem tipo Kombi ou similar	36,241	km
DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA EMTEC - EMPRESA TÉCNICA DE CONSTRUÇÃO LTDA - TRECHO PAPAGAIOS - MARAVILHAS COM 10,0 KM DE EXTENSÃO - CONTRATO DJ-22.061/86		
TERRAPLENAGEM		
Desmatamento, destocamento e limpeza	98.036,140	m²
Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	54.768,090	m³
200 < DMT <= 400m	15.120,953	m³
400 < DMT <= 600m	6.456,882	m³
Compactação de aterros	54.580,793	m³
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	97.094,640	m²
Sub-base	26.692,215	m³
Base estabilizada granulometricamente com mistura 25% de areia	29.034,726	m³
Imprimação	141.409,070	m²
Tratamento superficial duplo	129.486,390	m²
Transporte de material para base e sub-base	390.045,297	m³ x km
Transporte de brita para tratamento superficial duplo	246.235,418	ton x km
DRENAGEM		
Sarjeta de aterro padrão DER SCA 40/20 com revestime	5.607,300	m
Sarjeta de corte padrão DER SCC 60/20 com revestimento	7.690,800	m
Saída d'água de aterro duplo, tipo DR-SCA-02, com revestimento	5,000	m
Saída d'água de corte, tipo DR-SDC-01, com revestimento	21,000	m
Saída d'água de aterro, tipo DR-SDA-01, com revestimento	28,000	m
Descida d'água de aterro, tipo DR-DSA-01, com revestimento	161,100	m
Dreno profundo longitudinal, tipo DR-DSP-02	771,150	m

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIBINELLI
Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
DARLENE TABELIÃ TOTAL 3,21
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização AUTENTICAÇÃO ALW 37461

CÓPIA DO ORIGINAL
MATRÍCULA
NOME

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 466704
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 39

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
Banqueta	1.815,840	m
Colchão drenante	720,000	m³
Saídas de drenos	0,140	m³
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiros		
BSTC Ø 0,60 m - corpo	284,400	m
BSTC Ø 0,60 m - boca	39,000	un
BSTC Ø 0,80 m - corpo	58,600	m
BSTC Ø 0,80 m - boca	10,000	un
BSTC Ø 1,00 m - corpo	48,300	m
BSTC Ø 1,00 m - boca	4,000	un
BDTC Ø 1,20 m - corpo	18,800	m
BDTC Ø 1,20 m - boca	2,000	un
BSCC 2,00m x 2,00m - corpo	35,900	m
BSCC 2,00m x 2,00m - boca	4,000	un
BDCC 2,50m x 2,00m - corpo	18,300	m
BDCC 2,50m x 2,00m - boca	2,000	un
Passagem de gado - corpo	19,800	m
Passagem de gado - boca	2,000	un
OBRAS COMPLEMENTARES		
Revestimento vegetal com placas de grama	12.666,480	m²
Cordão de grama (L-1,0m)	801,500	m
Cercas	26.128,020	m
Enrocamento de pedra de mão	509,707	m³
Transporte de pedra para enrocamento	26.269,809	m³ x km
Remoção e recolocação de cerca com reaproveitamento de todos os materiais	16.286,010	m
Escavação mecânica em solo mole	5.106,621	m³
Escavação manual em vala em material de 1ª categoria	1.182,484	m³
Valeta de proteção de corte, tipo VP-01	4.014,600	m

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIQUINELLI
Av. Augusto de Lima, 305 -Tel.:(31) 3273-5764
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET 2006
DARLENE SILVA
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37466

CONFERE COM O ORIGINAL
RUBRICULA

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 46671/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 40

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
Placas de sinalização (instalação)		
Placa de indicação	42,000	m
Placa de regulamentação	62,000	m
Placa de advertência	40,000	m
Placa de identificação	5,000	m
Marco quilométrico	13,000	m
Balizadores	600,000	m
Pintura de faixa com tinta refletiva	4.112,370	m²
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veículo Volkswagem tipo Sedan	66,980	km
Veículo Volkswagem tipo Kombi	76,468	km

DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA SW-SUDOESTE ENGENHARIA LTDA. - TRECHO SÃO SEBASTIÃO DO OESTE - ENTRº MG/050, COM 9,00 KM DE EXTENSÃO - CONTRATO DJ-22.037/87

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 345 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
DARLENE SILVA TRIGINELLI
EMOL. 2,30 ART. 9.
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37456

TERRAPLENAGEM		
Desmatamento, destocamento e limpeza	194.183,040	m²
Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	21.825,324	m³
200 < DMT <= 400m	43.261,530	m³
400 < DMT <= 600m	38.003,040	m³
Compactação de aterros	72.102,208	m³
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	79.381,280	m²
Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura	11.072,340	m³

CONFERE COM O ORIGINAL
MATRICULA
NOME
DATA

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 41

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
Transporte de material para execução de sub-base	96.575,291	m³ x km
Base estabilizada granulometricamente com mistura de areia	7.958,490	m³
Transporte de material para execução de base	113.866,940	m³ x km
Imprimação (execução, incluindo transporte dos materiais no canteiro de obra)	56.800,000	m²
Tratamento superficial duplo	7.260,000	m²
Transporte dos agregados para o tratamento superficial duplo	4.218,467	m³ x km
DRENAGEM		
Sarjetas de concreto simples, execução incluindo escavação, transporte e fornecimento de todos os materiais, tipo SCA-40/15	690,000	m
Valeta de proteção de corte, projeto DER/MG VP-01	6.214,000	m
Caixa coletora de concreto simples moldado "In Loco" Ø 0,60	18,000	un
Caixa coletora de concreto simples moldado "In Loco" Ø 0,80 H = 1,6	1,000	un
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiro tubular de concreto, padrão DER		
BSTC Ø 0,60 m - corpo	204,000	m
BSTC Ø 0,60 m - boca	26,000	un
BSTC Ø 0,80 m - corpo	80,000	m
BSTC Ø 0,80 m - boca	9,000	un
Bueiro Armco Ø 2,80 - corpo	6,000	m
Bueiro Armco Ø 2,80 - boca	2,000	un

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
TABELIÃ
EMOL. TOTAL 3,2
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37452

CONFERE COM O ORIGINAL
MATRÍCULA

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 46671/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 42

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
OBRAS COMPLEMENTARES		
Cerca de poste de concreto com arame farpado de quatro fios, padrão DER/MG modelo OC-CA-01	15.040,000	m
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veículo Volkswagem tipo Sedan	2,796	km
Veículo Volkswagem tipo Kombi	17,788	km

E, para constar, eu Marcia Oliveira, Auxiliar Administrativo III, lavrei a presente Certidão, que vai visada por mim, pelo Diretor de Construção e assinada pelo Vice-Diretor Geral do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais.

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 395 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
DANIELE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
EMOL. 3,30 | ART. 31 | TOTAL 3,21
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização AUTENTICAÇÃO ALW 37480

Belo Horizonte aos 08 dias do mês de outubro de 2.004

Marcia Oliveira
Auxiliar Administrativo III - matricula 3.879

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Engº Antonio Donizetti de Resende
Diretor de Construção - matrícula 6.013

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Engº José Elcio Santos Monteze
Vice-Diretor Geral - DER/MG
matrícula - 2.881

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONFERE COM O ORIGINAL
MATRICULA
NOME
DATA
INSP. BH / CREA

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 466704
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS 43

CERTIDÃO

Certificamos, a requerimento da interessada, protocolado sob números 0074951.2300/2004-0 e de acordo com documentos existentes na Diretoria de Construção, que a mesma executou, para este DER/MG, os seguintes serviços:

DADOS GERAIS

Interessada	: **Planex S/A Consultoria de Planejamento e Execução**
Contrato	: DJ-24.037/88
Rodovia	: Ligação
Trechos	: Jequitibá - Baldin -São Vicente - Almeida
Extensão	: 29,0 km
Natureza dos Trabalhos	: Supervisão de obras rodoviárias
Período de Execução	: 09/08/1988 à 31/03/1990

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
EQUIPE TÉCNICA	
Engenheiro residente	14,0000 H/Mês
Engenheiro auxiliar	17,0000 H/Mês
EQUIPE DE TOPOGRAFIA	
Topógrafo	17,7079 H/Mês
Nivelador	33,0025 H/Mês
Auxiliar de topografia	67,7495 H/Mês
EQUIPE DE LABORATÓRIO	
Laboratorista de solos	35,6878 H/Mês
Laboratorista de asfalto	19,8409 H/Mês
Auxiliar de laboratório	24,5004 H/Mês
INSPETORES DE OBRA	
Inspetor de terraplenagem	20,9942 H/Mês
Inspetor de pavimentação	27,4148 H/Mês
Inspetor de drenagem / obra de arte corrente	28,3236 H/Mês

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TARONI LLI
Av. Augusto de Lima, 305 - Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
EMOL. | TOTAL
2,50 | 3,50

20/12/04

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 44

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
EQUIPE DE APOIO TÉCNICO/ADMINISTRATIVO		
Chefe de escritório	19,1250	H/Mês
Desenhista	22,7646	H/Mês
Escriturário	21,5813	H/Mês
Motorista	11,3376	H/Mês
Auxiliar serviços gerais	17,1147	H/Mês
VEÍCULOS		
Volkswagem tipo Sedan	8.000,0000	km
DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA IVAI ENGENHARIA DE OBRAS S/A - TRECHO JEQUITIBÁ-BALDIN-SÃO VICENTE-ALMEIDA CONTRATO PJU-22.048/88		
TERRAPLENAGEM		
Desmatamento, destocamento e limpeza	725.673,480	m²
Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	126.052,312	m³
200 < DMT <= 400m	222.412,451	m³
400 < DMT <= 600m	170.086,911	m³
600 < DMT <= 800m	157.552,391	m³
800 < DMT <= 1000m	111.515,922	m³
Escavação, carga e transporte material de 2ª categoria		
0 < DMT <= 200m	30.541,667	m³
200 < DMT <= 400m	59.070,395	m³
Compactação de aterros	602.888,303	m³
Recomposição das caixas de empréstimo	472.991,500	m²
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	283.818,710	m²
Sub-base estabilizada granulometricamente	27.923,607	m³
Transporte de material para execução de sub-base	862.886,334	m³ x km
Base estabilizada granulometricamente com mistura 70/30	40.243,331	m³
Transporte de cascalho para execução de base	791.949,326	m³ x km
Transporte de areia para execução de base	238.281,641	m³ x km

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização AUTENTICAÇÃO
SERVIÇO NOTARIAL E REGISTRAL TANCREDO TANCREDINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel.:(31) 3273-6744
Confere com o Documento Apresentado. Boa fé.
BH 27 SET. 2006
DARLENE SILVA TANCREDINELLI - TABELIÃ
EMOL. 3,30 | ADV. 3,30 | TX.FISC. 0,77 | TOTAL 3,21

20/12/06

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS. FLS. 45

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
Imprimação	261.338,210	m²
Tratamento superficial duplo	223.632,790	m²
Transporte de agregados para tratamento superficial duplo	384.510,927	m³ x km
Aplicação de banho diluído	223.632,790	m²
DRENAGEM		
Dreno profundo longitudinal com tubo poroso Ø 0,20m, com enchimento de areia, tipo DR-DPS-02	2.634,720	m
Terminal de dreno	7,000	un
Sarjeta tipo SCC 50/20	15.327,500	m
Caixa coletora de concreto DR-CX-01	9,000	un
Valeta de proteção VP-01	5.645,300	m
Enrocamento de pedra de mão arrumada	22.540,844	m³
Sarjeta tipo SCA 30/15	2.575,600	m
Descida d'água de concreto, tipo DSC-01	173,230	m
Descida d'água de concreto, tipo DSA-03	125,201	m
Saída d'água de concreto, tipo DR-SDC-01	52,000	un
Saída d'água de concreto, tipo DR-SDA-01	16,000	un
Saída d'água de concreto, tipo DR-SDA-02	10,000	un
Canal de concreto 0,60 x 0,60 x 0,20m	755,900	m
Dreno profundo , tipo DP-02 de brita	7.412,590	m
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiro (execução, incluindo compactação de reaterro , fornecimento e transporte de todos os materiais), tipo		
BSTC Ø 0,60 m - corpo	161,800	m
BSTC Ø 0,60 m - boca	25,000	un
BSTC Ø 0,80 m - corpo	122,300	m
BSTC Ø 0,80 m - boca	12,000	un
BSTC Ø 1,00 m - corpo	95,400	m

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37453
SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel.:(31) 3273-6744
Confere com o Documento Apresentado. Boa fé.
BH 27 SET 2006
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
EMOL | AR/31 | TX.FISC. | TOTAL
2,50 | 0,14 | 0,77 | 3,41

20/12/04

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 466704
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 46

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
BSTC Ø 1,00 m - boca	7,000	un
BSCC 2,00 x 2,00m - corpo	95,000	m
BSCC 2,00 x 2,00m - boca	10,000	un
Escavação mecânica para execução de bueiros	5.750,640	m³
Passagem de gado PG-01 - corpo	8,600	m
Passagem de gado PG-01 - boca	2,000	un
OBRAS COMPLEMENTARES		
Proteção vegetal de gramíneas em leivas	268.958,220	m²
Cerca de postes de concreto com arame farpado de 04 fios, padrão DER/MG	81.766,560	m
Remoção de cercas	28.220,250	m
VEÍCULOS		
Volkswagem Sedan ou similar	508,413	km
Utilitário Kombi ou similar	122,756	km

E, para constar, eu Marcia Oliveira, Auxiliar Administrativo III, lavrei a presente Certidão, que vai visada por mim, pelo Diretor de Construção e assinada pelo Vice-Diretor Geral do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais.

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET 2006

Belo Horizonte aos 27 dias do mês de setembro de 2.004

Marcia Oliveira
Auxiliar Administrativo III - matrícula 3.879

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Selo de Fiscalização AUTENTICAÇÃO ALW 37455

Engº Antonio Denizetti de Resende
Diretor de Construção - matrícula 6.013

Engº José Elcio Santos Monteze
Vice-Diretor Geral - DER/MG
matrícula - 2.881

20/12/04

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS. FLS. 47

CERTIDÃO

Certificamos, a requerimento da interessada, protocolado sob números 0074953.2300/2004-2 e 0074958.2300/2004-4 e de acordo com documentos existentes na Diretoria de Construção, que a mesma executou, para este DER/MG, os seguintes serviços:

DADOS GERAIS

Interessada	: Planex S/A Consultoria de Planejamento e Execução
Contrato	: DJ-24.087/86
Rodovias	: Ligação e MG/314
Trechos	: . Virginópolis - Correntinho - BR/120, com 19,70 km de extensão . Peçanha - BR/120, com 17,40 km de extensão
Natureza dos Trabalhos	: Supervisão de obras rodoviárias, com financiamento do Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID
Período de Execução	: 15/12/1986 à 30/11/1989

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
EQUIPE TÉCNICA		
Engenheiro residente	32,1334	H/Mês
Engenheiro auxiliar	13,4334	H/Mês
EQUIPE DE TOPOGRAFIA		
Topógrafo	52,5563	H/Mês
Nivelador	38,1042	H/Mês
Auxiliar de topografia	167,9478	H/Mês
EQUIPE DE LABORATÓRIO		
Laboratorista de solo	57,7675	H/Mês
Laboratorista de asfalto	6,3801	H/Mês
Auxiliar de laboratório	52,1379	H/Mês
Laboratorista chefe	12,6634	H/Mês
Laboratorista concreto	0,7167	H/Mês
INSPETORES DE OBRA		
Inspetor de terraplenagem	21,9250	H/Mês
Inspetor de pavimentação	14,8480	H/Mês
Inspetor de drenagem / obra de arte corrente	21,8100	H/Mês

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais – Corregedoria Geral de Justiça – Selo de Fiscalização – AUTENTICAÇÃO – 27 SET. 2006 – 37459 – ALW – SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI – Augusto de Lima, 385 - Tel.:(31) 3273-3[illegible] – Confere com o Documento Apresentado. Belo Hte. – DARJ – NATRIGINELLI – TABELIA – EMOL. – ARTIG. – TX FISC. 0,77 – TOTAL 3,2[illegible]

CONFERE COM O ORIGINAL – MATRÍCULA 676-1 – NOME – DATA 17/12/04 – INSP-BH / CREA-MG

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS 48

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
EQUIPE DE APOIO TÉCNICO/ADMINISTRATIVO		
Chefe de escritório	31,5076	H/Mês
Chefe de seção técnica	8,0134	H/Mês
Calculista	3,7084	H/Mês
Desenhista	31,5510	H/Mês
Escriturário	27,9585	H/Mês
Motorista	91,5103	H/Mês
Auxiliar serviços gerais	51,5635	H/Mês
VEÍCULOS		
Volkswagem Sedan	86.577,0000	km
Utilitário Kombi	136.188,0000	km
Volkswagem Gol	112.467,0000	km
DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA CONSTRUTORA OURIVIO S/A - TRECHO VIRGINÓPOLIS - CORRENTINHO, CONFORME CONTRATO DJ-22.241/86		
TERRAPLENAGEM		
Desmatamento, destocamento e limpeza	514.627,700	m²
Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	304.818,813	m³
200 < DMT <= 400m	155.029,259	m³
400 < DMT <= 600m	117.967,328	m³
Escavação, carga e transporte material de 2ª categoria		
0 < DMT <= 200m	5.403,594	m³
Compactação de aterros	457.487,473	m³
Recomposição das caixas de jazidas (execução incluindo a remoção da camada vegetal, regularização, transporte e fornecimento de todos os materiais	108.100,530	m³
Remoção de solo mole com Dragline e transporte com DMT até 200m	21.895,080	m³
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	228.120,070	m²
Reforço do sub-leito de solo estabilizado granulometricamente sem mistura	7.560,000	m³
Transporte de material para execução de reforço	8.467,200	m³ x km
Sub-base de solo estabilizada granulometricamente com mistura	12.928,228	m³
Sub-base com mistura na jazida, executada com trator de esteira	20.630,693	m³

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
3742
BH 27 SET. 2006
CONFERE COM O ORIGINAL - BH/MG
MATRÍCULA
NOME
17/12/04

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23 12 04
ASS.
FLS. 49

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
Transporte de material para execução de sub-base	46.881,436	m³ x km
Base com mistura na jazida, executada com trator de esteira	43.142,841	m³
Transporte de material para execução de base	675.179,384	m³ x km
Imprimação (execução incluindo transporte de asfalto diluido até o canteiro de obras)	201.811,520	m²
Tratamento superficial duplo de penetração invertida (execução incluindo transporte de material até o canteiro de obras)	191.838,020	m²
Transporte de agregado para execução de tratamento superficial duplo da fonte de produção de obras	548.001,918	m³ x km
Banho diluido	191.840,510	m²
DRENAGEM		
Sarjeta de concreto, projeto DER/DR		
SCC - 60/20	474,000	m
SCC - 50/20	9.421,600	m
SCA - 30/20	7.080,650	m
Meio fio de concreto, padrão DER/DR	479,600	m
Valeta de proteção de corte VP-01	12.416,600	m
Saída d'água em corte e aterro, padrão DER/DR		
SDC-01	8,000	un
SDA-01	40,000	un
SDA-02	28,000	un
Descida d`água em corte e aterro, padrão DER/DR		
DSC-01	36,100	m
DSA-01	323,900	m
DSA-03	38,000	m
Caixa coletora simples, padrão DER/DR, CX-01, para bueiro de 0,60m		
1,60m H 1,80m	4,000	un
1,80m H 2,00m	25,000	un
Caixa coletora simples, padrão DER/DR, CX-01, para bueiro de 0,80m		
H 1,60m	1,000	un
1,60m H 1,80m	3,000	un
1,80m H 2,00m	8,000	un
2,20m H 2,40m	6,000	un
2,40m H 2,60m	4,000	un
2,60m H 2,80m	5,000	un

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização

SERVIÇO NOTARIAL E DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 1675 - Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o documento apresentado. Dou fé.
BH 27 SET 2006
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
EMOL. | ARQ. | TX.FISC. | TOT.
0,14 | 0,07 | 3,2

CONFERE COM O ORIGINAL
MATRÍCULA
NOME
DATA 13/11/04
INSP-BH / CREA-MG

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 50

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
2,80m H 3,00m	3,000	un
H 3,00m	3,000	un
Dreno profundo, padrão DER/DR, tipo DPS-02	16.117,600	m
Terminal de dreno profundo, padrão DER/DR, tipo TDP	43,000	un
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiro tubular de concreto, padrão DER/DR		
BSTC Ø 0,60 m - corpo	354,400	m
BSTC Ø 0,60 m - boca	27,000	un
BSTC Ø 0,80 m - corpo	731,500	m
BSTC Ø 0,80 m - boca	59,000	un
BDTC Ø 0,80 m - corpo	109,600	m
BDTC Ø 0,80 m - boca	12,000	un
BTTC Ø 0,80 m - corpo	36,050	m
BTTC Ø 0,80 m - boca	4,000	un
BDTC Ø 1,00 m - corpo	70,400	m
BDTC Ø 1,00 m - boca	8,000	un
BTTC Ø 1,00 m - corpo	126,760	m
BTTC Ø 1,00 m - boca	12,000	un
Bueiro celular de concreto		
BSCC 2,00m x 2,00m - corpo	91,200	m
BSCC 2,00m x 2,00m - boca	12,000	un
BSCC 3,00m x 1,55m - corpo	16,000	m
BSCC 3,00m x 1,55m - boca	2,000	un
BSCC 3,00m x 2,00m - corpo	14,000	m
BSCC 3,00m x 2,00m - boca	2,000	un
BSCC 3,00m x 2,50m - corpo	15,000	m
BSCC 3,00m x 2,50m - boca	2,000	un
OBRAS COMPLEMENTARES		
Cercas padrão DER/OC, tipo CA-01	45.999,300	m
Passagem de gado, padrão DER/OC, tipo PG-01 - corpo	49,000	m
Passagem de gado, padrão DER/OC, tipo PG-01 - boca	10,000	un
Enrocamento de pedras arrumadas Ø 0,30m, padrão DER/OC ET-01	1.156,488	m³
Remoção de cercas	5.520,000	m

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais - Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
CARTÓRIO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
Av. Augusto de Lima, 345 -Tel.:(31) 3273-6744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET 2006
DARLENE SILVA MARINELLI - TABELIÃ
EMOL. 2,30 | TFJ 0,14 | TX.FISC. 0,77 | TOTAL 3,21

CONFERE COM O ORIGINAL
GLC
MATRÍCULA
NOME
17/12/04
DATA
INSP. EM EXERCÍCIO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 46671/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 51

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
Faixa de sinalização horizontal (execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais), largura = 0,10m	76.130,200	m
Placa retangular de indicação 0,60m x 0,67m	4,000	un
Placa circular de regulamentação Ø 0,80m	67,000	un
Placa octogonal de regulamentação L = 0,331m	3,000	un
Placa triangular de regulamentação L = 0,80m	1,000	un
Placa quadrada de advertência L = 0,80m	66,000	un
Placa retangular de indicação 2,00m x 0,50m	5,000	un
Placa retangular de indicação 2,00m x 1,00m	25,000	un
Marco quilométrico 0,50m x 0,67m	23,000	un
Proteção vegetal de gramíneas em leivas, incluindo transporte	92.178,570	m²
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veículo Volkswagem tipo Sedam ou similar	53.552,000	km
Veículo Volkswagem tipo Kombi ou similar	46.047,000	km
DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA CONSTRUTORA FERFRANCO LTDA - TRECHO PEÇANHA - BR/120, CONFORME CONTRATO PJU-22.100/88		
TERRAPLENAGEM		
Desmatamento, destocamento e limpeza	356.404,000	m²
Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	78.146,829	m³
200 < DMT <= 400m	15.873,800	m³
400 < DMT <= 600m	65.769,997	m³
600 < DMT <= 800m	416.517,922	m³
Compactação de aterros	315.451,727	m³
Recomposição das caixas de empréstimos e jazidas	160.390,000	m²
Escavação, carga e transporte material de 2ª categoria		
0 < DMT <= 200m	44.295,555	m³
200 < DMT <= 400m	11.232,071	m³
Escavação, carga e transporte de solo mole	77.239,900	m³
Escavação, carga e transporte material de 3ª categoria		
0 < DMT <= 200m	9.246,022	m³

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
BH 27 SET. 2006
BARBARE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
EMOLU. ART. 31 | TX.FISC. | TOTAL
8,30 | 0,14 | 9,72 | 3,
CONFERE COM A MATRÍCULA
NOME
DATA
CREA-MG - BH

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 46677/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 52

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
PAVIMENTAÇÃO		
Reforço do sub-leito	25.650,000	m³
Regularização do sub-leito	188.352,000	m²
Sub-base estabilizada sem mistura	26.683,200	m³
Transporte de material para sub-base	1.353.371,904	m³ x km
Imprimação	146.496,000	m²
Tratamento superficial duplo	136.904,000	m²
Transporte de agregado para execução de tratamento superficial duplo	202.098,583	m³ x km
Base com mistura proctor modificado	25.113,600	m³
Transporte material base proctor modificado	1.273.761,792	m³ x km
Banho diluido	136.904,000	m²
DRENAGEM		
Sarjeta de concreto, tipo		
SCC - 50/15	8.313,600	m
SCA - 40/10	11.135,100	m
Saída d'água em corte e aterro, tipo		
SDC-01	74,000	un
SDA-01	14,000	un
SDA-02	29,000	un
Descida d'água em aterro		
DSA-03	181,000	m
DSA-03A	227,000	m
Descida d'água em corte		
DSC-01	45,000	m
Descida d'água em aterro		
DSA-02	453,600	m
Valeta de proteção de corte/aterro VP-01	5.683,000	m
Dreno longitudinal, tipo DR.DPS-02	6.169,700	m
Terminal de dreno	19,000	un
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiros de concreto (incluindo compactação, transporte e fornecimento)		
BSTC Ø 0,60 m - corpo	735,400	m
BSTC Ø 0,60 m - boca	60,000	un

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
AUTENTICAÇÃO
Av. Augusto de Lima, 345 Tel.:(31) 3273-5744
BH 27 SET. 2006
DARLENE SILVA THOMELLI - TABELIÃ
EMOL. 2,30 | ART. 31 0,14 | TX FISC. 0,77 | TOTAL 3,21

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 46674/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 53

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
BSTC Ø 0,60 m - caixa	44,000	un
BSTC Ø 0,80 m - corpo	401,400	m
BSTC Ø 0,80 m - boca	37,000	un
BSTC Ø 0,80 m - caixa	13,000	un
BSTC Ø 1,00 m - corpo	240,800	m
BSTC Ø 1,00 m - boca	22,000	un
BSTC Ø 1,00 m - caixa	6,000	un
BDTC Ø 1,00 m - corpo	63,700	m
BDTC Ø 1,00 m - boca	6,000	un
BSCC 2,00m x 1,50m - corpo	25,600	m
BSCC 2,00m x 1,50m - boca	6,000	un
BTTC Ø 1,00 m - corpo	37,800	m
BTTC Ø 1,00 m - boca	2,000	un
Escavação mecânica para execução de bueiros	13.785,189	m³
OBRAS COMPLEMENTARES		
Cerca projeto DER/OC, tipo CA-01	33.460,000	m
Mata-burro OC.MB-01	4,000	un
Passagem de gado, tipo OC.PG-01 - corpo	67,000	m
Passagem de gado, tipo OC.PG-01 - boca	12,000	un
Remoção de cercas	33.080,000	m
Revestimento vegetal com grama em leivas	67.447,950	m²
Faixa de sinalização horizontal, Largura = 0,10m	15.730,400	m
Placas (instalação, fornecimento, transporte, incluindo poste)		
Placa circular Ø 0,80m	51,000	un
Placa octogonal L = 0,331m	1,000	un
Placa triangular L = 0,80m	1,000	un
Placa quadrada L = 0,80m	37,000	un
Placa retangular 2,00m x 1,00m	5,000	un
Marco quilométrico 0,50m x 0,67m	17,000	un
Enrocamento de pedra de mão	9.658,420	m³
Revestimento em brachiaria	20.001,400	m²
Transporte de pedra para enrocamento	78.870,953	m³ x km

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
Av. Augusto de Lima, 1549 - Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
DARLENE SILVA TEIXEIRA TORNELLI - TABELIÃ
EMOL. 2,30 | ART. 211 0,14 | TX FISC. 0,77 | TOTAL 3,21

CONFERE COM O ORIGINAL
616-L
MATRÍCULA
NOME
17/12/04
DATA
INSP-BH / CREA-MG

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Planex 24087-86 - 7/8

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 46674
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 54

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE

SERVIÇOS AUXILIARES

Veículo Volkswagem tipo Sedam ou similar	50.794,000	km
Veículo Volkswagem tipo Kombi ou similar	27.171,000	km

E, para constar, eu Marcia Oliveira, Auxiliar Administrativo III, lavrei a presente Certidão, que vai visada por mim, pelo Diretor de Construção e assinada pelo Vice-Diretor Geral do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais.

Belo Horizonte aos 27 dias do mês de setembro de 2.004

Marcia Oliveira
Auxiliar Administrativo III - matrícula 3.879

DEPARTAMENTO DE ESTRADAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS DE RODAGEM

Engº Antonio Donizetti de Resende
Diretor de Construção - matrícula 6.013

DEPARTAMENTO DE ESTRADAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS DE RODAGEM

Engº José Elcio Santos Monteze
Vice-Diretor Geral - DER/MG
matrícula - 2.881

DEPARTAMENTO DE ESTRADAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS DE RODAGEM

Poder Judiciário
Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
TABELIONATO TRIGINELLI
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37513

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
EMOL 2,30 | AR 0,31 | TX FISC. 0,77 | R$ 3,38

CONFERE COM O ORIGINAL
MATRÍCULA 62
NOME
17/12/04
DATA
INSP. BH / CREA-MG

03/97

EX-49

T6-IM-26

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - FAX: (31) 3299-8720 - BELO HORIZONTE - MG
OUVIDORIA: 0800 2830273 ATENDIMENTO: 0800 312732

CERTIDAO : 004.667/04

FOLHA: 0001/0008

CERTIFICAMOS, PARA PARTICIPAR DE LICITACAO JUNTO AO DER/MG, CONFORME EDITAL N° 038/04, QUE OS PROFISSIONAIS: ENGENHEIROS CIVIS " PAULO CESAR MAIA VIEIRA" E " ARMANDO FREIRE FIGUEIREDO" ENQUANTO RESPONSAVEIS TECNICOS DA EMPRESA CONTRATADA " **PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO"** , EFETIVARAM NO CREA-MG, AS ANOTACOES DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ARTS A SEGUIR RELACIONADAS.::
AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG.::
FAZEM PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO AS CERTIDOES EM NUMERO DE 05 (CINCO) EMITIDAS PELO " DER/MG" , A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELAS CONSTAM, E CUJAS COPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADAS DE 01 A 54 (HUM A CINQUENTA E QUATRO), AUTENTICADAS E CHANCELADAS NO CREA-MG.:::
CERTIFICAMOS, MAIS, QUE O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG, NÃO EXPEDE MAIS CERTIDAO DE ACERVO TECNICO EM NOME DE EMPRESA POR DECISAO DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA, TENDO EM VISTA O QUE ESTABELECE O ARTIGO QUARTO DA RESOLUCAO N° 317, DE 31/10/1986: " O ACERVO TECNICO DE UMA PESSOA JURIDICA E REPRESENTADO PELOS ACERVOS TECNICOS DOS PROFISSIONAIS DO SEU QUADRO TECNICO E DE SEUS CONSULTORES TECNICOS DEVIDAMENTE CONTRATADOS" .:::
CERTIFICAMOS, MAIS, QUE DA PRESENTE CERTIDAO CONSTAM AS SEGUINTES RESSALVAS
- NÃO FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO O SERVICO PROTECAO VEGETAL DE GRAMINEAS, CONSTANTE NA CERTIDAO EMITIDA PELO DER/MG, EM 27/09/2004, TENDO EM VISTA QUE NÃO E DE ATRIBUICAO DOS PROFISSIONAIS ACIMA CITADOS.::::
- NÃO FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO O SERVICO REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA, CONSTANTE NA CERTIDAO EMITIDA PELO DER/MG, EM 14/09/2004, TENDO EM VISTA QUE NÃO E DE ATRIBUICAO DOS PROFISSIONAIS ACIMA CITADOS.:::
- NÃO FAZEM PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO OS SERVICOS PROTECAO VEGETAL COM GRAMA EM PLACA, PLANTIO DE BRACHIARIA, SEMEADURA COM SEMENTE DE BRACHIARIA, HIDROSSEMEADURA, PROTECAO VEGETAL EM GRAMINEAS, SEMEADURA DE BRACHIARIA, PROTECAO VEGETAL COM BRACHIARIA, PROTECAO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA, PLANTIO DE BRACHIARIA, CONSTANTES NA CERTIDAO EMITIDA PELO DER/MG, EM 08/10/2004, TENDO EM VISTA QUE NÃO SÃO DE ATRIBUICAO DOS PROFISSIONAIS ACIMA CITADOS.::
- NÃO FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO O SERVICO PROTECAO VEGETAL DE GRAMINEAS EM LEIVAS, CONSTANTE NA CERTIDAO EMITIDA PELO DER/MG, EM 27/09/2004, TENDO EM VISTA QUE NÃO E DE ATRIBUICAO DOS PROFISSIONAIS ACIMA CITADOS.:::
- NÃO FAZEM PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO OS SERVICOS PROTECAO VEGETAL DE GRAMINEAS EM LEIVAS E REVESTIMENTO EM BRACHIARIA, CONSTANTES NA CERTIDAO EMITIDA PELO DER/MG, EM 27/09/2004, TENDO EM VISTA QUE NÃO SÃO DE ATRIBUICAO DOS PROFISSIONAIS ACIMA CITADOS.::::::::::::::::::::::::::::::::::

ESTA CERTIDAO CONTEM 0008 FOLHAS.

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET 2006

Antônio Brasileiro Barbosa
Acervo Técnico
CREA-MG

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37514

CÓD. 100120

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - FAX: (31) 3299-8720 - BELO HORIZONTE - MG
OUVIDORIA: 0800 2830273 - ATENDIMENTO: 0800 312732

CERTIDAO: 004.667/04 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0008

PROFISSIONAL:
NOME : PAULO CESAR MAIA VIEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000050106
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO

REGISTRO: 004660
NRO DA ART: 1-5004177400 DATA ANOTACAO : 17/12/2004 DATA BAIXA : 30/11/1988
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER/MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : JEQUITIBA/ONCA/TIBUNA/SANTANA DE PIRAPAMA 0
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : RODOVIAS DE MINAS GERAIS - RB
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 39,00 QUILOMETROS
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 0,00
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: SUPERVISAO DE OBRAS DE IMPLANTACAO E PAV
IMENTACAO EM TSD CT DJ-24037/88

Antônio Brasileiro Barbosa
Acervo Técnico
CREA-MG

Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET 2006
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37528

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - FAX: (31) 3299-8720 - BELO HORIZONTE - MG
OUVIDORIA: 0800 2830273 - ATENDIMENTO: 0800 312732

CERTIDAO: 004.667/04 (CONTINUACAO) FOLHA: 0003/0008

PROFISSIONAL:
NOME : PAULO CESAR MAIA VIEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000050106
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO

REGISTRO: 004660
NRO DA ART: 1-5004180100 DATA ANOTACAO : 17/12/2004 DATA BAIXA : 31/08/1998
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER/MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : CACHOEIRA DA PRATA-MARAVILHAS 0
PROPRIETARIO : DER MG
CIDADE : DIVERSAS CIDADES DE MG - CD
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 29,80 QUILOMETROS
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 0,00
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: SUPERVISAO OBRAS DE IMPLANTACAO E PAVIME
NTACAO - CT PJU-24074/90

Antônio Brasileiro Barbosa
Acervo Técnico
CREA-MG

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Auguste de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
TRIGINELLI TABELIA
TX.: TOTAL

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37527

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - FAX: (31) 3299-8720 - BELO HORIZONTE - MG
OUVIDORIA: 0800 2830273 - ATENDIMENTO: 0800 312732

CERTIDAO: 004.667/04 (CONTINUACAO) FOLHA: 0004/0008

PROFISSIONAL:
NOME : PAULO CESAR MAIA VIEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000050106
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:
EMPRESA/INSTITUICAO : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO
REGISTRO : 4660
NRO DA ART : 2-0006351800
DATA ANOTACAO : 20/08/1990
QUANTIFICACAO : 8,00 HORA/DIA
HONORARIOS/PREMIO : CZ$ 45.000,00
DATA DE INICIO : 02/01/1987
DATA DE FIM : 00/00/0000
MOTIVO DA BAIXA :

COD-ANOTACAO : 1 - DESEMPENHO DE FUNCAO TECNICA
DESCRICAO CARGO/CURSO/PREMIO: CHEFE DE EQUIPE

Antônio Brasileiro Barbosa
Acervo Técnico
CREA-MG

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
SERVIÇO NOTARIAL 3º OFÍCIO
Av. Augusto de Lima, 305 - Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET 2006
EMOL

CÓD. 100120

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - FAX: (31) 3299-8720 - BELO HORIZONTE - MG
OUVIDORIA: 0800 2830273 - ATENDIMENTO: 0800 312732

CERTIDAO: 004.667/04 (CONTINUACAO) FOLHA: 0005/0008

PROFISSIONAL:
NOME : ARMANDO FREIRE FIGUEIREDO
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000010997
ATRIBUICOES:

LEI:	DECRETO:	RESOL.: 218	ART.: 007	C/EXCL.:	ALINEAS:
LEI:	DECRETO: 23569	RESOL.:	ART.: 028	C/EXCL.:	ALINEAS:
LEI:	DECRETO: 23569	RESOL.:	ART.: 029	C/EXCL.:	ALINEAS:

CONTRATADA : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO

REGISTRO: 004660
NRO DA ART: 1-0340237500 DATA ANOTACAO : 17/12/2004 DATA BAIXA : 31/03/1989
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER/MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : DIVERSAS LOCALIDADES
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIV LOGRADOUROS E LOCALIDADES - DL
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 0,00
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO :
DESCRICAO COMPLEMENTAR: CT DJ 24.061/86 SUPERVISAO DE OBRAS RODO VIARIAS

Antônio Brasilelmo Barbosa
Acervo Técnico
CREA-MG

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 345 - Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
TRIGINELLI - TABELIÃ
TOTAL 3,21

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37521

CÓD. 100120

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - FAX: (31) 3299-8720 - BELO HORIZONTE - MG
OUVIDORIA: 0800 2830273 - ATENDIMENTO: 0800 312732

CERTIDAO: 004.667/04 (CONTINUACAO) FOLHA: 0006/0008

PROFISSIONAL:
NOME : ARMANDO FREIRE FIGUEIREDO
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000010997
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 028 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 029 C/EXCL.: ALINEAS:
EMPRESA/INSTITUICAO : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO
REGISTRO : 4660
NRO DA ART : 2-0015218400
DATA ANOTACAO : 11/04/2000
QUANTIFICACAO : 8,00 HORA/DIA
HONORARIOS/PREMIO : CR$ 0,00
DATA DE INICIO : 11/07/1978
DATA DE FIM : 00/00/0000
MOTIVO DA BAIXA :

COD-ANOTACAO : 1 - DESEMPENHO DE FUNCAO TECNICA
DESCRICAO CARGO/CURSO/PREMIO: RESPONSAVEL TECNICO

Antônio Brasileiro Barbosa
Acervo Técnico
CREA-MG

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
SERVIÇO NOTARIAL E REGISTRAL DO 37º OFÍCIO
DARLENE SILVA TAGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel.:(31) 3273-5741
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
DARLENE SILVA TAGINELLI TABELIÃ
EMOL. 2,80 ART. 31 TJ 0,34 FCP 0,68

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - FAX: (31) 3299-8720 - BELO HORIZONTE - MG
OUVIDORIA: 0800 2830273 - ATENDIMENTO: 0800 312732

CERTIDAO: 004.667/04 (CONTINUACAO) FOLHA: 0007/0008

PROFISSIONAL:
NOME : PAULO CESAR MAIA VIEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000050106
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO

REGISTRO: 004660
NRO DA ART: 1-0351220800 DATA ANOTACAO : 17/12/2004 DATA BAIXA : 31/03/1990
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER/MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : JEQUITIBA/BALDIM SAO VICENTE ALMEIDA
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIV LOGRADOUROS E LOCALIDADES - DL
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 29,00 QUILOMETROS
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 0,00
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO :
DESCRICAO COMPLEMENTAR: CT DJ 24.037/88 - SUPERVISAO OBRAS RODOVIARIAS

Antônio Brasileiro Barbosa
Acervo Técnico
CREA-MG

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 38426
SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TRIGINELLI
Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
27 SET. 2006
DARLENE ZILVA
EMOL. 2,32

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - FAX: (31) 3299-8720 - BELO HORIZONTE - MG
OUVIDORIA: 0800 2830273 ATENDIMENTO: 0800 312732

CERTIDAO: 004.667/04 (CONTINUACAO) FOLHA: 0008/0008

PROFISSIONAL:
NOME : ARMANDO FREIRE FIGUEIREDO
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000010997
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 028 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 029 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO

REGISTRO: 004660
NRO DA ART: 1-0340237600 DATA ANOTACAO : 17/12/2004 DATA BAIXA : 30/11/1989
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER/MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : TRECHO VIRGINOPOLIS/CORRETINHO BR/120
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIV LOGRADOUROS E LOCALIDADES - DL
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 0,00
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO :
DESCRICAO COMPLEMENTAR: CT DJ 24.087/86 SUPERVISAO OBRAS RODOVIA
RIAS C/ FINAC/BID

BELO HORIZONTE, 23 DE DEZEMBRO DE 2004

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais Corregedoria Geral de Justiça
Selo de fiscalização
TRIGNELLI
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
ALN 37524
BH 27 SET. 2006

Antônio Brasileiro Barbosa
Acervo Técnico
CREA-MG

Sirley do Espírito Santo
Coordenadoria Acervo Técnico
CREA - MG
Portaria nº 026 de 28/04/2000

CÓD. 100120

10105

T6-IM-12

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
N.º 8100/95
EXPEDIDA EM 17/11/95
ASS. S.01

CERTIDÃO

CERTIFICAMOS, a requerimento da interessada **PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO**, datado de 27.04.95 e protocolado em 08.05.95 sob o nº 010248 e de acordo com informação prestada pelo setor próprio da DC-Diretoria de Construção no processo avulso nº 416/95-508 que a citada firma executou, no período de 01.11.91 a 28.02.94, conforme Contrato PJU-24.092/90 firmado entre o DER/MG e a firma supracitada, os serviços de consultoria de supervisão de obras da ligação GARAPUAVA - ENTRª ARINOS (MG-202), com a extensão de 35,6 Km, que consistiram no fornecimento de pessoal técnico e auxiliar para apoio técnico e administrativo, através de controle topográfico e geotécnico na execução das obras, fiscalização dos serviços de terraplenagem, obras-de-arte correntes, pavimentação, drenagem, obras complementares e sinalização, de construção das pontes sobre o Ribeirão São Miguel, com 40,00m de comprimento e 8,80m de largura, e sobre o Córrego Bebedouro, com 55m de comprimento e 8,80m de largura; elaboração de elementos técnicos complementares; execução dos ensaios rotineiros; avaliação das medições parciais e final e outros serviços concernentes à fiscalização com vistas ao perfeito desenvolvimento das obras, de acordo com a programação do 10º EEO, com o Edital nº 142/90 e com a proposta da Consultora. CERTIFICO, também, que a equipe técnica de nível superior alocada à supervisão foi constituída dos Engenheiros Armando Freire Figueiredo, CREA nº 10.997/D-MG, como Coordenador Geral; Paulo César Maia Vieira, CREA nº 50.106/D-MG, como Coordenador de Supervisão de Obras e Fábio César Borges, CREA nº 44.067/D-MG, como Engenheiro Residente, e que a equipe de nível médio e auxiliar foi composta de: 2 (dois) topógrafos, 2 (dois) niveladores, 8 (oito) auxiliares de topografia, 1 (hum) laboratorista de asfalto, 2 (dois) laboratoristas de solos, 1 (hum) inspetor de terraplenagem, 1 (hum) inspetor de pavimentação, 1 (hum) inspetor de OAC e Drenagem, 1 (hum) chefe de escritório, 1 (hum) calculista, 1 (hum) Chefe de seção técnica, 2 (dois) desenhistas, 2 (dois) motoristas e 1 (hum) auxiliar de serviços gerais. CERTIFICO, ainda, que os trabalhos foram executados a contento, quer quanto à qualidade, que quanto à atuação dos membros da equipe de pessoal, colocadas em serviço. E, para constar, eu Conceição Aparecida Muniz, Auxiliar Administrativo, lavrei a presente certidão, que vai assinada por mim e visada pelo Chefe de Gabinete da Diretoria Geral do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais, em Belo Horizonte, aos 25 dias do mês de maio de 1.995.....

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS

CONCEIÇÃO APARECIDA MUNIZ
AUXILIAR ADMINISTRATIVO
MATR. 3.785

SERVIÇO NOTARIAL TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 985 Tel.: (31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou Fé.
BH 27 SET 2006

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37403

VISTO:
ENGº DIVINO CAIXETA
CHEFE DE GABINETE

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS

07/78

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 291-7000 - TELEX: (31) 1829 - CÉP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 008.100/95 FOLHA: 0001/0004

CERTIFICAMOS, PARA PARTICIPAR DE LICITACAO, QUE A EMPRESA "PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO" EFETIVOU NO CREA-MG, COMO CONTRATADA, AS ANOTACOES DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ARTS A SEGUIR RELACIONADAS. AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG.
FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO A CERTIDAO EMITIDA PELO DER/MG A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELA CONSTA, E CUJA COPIA ENCONTRA-SE NUMERADA, AUTENTICADA E CHANCELA NO CREA-MG.

ESTA CERTIDAO CONTEM 0004 FOLHAS.

Eslimara Lopes Muniz
GEAT - CREA-MG

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-8744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET 2006

Poder Judiciário
do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37404

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 291-7000 - TELEX: (31) 1829 - CÉP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 008.100/95 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0004

PROFISSIONAL:
NOME : FABIO CESAR BORGES
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000044067
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA: PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO

REGISTRO: 004660 DATA CONTRATO: 00/00/00
NRO DA ART: 1-01456897 DATA ANOTACAO: 16/11/95 DATA BAIXA: 28/02/94
MOTIVO DA BAIXA: CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 365 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé
BH 27 SET. 2006
Selo de Fiscalização AUTENTICAÇÃO ALW 37405

CONTRATANTE : DER MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO: CARAPUAVA ENTR ARINOS MG 202
PROPRIETARIO : DER MG
CIDADE : DIV LOGRADOUROS E LOCALIDADES - DL

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 0,00
HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO :
DESCRICAO COMPLEMENTAR : ENGENHEIRO RESIDENTE NO TRECHO CITADO CT PJU 24092/90 VR 71747280,00 ABRIL 90

Eglimara Lopes Muniz
SEAT - CREA-MG

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 291-7000 - TELEX: (31) 1829 - CÉP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 008.100/95 (CONTINUACAO) FOLHA: 0003/0004

PROFISSIONAL:
NOME : PAULO CESAR MAIA VIEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000050106
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA: PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO

REGISTRO: 004660 DATA CONTRATO: 00/00/00
NRO DA ART: 1-01523375 DATA ANOTACAO: 16/11/95 DATA BAIXA: 28/02/94
MOTIVO DA BAIXA: CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - (31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET 2006
DARLENE SILVA DE CARVALHO
EMOL 2,30 ART. 0,60

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37401

CONTRATANTE : DER MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO: CARAPUAVA ENTR ARINOS MG 202
PROPRIETARIO : DER MG
CIDADE : DIV LOGRADOUROS E LOCALIDADES - DL

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
1344 COORDENACAO TECNICA / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 0,00
HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR : COORDENADOR DA SUPERVISAO DE OBRAS DO TR ECHO CITADO CT PJU 24092/90 VR 71747280, 00 ABRIL 90

Eglimara Lopes Maia
GEAT - CREA-MG

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 291-7000 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 008.100/95 (CONTINUACAO) FOLHA: 0004/0004

PROFISSIONAL:
NOME : ARMANDO FREIRE FIGUEIREDO
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000010997
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 028 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 029 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA: PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO

REGISTRO: 004660 DATA CONTRATO: 30/04/90
NRO DA ART: 1-01523376 DATA ANOTACAO: 16/11/95 DATA BAIXA: 28/02/94
MOTIVO DA BAIXA: CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO: CARAPUAVA ENTR ARINOS MG 202
PROPRIETARIO : DER MG
CIDADE : DIV LOGRADOUROS E LOCALIDADES - DL

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
1344 COORDENACAO TECNICA / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : CR$ 0,00
HONORARIOS : CR$ 0,00
TIPO DE CONTRATO :
DESCRICAO COMPLEMENTAR : COORDENADOR GERAL NO TRECHO CITADO CT PJ U 24092/90 VR 71747280,00 ABRIL 90

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel.:(31) 3273-6744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET 2006
TRIGINELLI - TABELIÃ
TOTAL 3,21
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37473

BELO HORIZONTE, 17 DE novembro DE 1995.

Siriey do Espírito Santo
Chefe do SEAT
CREA-MG

Eng.º Antônio Dias Vieira
Gerente de Acervo e Atendimento e Técnico
p/ Portarias N.os 208, de 31-03-94 e 009
de 23-01-95 - CREA-MG

999.999.08341--

(6)

CREA - MG
25/31/96
23/05/96
01

C E R T I D Ã O

CERTIFICAMOS, a requerimento da interessada **PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO**, datado de 16.05.96 e protocolado em 17.05.96 sob o nº 011165 e de acordo com informações prestadas pelo setor próprio da DC - Diretoria de Construção, no processo avulso nº 416/96-508, que a mesma executou para este DER/MG, os serviços conforme abaixo discriminados:

CONTRATO : PJU-24.056/92
TRABALHO : Supervisão de obras de restauração em CBUQ
RODOVIA : MG/050
TRECHO : Juatuba - Itaúna
PERÍODO : 29.10.92 a 30.06.93
EXTENSÃO : 28,9 km

Serviços executados:

Serviços de supervisão, com emprego de recursos próprios, humanos e materiais, envolvendo pessoal técnico, de níveis superior e médio, e equipe auxiliar para apoio técnico e administrativo; equipamentos, de topografia e de laboratório, veículos etc, utilizados nos trabalhos de supervisão; controles geométrico, geotécnico (solos, asfalto, concreto) e atividades afins; preparação de elementos técnicos complementares; execução de ensaios rotineiros; avaliação de medições parciais e finais elaboração de relatórios e outros serviços concernentes à fiscalização com vistas ao perfeito desenvolvimento das obras de implantação e pavimentação do trecho rodoviário, de acordo com a programação da Fiscalização do DER/MG, com o Edital de Licitação nº TP-074/92, e com a proposta da Consultora. CERTIFICAMOS, também, que a equipe técnica de nível superior alocada à supervisão foi constituída dos seguintes profissionais : Coordenador de supervisão da obra: Engº Paulo César Maia Vieira, CREA / MG 50.106/D, Coordenador Geral: Engº Armando Freire Figueiredo, CREA/MG 10.997/D e responsáveis técnicos: Engº Róscio Theodoro de Souza, CREA - MG 4.511/D, Engº Armando Freire Figueiredo, CREA/MG 10.997/D e Engº Paulo César Maia Vieira, CREA/MG 50.106/D. E, para constar, eu Conceição Aparecida Muniz, Auxiliar Administrativo, lavrei a presente certidão , que vai assinada por mim e visada pelo Chefe de Gabinete da Diretoria Geral do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais, em Belo Horizonte, aos 22 dias do mês de maio de 1.996.....

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM MINAS GERAIS

CONCEIÇÃO APARECIDA MUNIZ
AUXILIAR ADMINISTRATIVO
MATR. 3.785

CONFERE COM O ORIGINAL
NOME
6.26-2
MATRÍCULA
SEAP - CREA - MG

VISTO:

ENGº DIVINO CALVETA
CHEFE DE GABINETE

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM MINAS GERAIS

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO DE NOTAS
Tabelião Vicente Jaguaribe Rosa de Queiroz
AV. AFONSO PENA, 1162 - BELO HORIZONTE

Confere com o original. Dou Fé.

B. Horizonte, 12 JUN 1996

Em Testemunho da Verdade.

SUBSTITUTOS
Adriano Caldeiras Queiroz ☐ Eduardo Caldeiras de Queiroz ☐
Simone Queiroz Caetano ☐ Mônica Queiroz Alves ☐

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 002.531/96 FOLHA: 0001/0003

CERTIFICAMOS, PARA PARTICIPAR DE LICITACAO, QUE O ENGENHEIRO CIVIL "PAULO CESAR MAIA VIEIRA" CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL NUMERO 50.106/D-CREA-MG EFETIVOU NO CREA-MG, SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA, AS ANOTACOES DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ARTS A SEGUIR RELACIONADAS. AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG.

FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO A CERTIDAO EMITIDA PELO DER/MG A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELA CONSTA, E CUJA COPIA ENCONTRA-SE NUMERADA, AUTENTICADA E CHANCELADA NO CREA-MG.

ESTA CERTIDAO CONTEM 0003 FOLHAS.

Luciene Duarte de Oliveira
ATRA - CREA-MG

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO DE NOTAS
Tabelião Vicente Jaguarão Rosa de Queiroz
AV. AFONSO PENA, 1162 - BELO HORIZONTE

Confere com o original. Dou Fé.

B. Horizonte, 12 JUN 1996

Em Testemunho da Verdade.

SUBSTITUTOS:
Adriano Caldellas Queiroz ☐ Eduardo Caldellas de Queiroz ☐
Simone Queiroz Caetano ☐ Mônica Queiroz Alves ☐

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

PROFISSIONAL:
NOME : PAULO CESAR MAIA VIEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000050106
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO

REGISTRO: 4660 DATA CONTRATO : 31/07/92

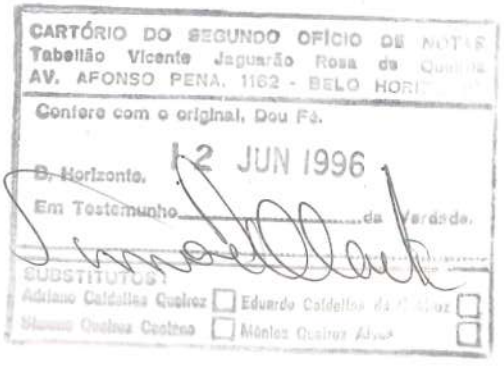
NRO DA ART : 1-01609944 DATA ANOTACAO : 22/05/96 DATA BAIXA : 30/06/93
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER/MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : JUATUBA/ITAUNA
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIVERSAS CIDADES DE MG - CD

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL
1246 CONTROLE DE QUALIDADE / GEOMETRICO
1255 CONTROLE DE QUALIDADE / GEOTECNIA
1944 ENSAIO TECNICO / CIVIL
0544 AVALIACAO / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 28,09 QUILOMETROS
VALOR OBRA / SERVICO : CR$ 920.269.069,00
CONTRATO/HONORARIOS : CR$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: SUPERVISAO DE OBRAS DE RESTAURACAO EM CB
UQ CONTRATO PJU 24056/92 JULHO/92

Luciene Duarte de Oliveira
AT/RA - CREA-MG


CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO DE NOTAS
Tabelião Vicente Jaguaribe Rosa da Cunha
AV. AFONSO PENA, 1162 - BELO HORIZONTE
Confere com o original. Dou Fé.
B. Horizonte, 12 JUN 1996
Em Testemunho da Verdade.
SUBSTITUTOS:
Adriano Caldeira Queiroz
Eduardo Caldeira da Cruz
Marcos Queiroz Castro
Márcio Queiroz Alves

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 002.531/96 (CONTINUACAO) FOLHA: 0003/0003

PROFISSIONAL:
NOME : PAULO CESAR MAIA VIEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000050106
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:
EMPRESA/INSTITUICAO : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO
REGISTRO : 4660
NRO DA ART : 2-00094371
DATA ANOTACAO : 28/04/95
QUANTIFICACAO : 8,00 HORA/DIA
HONORARIOS/PREMIO : R$ 0,00
DATA DE INICIO : 01/11/91
DATA DE FIM : 00/00/00
MOTIVO DA BAIXA :

COD-ANOTACAO : 1 - DESEMPENHO DE FUNCAO TECNICA
DESCRICAO CARGO/CURSO/PREMIO: COORDENADOR DE SUPERVISAO DE OBRAS

BELO HORIZONTE, 23 DE Maio DE 1996

Sirley do Espírito Santo
Lider - AT/RA4 - CREA-MG

Eng.º de Minas Antônio Dias Vieira
Superintendente de Atendimento - CREA-MG

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO DE NOTAS
Tabelião Vicente Jaguaribe Rosa de Queiroz
AV. AFONSO PENA, 1162 - BELO HORIZONTE

Confere com o original. Dou Fé.

B. Horizonte, 12 JUN 1996

Em Testemunho_____da Verdade.

SUBSTITUTOS:
Adriana Caldellas Queiroz ☐ Eduardo Caldellas de Queiroz ☐
Marcos Queiroz Caetano ☐ Mônica Queiroz Alves ☐

(6)

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 25321/96
EXPEDIDA 23/05/96
ASS. _____ FLS 01

CERTIDÃO

CERTIFICAMOS, a requerimento da interessada **PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO**, datado de 16.05.96 e protocolado em 17.05.96 sob o nº 011165 e de acordo com informações prestadas pelo setor próprio da DC - Diretoria de Construção, no processo avulso nº 416/96-508, que a mesma executou para este DER/MG, os serviços conforme abaixo discriminados:

CONTRATO : PJU-24.015/93
TRABALHOS : Supervisão de obras de restauração, em CBUQ
RODOVIA : MG-050
TRECHO : Juatuba-Itaúna
PERÍODO : 01.01.94 a 31.01.95
EXTENSÃO : 28,9 Km

REGISTRO CIVIL E NOTAS - CONFINS / MG - CARTÓRIO DE

Serviços executados:

Serviços de supervisão, com emprego de recursos próprios, humanos e materiais, envolvendo pessoal técnico, de níveis superior e médio, e equipe auxiliar para apoio técnico e administrativo; equipamentos, de topografia e de laboratório, veículos etc, utilizados nos trabalhos de supervisão; controles geométrico, geotécnico (solos, asfalto, concreto) e atividades afins; preparação de elementos técnicos complementares; execução de ensaios rotineiros; avaliação de medições parciais e finais, elaboração de relatórios e outros serviços concernentes à fiscalização com vistas ao perfeito desenvolvimento das obras de implantação e pavimentação do trecho rodoviário, de acordo com a programação da Fiscalização do DER/MG, com o Edital de Licitação nº TP-031/93, e com a proposta da Consultora. CERTIFICAMOS, também, que a equipe técnica de nível superior alocada à supervisão foi constituída dos seguintes profissionais : Coordenador de supervisão da obra: Engº Paulo César Maia Vieira, CREA/MG 50.106/D, Coordenador Geral: Engº Armando Freire Figueiredo, CREA/MG 10.997/D e responsáveis técnicos: Engº Róscio Theodoro de Souza, CREA - MG 4.511/D, Engº Armando Freire Figueiredo, CREA/MG 10.997/D e Engº Paulo César Maia Vieira, CREA/MG 50.106/D. E, para constar, eu Conceição Aparecida Muniz, Auxiliar Administrativo, lavrei a presente certidão, que vai assinada por mim e visada pelo Chefe de Gabinete da Diretoria Geral do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais, em Belo Horizonte, aos 22 dias do mês de maio de 1.996.....

CONCEIÇÃO APARECIDA MUNIZ
AUXILIAR ADMINISTRATIVO
MATR. 3.785

CONFERE COM O ORIGINAL
ROXE
626-L
MATRÍCULA
SEAP - CF A - MG

VISTO:
ENGº DIVINO CAIXETA
CHEFE DE GABINETE

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS

241
07/7


REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG
Dra. Eliane Tereza Silva de Oliveira Araújo
Rua Contorno, 51 - Loja 02 - Centro - CEP 33.500-000 - Telefax: (31) 3686-1427
AUTENTICACAO
Esta copia confere com o original apresentado.
Dou fe. CONFINS - MG, 19/12/2013
Em testemunho da verdade
ELIANE TEREZA DE OLIVEIRA ARAUJO - OF - admin
Eml.: R$3,69 Ty Fis.: R$1,15 Total: R$4,84
- VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS OU RASURAS -
REGISTRO CIVIL E NOTAS - CONFINS / MG - CARTÓRIO DE
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
CCS 45577

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 · FAX: (031) 335-7949 · TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 · BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 002.532/96 FOLHA: 0001/0004

CERTIFICAMOS, PARA PARTICIPAR DE LICITACAO, QUE O ENGENHEIRO CIVIL "PAULO CESAR MAIA VIEIRA" CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL NUMERO 50.106/D-CREA-MG EFETIVOU NO CREA-MG, SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA, AS ANOTACOES DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ARTS A SEGUIR RELACIONADAS. AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG.

FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO A CERTIDAO EMITIDA PELO DER/MG A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELA CONSTA, E CUJA COPIA ENCONTRA-SE NUMERADA, AUTENTICADA E CHANCELADA NO CREA-MG.

ESTA CERTIDAO CONTEM 0004 FOLHAS.

Luciene Duarte de Oliveira
ATIRA - CREA-MG

2º TABELIONATO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE / MG
TABELIÃO - JOÃO CARLOS NUNES JUNIOR
Rua da Bahia, 1000 - Centro - BH - (31) 3014-4600 - E-mail: cartorio@cartoriojaguarao.com.b

AUTENTICAÇÃO

Confere com o original apresentado, dou fé.

Belo Horizonte, 11/04/2013

Emol.:R$3,69 F.E.:R$0,00 Total:R$4,84

VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

1º TABELIONATO DE NOTAS - BH - MG - CARTÓRIO JAGUARÃO - Nilza das Graças Martins - Esc. Autorizada

Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
BYK 74242

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG
Dra. Eliane Tereza Silva de Oliveira Araújo
Rua Contorno, 61 - Loja 02 - Centro - CEP 33.500-000 - Telefax: (31) 3686-1427

AUTENTICACAO

Esta copia confere com o original apresentado.
Dou fe. CONFINS - MG, 19/12/2013
Em testemunho da verdade
ELIANE TEREZA DE OLIVEIRA ARAUJO - OF - admin
Eml.: R$3,69 Ty Fis.: R$1,15 Total: R$4,84

VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS OU RASURAS

REGISTRO CIVIL E NOTAS - CONFINS / MG

Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
CCS 45578

242

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 002.532/96 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0004

PROFISSIONAL:
NOME : PAULO CESAR MAIA VIEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000050106
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO

REGISTRO: 4660 DATA CONTRATO : 31/03/93

NRO DA ART : 1-01322016 DATA ANOTACAO : 28/07/94 DATA BAIXA : 31/01/95
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER/MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : JUATUBA/ITAUNA,ROD MG 050
PROPRIETARIO : DER/MG
CIDADE : DIV LOCALIDADES DE MG - LD

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL
1344 COORDENACAO TECNICA / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : CR$ 16.729.161.492,00
CONTRATO/HONORARIOS : CR$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: SUPERVISAO DOS TRABALHOS DE RESTAURACAO DO TRECHO CITADOS CT PJU24015/93 VL 16.7 29161492,00 MARCO 93

CARTÓRIO JAGUARÃO - Niza das Graças Martins - Esc. Autorizada - TABELIONATO DE NOTAS - BH - MG

2º TABELIONATO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE / MG
TABELIÃO - JOÃO CARLOS NUNES JUNIOR
Rua da Bahia, 1000 - Centro - BH - (31) 3014-4600 - E-mail: cartorio@cartoriojaguarao.com.br

AUTENTICAÇÃO
Confere com o original apresentado, dou fé.
Belo Horizonte, 11/04/2013

Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
BYK 74243

VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

Emol.: R$3,67 T.F.J.: R$ Total: R$4,84

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG
Dra. Eliane Tereza Silva de Oliveira Araújo
Rua Contorno, 61 - Loja 02 - Centro - CEP 33.500-000 - Telefax: (31) 3686-1427

AUTENTICACAO
Esta copia confere com o original apresentado.
Dou fe. CONFINS - MG, 19/12/2013
Em testemunho da verdade
ELIANE TEREZA DE OLIVEIRA ARAUJO - OF - admin
Emol.: R$3,69 Tx.Fis.: R$1,15 Total: R$4,84

CARTÓRIO DE REGISTRO CIVIL E NOTAS - CONFINS / MG

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais - Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
CCS 45579

243

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 002.532/96 (CONTINUACAO) FOLHA: 0003/0004

PROFISSIONAL:
NOME : PAULO CESAR MAIA VIEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000050106
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO

REGISTRO: 004660 DATA CONTRATO : 31/03/93

NRO DA ART: 1-01609942 DATA ANOTACAO : 22/05/96 DATA BAIXA : 31/01/95
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER/MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : JUATUBA/ITAUNA ROD MG 050
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIVERSAS CIDADES DE MG - CD

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
1246 CONTROLE DE QUALIDADE / GEOMETRICO
1255 CONTROLE DE QUALIDADE / GEOTECNIA
1944 ENSAIO TECNICO / CIVIL
0544 AVALIACAO / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 28,09 QUILOMETROS
VALOR OBRA / SERVICO : CR$ 16.729.165.492,00
CONTRATO/HONORARIOS : CR$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: SUPERVISAO DOS TRABALHOS DE RESTAURACAO DO TRECHO CHADO CT PJU 24015/93 MARCO/93

2º TABELIONATO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE / MG
TABELIÃO - JOÃO CARLOS NUNES JUNIOR
Rua da Bahia, 1000 - Centro - BH - (31) 3014-4600 - E-mail: cartorio@cartoriojaguareo.com.br
AUTENTICAÇÃO
Confere com o original apresentado, dou fé.
Belo Horizonte, 11/04/2013
Emol.: R$3,69 T.F.J.: R$1,15 Total: R$4,84
CARTÓRIO JAGUARÃO - Nilza das Graças Martins - Esc. Autorizada - BH - MG
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
BYK 74246

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG
Dra. Eliane Tereza Silva de Oliveira Araújo
Rua Contorno, 61 - Loja 02 - Centro - CEP 33.500-000 - Telefax: (31) 3686-1[illegible]
AUTENTICACAO
Esta copia confere com o original apresentado.
Dou fe. CONFINS - MG, 19/12/2013
Em testemunho da verdade
ELIANE TEREZA DE OLIVEIRA ARAUJO - OF - admin
Eml.: R$3,69 Tx.Fis.: R$1,15 Total: R$4,84
- VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS OU RASURAS
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais - Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
CCS 45580

244

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 002.532/96 (CONTINUACAO) FOLHA: 0004/0004

PROFISSIONAL:
NOME : PAULO CESAR MAIA VIEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000050106
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:
EMPRESA/INSTITUICAO : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO
REGISTRO : 4660
NRO DA ART : 2-00094371
DATA ANOTACAO : 28/04/95
QUANTIFICACAO : 8,00 HORA/DIA
HONORARIOS/PREMIO : R$ 0,00
DATA DE INICIO : 01/11/91
DATA DE FIM : 00/00/00
MOTIVO DA BAIXA :

COD-ANOTACAO : 1 - DESEMPENHO DE FUNCAO TECNICA
DESCRICAO CARGO/CURSO/PREMIO: COORDENADOR DE SUPERVISAO DE OBRAS

BELO HORIZONTE, 23 DE Maio DE 1996

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG
Dra. Eliane Tereza Silva de Oliveira Araújo
Rua Contorno, 51 - Loja 02 - Centro - CEP 33.500-000 - Telefax: (31) 3686-1427
AUTENTICACAO
Esta copia confere com o original apresentado.
Dou fe. CONFINS - MG, 19/12/2013
Em testemunho da verdade
ELIANE TEREZA DE OLIVEIRA ARAUJO - OF - admin
Eml.: R$3,69 Tx.Fis.: R$1,15 Total: R$4,84
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS OU RASURAS

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais - Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
BOS 45581

Sirley do Espírito Santo
Líder - AT/RA4 - CREA-MG

Eng.º de Minas Antônio Dias
Superintendente de Atendimento - C

2º TABELIONATO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE / MG
TABELIÃO - JOÃO CARLOS NUNES JUNIOR
Rua da Bahia, 1000 - Centro - BH - (31) 3014-4600 - E-mail: cartorio@cartoriojaguarao.com.br
AUTENTICAÇÃO
Confere com o original apresentado, dou fé.
Belo Horizonte, 11/04/2013
EMOLUMENTOS:R$3,69 T.F.J.:R$1,15 Total:R$4,84

CARTÓRIO JAGUARÃO
Maria das Graças Martins
Autorizada

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais - Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
BYK 74247

245

(19)

C E R T I D Ã O

25/09/96
23/05/96
01

CERTIFICAMOS, a requerimento da interessada **PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO**, datado de 16.05.96 e protocolado em 17.05.96 sob o nº 011164 e de acordo com informações prestadas pelo setor próprio da DC- Diretoria de Construção no processo avulso nº 416/96-508, que a mesma executou para este DER/MG, os serviços conforme abaixo discriminados:

CONTRATO : PJU-24.094/90
T. ADITAMENTO: PJU-01 e PJU-02
TRABALHOS : Supervisão de obras de duplicação de restauração em CBUQ
RODOVIA : MG-424
TRECHO : Pedro Leopoldo - Sete Lagoas
PERÍODO : 01.09.94 a 30.04.95
EXTENSÃO : 27,12 Km

SERVIÇOS EXECUTADOS:

Serviços de supervisão, com emprego de recursos próprios, humanos e materiais, envolvendo pessoal técnico, de níveis superior e médio, e equipe auxiliar para apoio técnico e administrativo; equipamentos, de topografia e de laboratório, veículos etc, utilizados nos trabalhos de supervisão; controles geométrico, geotécnico (solos, asfalto, concreto) e atividades afins; preparação de elementos técnicos complementares; execução de ensaios rotineiros; avaliação de medições parciais e finais, elaboração de relatórios e outros serviços concernentes à fiscalização com vistas ao perfeito desenvolvimento das obras de implantação e pavimentação do trecho rodoviário, de acordo com a programação da Fiscalização do DER/MG, com o Edital de Licitação nº TP-022/90, e com a proposta da Consultora. CERTIFICAMOS, também, que a equipe técnica de nível superior alocada à supervisão foi constituida dos seguintes profissionais : Residente: Engº Peres Eustáquio Godinho, CREA/MG 50.729/D; Coordenador de supervisão de obras: Engº Paulo César Maia Vieira, CREA/MG 50.106/D, Coordenador Geral: Engº Armando Freire Figueiredo, CREA/MG 10.997 e responsáveis técnicos: Engº Róscio Theodoro de Souza, CREA/MG 4.511/D, Engº Armando Freire Figueiredo, CREA/MG 10.997/D e Engº Paulo César Maia Vieira, CREA/MG 50.106/D. E, para constar, eu Conceição Aparecida Muniz, Auxiliar Administrativo, lavrei a presente certidão, que vai assinada por mim e visada pelo Chefe de Gabinete da Diretoria Geral do Departamento de Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais, em Belo Horizonte, aos 22 dias do mês de maio de 1996.....

CONCEIÇÃO APARECIDA MUNIZ
AUXILIAR ADMINISTRATIVO
MATR. 3.785

VISTO:

ENGº DIVINO CAIXETA
CHEFE DE GABINETE

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO DE NOTAS
Tabelião Vicente Jaguaribe Rosa de Queiroz
AV. AFONSO PENA, 1162 - BELO HORIZONTE

Confere com o original. Dou Fé.

12 JUN 1996

O Reconhecimento.

Em Testemunho_____da Verdade.

Eduardo Caldellas de Queiroz

Márcio Queiroz Alves

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

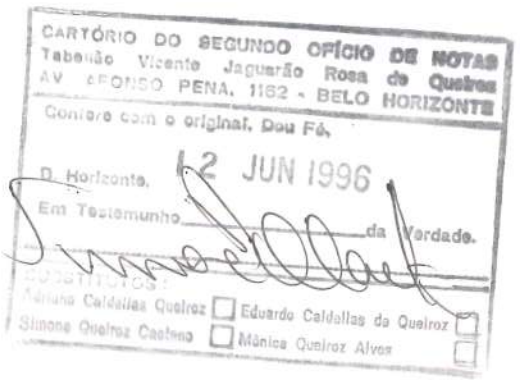
CERTIDAO: 002.529/96 FOLHA: 0001/0005

CERTIFICAMOS, PARA PARTICIPAR DE LICITACAO, QUE O ENGENHEIRO CIVIL "PAULO CESAR MAIA VIEIRA" CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL NUMERO 50.106/D-CREA-MG EFETIVOU NO CREA-MG, SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA, AS ANOTACOES DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ARTS A SEGUIR RELACIONADAS. AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG.

FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO A CERTIDAO EMITIDA PELO DER/MG A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELA CONSTA, E CUJA COPIA ENCONTRA-SE NUMERADA, AUTENTICADA E CHANCELADA NO CREA-MG.

ESTA CERTIDAO CONTEM 0005 FOLHAS.

Luciene Duarte de Oliveira
AT/RA4 - CREA-MG


CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO DE NOTAS
Tabelião Vicente Jaguaribe Rosa de Queiroz
AV. AFONSO PENA, 1162 - BELO HORIZONTE
Confere com o original. Dou Fé.
B. Horizonte, 12 JUN 1996
Em Testemunho da Verdade.
SUBSTITUTOS:
Mariana Caldellas Queiroz
Eduardo Caldellas de Queiroz
Simone Queiroz Caetano
Mônica Queiroz Alves

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

PROFISSIONAL:
NOME : PAULO CESAR MAIA VIEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000050106
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO

REGISTRO: 004660 DATA CONTRATO : 30/04/90

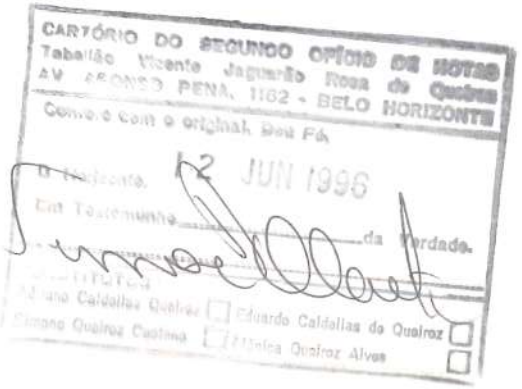
NRO DA ART: 1-01609940 DATA ANOTACAO : 22/05/96 DATA BAIXA : 30/04/95
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER/MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : PEDRO LEOPOLDO SETE LAGOAS
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIV LOGRADOUROS E LOCALIDADES - DL

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL
1255 CONTROLE DE QUALIDADE / GEOTECNIA
1246 CONTROLE DE QUALIDADE / GEOMETRICO
1944 ENSAIO TECNICO / CIVIL
0544 AVALIACAO / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 27,12 QUILOMETROS
VALOR OBRA / SERVICO : CR$ 23.842.400,00
CONTRATO/HONORARIOS : CR$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: SUPERVISAO DE OBRAS DO TRECHO PEDRO LEO
POLDO-SETE LAGOAS DA ROD MG/424 CONTRATO
N PJU 24094/90 ABR/90

Luciene [illegible] de Oliveira
ATRA[illegible] - CREA-MG


CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO DE NOTAS
Tabelião Vicente Jaguaribe Rosa de Queiroz
AV. AFONSO PENA, 1162 - BELO HORIZONTE
Confere com o original hoje Fé
12 JUN 1996
Em Testemunho da Verdade.
Eduardo Caldellas de Queiroz
Simone Queiroz Caetano
Cristina Queiroz Alves

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

PROFISSIONAL:
NOME : PAULO CESAR MAIA VIEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000050106
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO

REGISTRO: 004660 DATA CONTRATO : 01/04/94

NRO DA ART: 1-01609945 DATA ANOTACAO : 22/05/96 DATA BAIXA : 30/04/95
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER/MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : PEDRO LEOPOLDO SETE LAGOAS
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIV LOGRADOUROS E LOCALIDADES - DL

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):

4444 SUPERVISAO TECNICA	/ CIVIL
1255 CONTROLE DE QUALIDADE	/ GEOTECNIA
1246 CONTROLE DE QUALIDADE	/ GEOMETRICO
1944 ENSAIO TECNICO	/ CIVIL
0544 AVALIACAO	/ CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 27,12 QUILOMETROS
VALOR OBRA / SERVICO : CR$ 364.192.087,70
CONTRATO/HONORARIOS : CR$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: TERMO DE ADITAMENTO PJU-01
URV DE 01/04/94 391162,76

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO DE NOTAS
Tabelião Vicente Jaguarão Rosa de Queiroz
AV. AFONSO PENA, 1162 - BELO HORIZONTE

Confere com o original. Dou Fé.

B. Horizonte, 12 JUN 1996

Em Testemunho da Verdade.

SUBSTITUTOS:
Adriano Caldellas Queiroz ☐ Eduardo Caldellas de Queiroz ☐
Simone Queiroz Casteno ☐ Mônica Queiroz Alves ☐

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

PROFISSIONAL:
NOME : PAULO CESAR MAIA VIEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000050106
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO

REGISTRO: 004660 DATA CONTRATO : 00/00/00

NRO DA ART: 1-01609941 DATA ANOTACAO : 22/05/96 DATA BAIXA : 30/04/95
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER/MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : PEDRO LEOPOLDO SETE LAGOAS
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIV LOGRADOUROS E LOCALIDADES - DL

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL
1255 CONTROLE DE QUALIDADE / GEOTECNIA
1246 CONTROLE DE QUALIDADE / GEOMETRICO
1944 ENSAIO TECNICO / CIVIL
0544 AVALIACAO / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 27,12 QUILOMETROS
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 488.953,28
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: TERMO DE ADITAMENTO PJU-02

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO DE NOTAS
Tabelião Vicente Jaguarão Rosa de Queiroz
AV. AFONSO PENA, 1162 - BELO HORIZONTE

Confere com o original. Dou Fé.

B. Horizonte, 12 JUN 1996

Em Testemunho da Verdade.

SUBSTITUTOS:
Roberto Caldellas Queiroz ☐ Eduardo Caldellas de Queiroz ☐
Cristina Queiroz Caetano ☐ Mônica Queiroz Alves ☐

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 002.529/96 (CONTINUACAO) FOLHA: 0005/0005

PROFISSIONAL:
NOME : PAULO CESAR MAIA VIEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000050106
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:
EMPRESA/INSTITUICAO : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO
REGISTRO : 4660
NRO DA ART : 2-00094371
DATA ANOTACAO : 28/04/95
QUANTIFICACAO : 8,00 HORA/DIA
HONORARIOS/PREMIO : R$ 0,00
DATA DE INICIO : 01/11/91
DATA DE FIM : 00/00/00
MOTIVO DA BAIXA :

COD-ANOTACAO : 1 - DESEMPENHO DE FUNCAO TECNICA
DESCRICAO CARGO/CURSO/PREMIO: COORDENADOR DE SUPERVISAO DE OBRAS

BELO HORIZONTE, 23 DE Mai DE 1996

Striel do Espírito Santo
Líder - AT/RA4 - CREA-MG

Eng.º de Minas Antônio Dias Vieira
Superintendente de Atendimento - CREA-MG

999.999.08341--

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO DE NOTAS
Tabelião Vicente Jaguaribe Rosa de Queiroz
AV. AFONSO PENA, 1162 - BELO HORIZONTE
Confere com o original. Dou Fé.
B. Horizonte, 12 JUN 1996
Em Testemunho da Verdade.
SUBSTITUTOS:
Adriana Caldellas Queiroz ☐ Eduardo Caldellas de Queiroz
Simone Queiroz Caetano ☐ Mônica Queiroz Alves



ESTADO DE MINAS GERAIS

CERTIDÃO

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4961/92
EXPEDIDA EM 25/12/92
ASS
FLS. 01

CERTIFICAMOS, a requerimento da interessada **PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO**, datado de 15.10.97 e protocolado em 16.09.97 sob o nº 0086023-2300/1997-2 e de acordo com informações prestadas pelo setor próprio da DC - Diretoria de Construção, no processo avulso s/nº , que a mesma executou para este DER/MG, através do CONTRATO nº 24.027/93, os trabalhos de Supervisão de Construção das Obras de arte Especiais, na Rodovia BR-381, no trecho Belo Horizonte - Divisa MG/SP, no período de 01.02.94 a 31.10.94, 01.01.95 a 28.02.95 e 01.04.95 a 31.07.97, tendo como Coordenador Geral do Serviços o Engº Armando Freire Figueiredo - CREA/MG nº 10.997/D; Coordenador de Supervisão: Engº Paulo César Maia Vieira - CREA nº 50.106/D-MG e como Supervisor dos Serviços o Engº Amaurílio Faria - CREA/MG nº 17.099/D-RJ. e conforme a seguir discriminados:

SERVIÇOS EXECUTADOS:

Serviços de supervisão mediante o controle do atendimento às ESPECIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÃO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS do DER/MG, para a duplicação da Rodovia BR-381, supervisão de equipes técnicas empregadas na execução de ensaios rotineiros tais como granulometria dos agregados, tração e dobramento de aço, confecção e rompimento de corpos e prova; análise e encaminhamento de pedidos de aprovação de planos de trabalho, locações, projetos de formas e cimbramentos, liberação de montagens de armação e de concretagem; avaliação de medições parciais e finais; elaboração de relatórios; outros serviços concernentes à fiscalização, com vistas ao perfeito desenvolvimento das obras-de-arte especiais e de acordo com a programação da Fiscalização do DER/MG, com o Edital de Licitação nº 039/93 e com a proposta da supracitada Consultora. CERTIFICAMOS, também, que as obras-de-arte especiais supervisionadas foram: ponte sobre o Córrego dos Quéias com 140,00 m de comprimento por 10,90 m de largura; Viaduto da Serra, com 120,00 m de comprimento por 10,90 de largura; ponte sobre o Rio Paraopeba com 104,00 m de comprimento por 10,90 m de largura; reforço e alargamento

21 SET 93

CREA - MG
VINCULADO A CERTIDÃO
Nº 4.961/97
EXPEDIDA EM 05/12/97
ASS
FLS 02

de 2,60 m por 94,00 m de comprimento, da ponte existente sobre o Rio Paraopeba; ponte sobre o Córrego Igarapé, com 40,00 m de comprimento por 11,05 m de largura e reforço e alargamento de 2,30 m por 30,20 m de comprimento, da ponte existente sobre o Córrego Igarapé; reforço e alargamento de 2,60 m em 58,00 m de comprimento da ponte sobre o Rio Veloso; Viaduto Felipe Moreira Caldas I, com 39,05 m de comprimento por 10,90 m de largura; Viaduto Felipe Moreira Caldas II, com 39,0 m de comprimento por 10,90 m largura; viaduto da interseção Betim - Sarzedo com 58,00 m de comprimento por 12,40 m de largura; Viaduto Krupp I com 43,55 m de comprimento por 10,90 m de largura e Viaduto Krupp II, com 35,0 m de comprimento por 10,90 m de largura; duas pontes sobre o Córrego Igarapé, uma para cada pista, com 40,00 m de comprimento por 10,05 m de largura, cada uma.

TOTAL DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

876.80 m de comprimento - 8.140,76 m^2 de área dos tabuleiros - 168,00 m de tubulão a céu aberto ∅ 1,20 - 67,00 m de tubulão a céu aberto ∅ 1,40 - 112,00 m de tubulão a ar comprimido ∅ 1,20 - 68,00 m de tubulão a ar comprimido ∅ 1,40 - 840,00 m de cravação de estaca Franki ∅ 520 mm - 327,00 m de estaca pré-moldada de concreto ∅ 500 mm - 1.257,00 m de estaca metálica e 3 TR 57 - 128,00 m de estaca raiz ∅ 200 mm - 1.650,00 m^3 de concreto FCK 15 Mpa - 3.480,00 m^3 de concreto FCK 18 Mpa - 4.594,00 m^3 de concreto FCK 20 Mpa - 712.671,00 kg de aço CA-50 - 189.700,00 kg de aço CA-190 - 1.292,00 m^2 de arrimo tipo BATION. E, para constar, eu, Conceição Aparecida Muniz, Auxiliar Administrativo, lavrei a presente certidão, que vai assinada por mim e visada pelo Chefe de Gabinete da Diretoria Geral do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais, em Belo Horizonte, aos 17 dias do mês de outubro de 1.997.x.x

CONCEIÇÃO AP. MUNIZ
AUX. ADMINISTRATIVO
MATR. 3.785

VISTO:
ENGº DIVINO CAIXETA
CHEFE DE GABINETE

CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO DE NOTAS PARAOPEBA / MG
Selo de Fiscalização AUTENTICAÇÃO CCZ 79037
12 NOV 2013

27 SET 1999
CONFERE E ACHADO CONFORME O ORIGINAL APRESENTADO

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS

AV. ALVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX. (031) 335-7949 - CEP 30170-001 BELO HORIZONTE MG

CERTIDAO: 004.961/97 FOLHA: 0001/0002

CERTIFICAMOS, PARA FINS DE LICITACAO, QUE O ENGENHEIRO CIVIL "PAULO CESAR MAIA VIEIRA" CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL NUMERO 50106/D-CREA-MG EFETIVOU NO CREA-MG, SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA, A ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ART A SEGUIR RELACIONADA.

AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG.

FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO O ATESTADO EMITIDO PELO DER/MG, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELE CONSTA, E CUJAS COPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADAS DE 01 A 02(HUM A DOIS), AUTENTICADAS E CHANCELADAS NO CREA-MG.

ESTA CERTIDAO CONTEM 0002 FOLHAS.

Sônia Souza Silva
AI/TNS - CREA-MG

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
CCZ 79038

CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO DE NOTAS
PARAOPEBA / MG
R. Alvares Cabral, 86 - Centro
12 NOV 2015
EMOL 3,48 | IPEC 0,21
Alessandro Nunes da Costa - Escrevente

27 SET 1999

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ALVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291 - 7000 - FAX: (031) 335 - 7949 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 004.961/97 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0002

PROFISSIONAL:
NOME : PAULO CESAR MAIA VIEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000050106
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO

REGISTRO: 004660

NRO DA ART: 1-01322004 DATA ANOTACAO : 19/07/94 DATA BAIXA : 31/07/97
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : RODOVIA BR-381 TRECHO BH - DIVISA MG/SP
PROPRIETARIO : DER MG
CIDADE : DIV LOGRADOUROS E LOCALIDADES - DL

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : CR$ 63.785.249,42
CONTRATO/HONORARIOS : CR$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: COORDENADOR DE SUPERVISAO DAS OBRAS DE A RTES ESPECIAIS CT PJU 24027/93 DE 06/10/ 93

BELO HORIZONTE, 05 DE Dezembro DE 1997

Selo de Fiscalização CCZ 79039 NOV 2013

Eng°. Civil Rodrigo Siqueira Reis
Coordenador - AT/TN - CREA-MG
Portaria N.° 045 de 07/08/97

Rodrigo Guimarães de Brito Nrrl
Líder - AT/TN - CREA-MG

27 SET 1997

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 496192
EXPEDIDA EM 05/12/97
ASS
FLS. 01

CERTIDÃO

CERTIFICAMOS, a requerimento da interessada **PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO**, datado de 15.10.97 e protocolado em 16.09.97 sob o nº 0086023-2300/1997-2 e de acordo com informações prestadas pelo setor próprio da DC - Diretoria de Construção, no processo avulso s/nº , que a mesma executou para este DER/MG, através do CONTRATO nº 24.027/93, os trabalhos de Supervisão de Construção das Obras de arte Especiais, na Rodovia BR-381, no trecho Belo Horizonte - Divisa MG/SP, no período de 01.02.94 a 31.10.94, 01.01.95 a 28.02.95 e 01.04.95 a 31.07.97, tendo como Coordenador Geral do Serviços o Engº Armando Freire Figueiredo - CREA/MG nº 10.997/D; Coordenador de Supervisão: Engº Paulo César Maia Vieira - CREA nº 50.106/D-MG e como Supervisor dos Serviços o Engº Amaurílio Faria - CREA/MG nº 17.099/D-RJ. e conforme a seguir discriminados:

SERVIÇOS EXECUTADOS:

Serviços de supervisão mediante o controle do atendimento às ESPECIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÃO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS do DER/MG, para a duplicação da Rodovia BR-381, supervisão de equipes técnicas empregadas na execução de ensaios rotineiros tais como granulometria dos agregados, tração e dobramento de aço, confecção e rompimento de corpos e prova; análise e encaminhamento de pedidos de aprovação de planos de trabalho, locações, projetos de formas e cimbramentos, liberação de montagens de armação e de concretagem; avaliação de medições parciais e finais; elaboração de relatórios; outros serviços concernentes à fiscalização, com vistas ao perfeito desenvolvimento das obras-de-arte especiais e de acordo com a programação da Fiscalização do DER/MG, com o Edital de Licitação nº 039/93 e com a proposta da supracitada Consultora. CERTIFICAMOS, também, que as obras-de-arte especiais supervisionadas foram: ponte sobre o Córrego dos Quéias com 140,00 m de comprimento por 10,90 m de largura; Viaduto da Serra, com 120,00 m de comprimento por 10,90 de largura; ponte sobre o Rio Paraopeba com 104,00 m de comprimento por 10,90 m de largura; reforço e alargamento

CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO DE NOTAS PARAOPEBA - MG
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
CCZ 79040
Total 4,94
Fisc. 1115
12 NOV 2013
24 SET 98

03/97

CREA - MG
VINCULADO A CERTIDÃO
Nº 4.961/97
EXPEDIDA EM 05/12/97
ASS
FLS 02

de 2,60 m por 94,00 m de comprimento, da ponte existente sobre o Rio Paraopeba; ponte sobre o Córrego Igarapé, com 40,00 m de comprimento por 11,05 m de largura e reforço e alargamento de 2,30 m por 30,20 m de comprimento, da ponte existente sobre o Córrego Igarapé; reforço e alargamento de 2,60 m em 58,00 m de comprimento da ponte sobre o Rio Veloso; Viaduto Felipe Moreira Caldas I, com 39,05 m de comprimento por 10,90 m de largura; Viaduto Felipe Moreira Caldas II, com 39,0 m de comprimento por 10,90 m largura; viaduto da interseção Betim - Sarzedo com 58,00 m de comprimento por 12,40 m de largura; Viaduto Krupp I com 43,55 m de comprimento por 10,90 m de largura e Viaduto Krupp II, com 35,0 m de comprimento por 10,90 m de largura; duas pontes sobre o Córrego Igarapé, uma para cada pista, com 40,00 m de comprimento por 10,05 m de largura, cada uma.

TOTAL DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

876.80 m de comprimento - 8.140,76 m^2 de área dos tabuleiros - 168,00 m de tubulão a céu aberto ∅ 1,20 - 67,00 m de tubulão a céu aberto ∅ 1,40 - 112,00 m de tubulão a ar comprimido ∅ 1,20 - 68,00 m de tubulão a ar comprimido ∅ 1,40 - 840,00 m de cravação de estaca Franki ∅ 520 mm - 327,00 m de estaca pré-moldada de concreto ∅ 500 mm - 1.257,00 m de estaca metálica e 3 TR 57 - 128,00 m de estaca raiz ∅ 200 mm - 1.650,00 m^3 de concreto FCK 15 Mpa - 3.480,00 m^3 de concreto FCK 18 Mpa - 4.594,00 m^3 de concreto FCK 20 Mpa - 712.671,00 kg de aço CA-50 - 189.700,00 kg de aço CA-190 - 1.292,00 m^2 de arrimo tipo BATION. E, para constar, eu, Conceição Aparecida Muniz, Auxiliar Administrativo, lavrei a presente certidão, que vai assinada por mim e visada pelo Chefe de Gabinete da Diretoria Geral do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais, em Belo Horizonte, aos 17 dias do mês de outubro de 1.997.x.x

CONCEIÇÃO AP. MUNIZ
AUX. ADMINISTRATIVO
MATR. 3.785

VISTO:
ENGº DIVINO CAIXETA
CHEFE DE GABINETE

CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO DE NOTAS PARAOPEBA / MG
Selo de Fiscalização AUTENTICAÇÃO CCZ 79041

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ALVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX. (031) 335-7949 - CEP 30170-001 BELO HORIZONTE MG

CERTIDAO: 004.961/97 FOLHA: 0001/0002

CERTIFICAMOS, PARA FINS DE LICITACAO, QUE O ENGENHEIRO CIVIL "PAULO CESAR MAIA VIEIRA" CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL NUMERO 50106/D-CREA-MG EFETIVOU NO CREA-MG, SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA, A ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ART A SEGUIR RELACIONADA.
AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG.
FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO O ATESTADO EMITIDO PELO DER/MG, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELE CONSTA, E CUJAS COPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADAS DE 01 A 02(HUM A DOIS), AUTENTICADAS E CHANCELADAS NO CREA-MG.

ESTA CERTIDAO CONTEM 0002 FOLHAS.

Sônia Souza Silva
AT/INS - CREA-MG

CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO DE NOTAS
PARACATU - MG
EMOL 3,48 0,21 TOTAL
12 NOV 2013
Alexandre Nunes da Costa - Escrevente

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
CCZ 79042

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ALVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291 - 7000 - FAX: (031) 335 - 7949 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 004.961/97 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0002

PROFISSIONAL:
NOME : PAULO CESAR MAIA VIEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000050106
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO

REGISTRO: 004660

NRO DA ART: 1-01322004 DATA ANOTACAO : 19/07/94 DATA BAIXA : 31/07/97
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : RODOVIA BR-381 TRECHO BH - DIVISA MG/SP
PROPRIETARIO : DER MG
CIDADE : DIV LOGRADOUROS E LOCALIDADES - DL

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : CR$ 63.785.249,42
CONTRATO/HONORARIOS : CR$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: COORDENADOR DE SUPERVISAO DAS OBRAS DE A
RTES ESPECIAIS CT PJU 24027/93 DE 06/10/
93

CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO DE NOTAS PARAOPEBA / MG
Alessandro Nunes da Costa - Escrevente
12 NOV 2013
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
CCZ 79043

BELO HORIZONTE, 05 DE Dezembro DE 1997

Engº. Civil Rodrigo Siqueira Reis
Coordenador - AT/TN - CREA-MG
Portaria N.º 045 de 07/08/97

Rodrigo Guimarães de Brito Neri
Líder - AT/TN - CREA-MG

DERBA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DA BAHIA
DC - DIVISÃO DE CONSTRUÇÃO.

ATESTADO

O Diretor da Divisão de Construção do Departamento de Estradas de Rodagem da Bahia (DERBA), devidamente autorizado pelo Diretor Geral - portaria n.° 26.598 de 08 de agosto de 1979, tendo em vista o solicitado no processo n.° 2047/98, atesta que a firma **PLANEX S/A – CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO.**, tendo a equipe técnica de nível superior constituída dos Engenheiros: Armando Freire Figueiredo, CREA n.° 10.997/D- MG como Coordenador Geral; Paulo César Maia Vieira CREA n° 50.106/D –MG como Supervisor; Isaias Miguel de Andrade, CREA n.° 16750/D-PE, como Engenheiro Residente, Walney Gomes da Silva, CREA n.° 3.273/D- RN, como Engenheiro Auxiliar Residente , prestou Serviços Técnico Profissionais de Consultoria para Supervisão e Controle das Obras de Engenharia com vistas ao Melhoramento e Pavimentação, cujos serviços abaixo relacionados foram executados pela CONSTRUTORA E PAVIMENTADORA SÉRVIA LTDA em decorrência do contrato PJ BID n.° 018/96, conforme as normas vigentes adotadas por este Departamento, tendo a Empresa apresentado bom desempenho técnico e pleno atendimento de cronograma físico financeiro.

O presente atestado não deve possuir emendas ou rasuras.

RODOVIA : BA. 449

TRECHO : Entronc. BR-242- Cotegipe

EMPRESA : PLANEX S/A – CONSULTORIA DE PLANEJAMNETO E EXECUÇÃO

NÚMERO DO ATESTADO : **(Referente ao processo** n.° 2047/98)

CONTRATO : PJ BID N.° 003/96

ASSINATURA : 26.09.96

PROCESSO : N.° 1907/96

INICIO DOS SERVIÇOS : 26.09.96

PERÍODO DE EXECUÇÃO : 26.09.96 a 16.09.97

EXTENSÃO : 28,60 km

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 1979/98

Maria das Graças Calhão de Freitas
Supervisora SUREC

TABELIÃO FERRAZ 1.° OFÍCIO DE NOTAS
Rua Goiás, 187 - Sobre Loja - Belo Horizonte - MG
João Maurício V. Ferraz
TABELIÃO
27 SET 1999

continua

DERBA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DA BAHIA
DC - DIVISÃO DE CONSTRUÇÃO.

Continuação do Atestado Referente ao Processo 2047/98 - Contrato PJ BID N.º003/96

ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE.	QUANTIDADE
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		
DESMAT.DESTOC .DE ARVORE C/D < 0,40M LIMP DO TERRENO	m2	587.744,92
DESTOC. DE ARVORE COM DE > 0,40M	un	10,00
REGUL DO SUB-LEITO COM ESCAR E COMPCTAÇÃO	m3	4.462,80
ESC. CARGA TRANSP MAT 1ª CAT 0,03 0,20KM (DMT= 0,10km)	m3	62.212,77
ESC. CARGA TRANSP MAT 1ª CAT 0,20 A 0, 50 (DMT= 0,35KM)	m3	110.935,44
ESC. CARGA TRANSP. MAT. 1ª CAT 0,50 A 0,90KM (DMT=0,70KM)	m3	30.030,35
ESC. CARGA TRANSP. MAT.. 1ª CAT 0,90, A 1,40KM (DMT=1,10KM)	m3	13.822,01
ESCAVAÇÃO E CARGA EM 1ª. CAT	m3	78.337,63
TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANE (DMT= 2,00KM)	ton	121.423,33
COMPACTAÇÃO DE ATERRO (AGUA DMT= 15,00KM)	m3	165.726,69
EXPURGO DE TERRA VEGETAL	m3	21.672,47
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL	m3	135.865,80
REFORÇO DO SUB-LEITO	m3	14.730,58
SUB- BASE ESTABILIZADA GRANULOMETR. S/MISTURA	m3	56.055,70
BASE ESTAB. GRAN. COM MISTURA DE SOLOS	m3	52.965,33
IMPRIMACAO	m2	255.651,81
TRATAMENTO SUPERCIAL DUPLO C/BANHO DILUIDO	m2	253.966,62
TRANSP.CAM BASC. SOLO P/REFOR. E SUB-BASE DMT=2,10KM	ton	134.523,62
TRANSP.CAM BASC. SOLO P/BASE DMT=9,02KM (2,1T/M3)	ton	93.980,32
SERVIÇOS DE DRENAGEM E OBRAS D'ARTE		
CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO D=1,00M	m	106,00
CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO D=1,00M	m	21,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONC. D=1,00M	un	23,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONC. D=1,00M	un	4,00
CORPO DE BUEIRO TUBULAR BTTC D=1,00M	m	83,100
DRENO PROFUNDO TIPO DPS-05	m	680,00
BOCA DE DRENO PROFUNDO	un	3,00
SARGETA REVESTIDA TIPO STC-02	m	1.446,30
VALETA DE PROTEÇÃO TIPO VPA-6 A E VPC-6 A	m	500,00
FORNECIMENTO DE ASSENTAMENTO DE MEIO FIO	m	1.496,00
PONTILHÃO PADRÃO DERBAA VAO=8,50M	m	17,00
SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE		
CONF.DE CX. EMPRESTIMOS JAZIDAS.	m2	197.150,92
REPOSIÇAÕ DE CAMADA VEGETAL	m2	165.080,92
PLANTIO DE GRAMA	m2	1.138,71
PLANTIO DE ARVORES	un	10,00
SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
REMOÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ARAME FARPADO	m	5.120,00
CERCA DE ARME FRAPADO COM ESTACA DE MADEIRA	m	12.140,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m2	6.730,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL	m2	115,29

Este Atestado encontra-se registrado no CREA-BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 1979/98

Maria das Graças Calhão de Freitas
Supervisora SUREC

TABELIÃO FERRAZ 1.º OFÍCIO DE NOTAS
Rua Goiás, 87 - Sobreloja - Belo Horizonte - MG
João Mauricio V. Ferraz
TABELIÃO
27 SET 1999
CONFERIDO E ACHADO CONFORME O ORIGINAL APRESENTADO

Salvador, 26 de agosto de 1998

José Ubiratan Alves Costa
Téc. Pontes e Estradas
Cad. 805 D.C. - CTMOS

Engº Roberto P. [illegible]
[illegible]

Engº Sa[illegible] Pentes do Souza
Diretor de Construção

No CAT :1979/98 CREA-BA PAGINA : 1

CERTIFICO, a pedido de parte interessada adiante nominada e qualificada, para fins de acervo tecnico, que fazendo rever os arquivos deste Conselho foi verificado encontrar-se anotado sob forma de responsabilidade tecnica o que segue:

Profissional : PAULO CESAR MAIA VIEIRA ---------------------------
Titulo : Engenheiro Civil ------------------------------------
Registro CREA : 50106/D --
Visto CREA : 11859 --
CREA de Origem : MINAS GERAIS -----------------------------------
:::
:::
No. ART : 279880/A --
Data de Anotacao : 22/08/97 ---
Empresa Contratada : PLANEX S/A-CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO -
Nome Contratante : DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DA BAHIA ------
Nome Proprietario : DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DA BAHIA ------
Endereco da Obra : RODOVIA BA 449, TRECHO ENTROCAMENTO BR 242 --------
Participacao : EQUIPE --
Tipo : NORMAL --
Data da Baixa : 04/09/98 --
Motivo da Baixa : Por conclusao. ------------------------------------

******************** DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO ********************

1 -Atividade : FISCALIZACAO ------------------------------------
Descricao : RODOVIA --
Nivel : SUPERVISAO OU COORDENACAO -----------------------

**************************** OBSERVACOES ****************************

CONTRAYO PJ BID-003/96 DE 26.09.96 - VALOR DO CONTRATO R$ 470.741,45
:::
:::
:::

Cuja(s) copia(s) xerografada(s) do(s) atestado(s) vai(ao) em anexo conferida(s) e autenticada(s). Esta certidao e para fim exclusivo de acervo tecnico e nao acrescenta qualquer atribuicao as originariamente consignadas no registro do profissional no CREA, sendo vedada qualquer extrapolacao, nos termos da alinea "B" do artigo 6o. da lei 5.194 de 24 de dezembro de 1966. E nada mais havendo, nem me tendo sido pedido, eu, Mª DA GRAÇA C.S.FREITAS, dato e assino a presente certidao, conforme delegacao de poderes constantes na portaria No. 022/96 da presidencia do CREA/BA.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x
.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x

TABELIÃO FERRAZ 1.º OFÍCIO DE NOTAS
Rua Goiás, 187 - Sobre Loja - Belo Horizonte - MG
João Maurício V. Ferraz
TABELIÃO
27 SET 1999
CONFERIDO E ACHADO CONFORME O ORIGINAL APRESENTADO

Salvador, 4 de Setembro 1998

[signature] Freitas

Mª DA GRAÇA C.S.FREITAS

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de São Paulo

Válida somente com a autenticação do CREA-SP

CERTIDÃO Nº: SZO-73015

Folha(s) nº: 1 de 2

Referente à(s) ART(s) 5060514073/98-002, 92221220060860413, 92221220060851273

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução nº 317/86 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Profissional	**PAULO CESAR MAIA VIEIRA (No período de 06/11/97 a 12/02/02)**
Título(s)	Engenheiro Civil
CREASP Nº	5060514073
Atribuições	Artigo 07, da Resolução 218/73, do CONFEA
Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s)	Co-Responsável Técnico por Supervisão, Assistência, Consultoria, Avaliação, Coordenação e Serviço Técnico na Área da Engenharia Civil - Serviços técnicos de supervisão, acompanhamento e controle da execução das obras e serviços de engenharia integrantes do projeto de restauração, modernização e ampliação da capacidade Rodoviária do Corredor São Paulo / Curitiba / Florianópolis.
Quantificação	Especificadas conforme Atestado anexo.
Local da obra/serviço	Rodovia BR-116/SP (Régis Bittencourt) - trecho São Paulo divisa SP/PR.
Cidade	*Estado* SP
Valor	Contratual: R$ 2.562.275,69 (Julho/97); Aditivo: R$ 366.491,88 (Agosto/99); Aditivo: R$ 508.266,27 (Julho/00); Aditivo: R$ 407.061,27 (Outubro/01).
Período	05/08/1997 a 12/02/2002
Contratante	Departamento Nacional de Estradas de Rodagem
Contratada	Planex S/A Consultoria de Planejamento e Execução
CREASP Nº	1211132

houve a participação de outros profissionais

SERVIÇO NOTARIAL DO 5º OFÍCIO TRIGINELLI
Confere com o original. Dou fé.
BH 12 AGO. 2013
Selo de fiscalização AUTENTICAÇÃO CAO 90326

CERTIFICAMOS, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m).

IMPORTANTE: A presente certidão é valida somente como cervo técnico do profissional certificado.

PAULO CESAR MAIA VIEIRA (No período de 06/11/97 a 12/02/02)

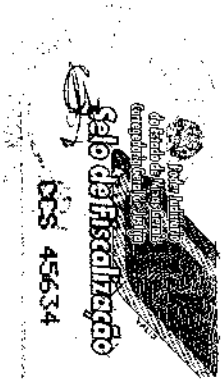
O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG

Dra. Eliane Tereza Silva de Oliveira Araújo

Rua Contorno, 61 - Loja 02 - Centro - CEP 33.500-000 - Telefax: (31) 3686-1427

- VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS OU RASURAS -



CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de São Paulo

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Válida somente com a autenticação do CREA-SP

CERTIDÃO Nº: **SZO-73015** ***Folha(s) nº:*** **2 de 2**

São Paulo, quarta-feira, 13 de dezembro de 2006

Conferido: *Sonia Maria Alheman - GRE5 - Oeste*

Renato Almeida Pinheiro - GRE5 - Oeste

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
ORIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 525 - Tel. (31) 3273-6744
Confere com o original. Dou fé.
BH 12 AGO. 2013
TABELIÃ
TOTAL
4,84

Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
CAO 90352

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG
Dra. Eliane Tereza Silva de Oliveira Araújo
Rua Contorno, 61 - Loja 02 - Centro - CEP: 33.500-000 - Telefax: (31) 3686-1427

- VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS OU RASURAS -

Selo de Fiscalização
CCS 45635

IMPORTANTE: A presente certidão é valida somente como acervo técnico do profissional certificado.

PAULO CESAR MAIA VIEIRA (No período de 08/11/97 a 12/02/02)

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade

218

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM - Em Extinção
Rua Ciro Soares de Almeida n.º 180 - Vila Maria - São Paulo -SP
CEP : 02167-000 - PABX : (011) 6954.2011 - Fax (011) 6954.5394 / 6967.5693

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 20132015
São Paulo, 13 / 12 / 2013

Sônia Maria Alkeman
Agente Administrativo I
Seccional Oeste - Reg. 3009

ATESTADO N.º 002/2003

Em cumprimento ao despacho exarado pelo Representante do Inventariante do DNER - Em Extinção no Estado de São Paulo, às folhas 20 e nos termos do ofício PLX-260/02 de 19/11/2002, do Consórcio Planex Strata, protocolizado sob n.º 51180.001690/2002-54, vem requerer Atestado para fins de Acervo Técnico. Atestamos que a empresa Consórcio Planex / Strata, constituído pelas empresas Planex S/A – Consultoria de Planejamento e Execução e Strata Engenharia Ltda., sob a liderança da primeira, executou de acordo com o Contrato PG-136/97-00, assinado em 29/07/1997, Serviços de Supervisão, Acompanhamento e Controle de Execução de Obras e Serviços de Engenharia do Projeto de Restauração, Modernização e Ampliação da Capacidade Rodoviária do Corredor São Paulo – Curitiba – Florianópolis (Lote S-03/SP), conforme características apresentadas a seguir. 1- Localização: Corredor do Mercosul, Rodovia BR-116/SP (Régis Bittencourt) – Divisa SP/PR, lote de supervisão 03/SP, sub-trecho Km 440,7 a Km 497,5, correspondente aos lotes de construção 06/SP, 07/SP, 21/SP, 14/SP-OAE, 15/SP-OAE, 24/SP-OAE e 25/SP-OAE, com extensão total de 56,8 km em pista dupla com canteiro central. 2- Valor Contratual: Valor inicial de R$ 5.024.069,99 (cinco milhões, vinte e quatro mil, sessenta e nove reais e noventa e nove centavos); 1º termo Aditivo de valor em R$ 718.611,53 (setecentos e dezoito mil, seiscentos e onze reais e Cinqüenta e três centavos), datado de 11/08/1999; 2º Termo Aditivo de prazo em 194 (cento e noventa e quatro) dias, datado de 19/01/2000; 3º Termo Aditivo de valor em R$ 996.600,52 (novecentos e noventa e seis mil, seiscentos reais e cinqüenta e dois centavos), datado de 18/07/2000; 4º Termo Aditivo de prazo em 279 (duzentos e setenta e nove) dias, datado de 02/08/2000; 5º Termo Aditivo de suspensão de prazo no dia 01/05/2001, restando um saldo de 8 (oito) dias, datado de 28/05/2001; 6º Termo Aditivo de Restituição de prazo no dia 10/07/2001, devolução de 8 (oito) dias e aumento de 210 (duzentos e dez) dias, datado de 16/07/2001; 7º Termo Aditivo de valor em R$ 798.159,36 (setecentos e noventa e oito mil, cento e cinquenta e nove reais e trinta e seis centavos), datado de 18/10/2001; totalizando o valor de R$ 7.537.441,40 (sete milhões, quinhentos e trinta e sete mil, quatrocentos e quarenta e um reais e quarenta centavos) cujas participações são de R$ 3.844.095,11 (três milhões, oitocentos e quarenta e quatro mil, noventa e cinco reais e onze centavos) para a Planex S/A – Consultoria de Planejamento e Execução e R$ 3.693.346,29 (três milhões, seiscentos e noventa e três mil trezentos e quarenta e seis reais e vinte e nove centavos) para a Strata Engenharia Ltda. As obras foram executadas com financiamento parcial de US$ 900,000,000.00 (novecentos milhões de dólares), sendo US$ 450,000,000.00 (quatrocentos e cinqüenta milhões de dólares) do banco Interamericano de Desenvolvimento – BID e US$ 450,000,000.00 (quatrocentos e cinqüenta milhões de dólares) do Eximbank do Japão. 3- Período de Execução: Os serviços foram executados no período de 05 de agosto de 1997 a 12 de fevereiro de 2002, totalizando 1.583 (um mil, quinhentos e oitenta e três) dias. 4 - Atividades Desenvolvidas: Serviços de

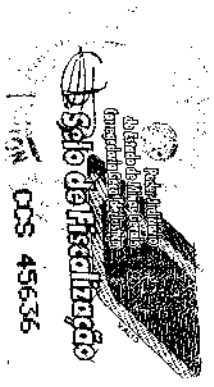
CREA-SP

12 AGO. 2013

2074

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG
Dra. Eliane Tereza Silva de Oliveira Araújo
Rua Contorno, 61 - Loja 02 - Centro - CEP 33.500-000 - Telefax: (31) 3686-1427

- VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS OU RASURAS -



O PRESENTE DOCUMENTO É PAR
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACER
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PE
CREA - SP SOB Nº 820.13015

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM - Em Extinção
Rua Ciro Soares de Almeida n.º 180 - Vila Maria - São Paulo - SP
CEP : 02167-000 - PABX : (011) 6954.2011 - Fax (011) 6954.5394 / 6967.5633

São Paulo, 13 / 12 / 06

Sônia Maria Altheman
Agente Administrativo I
Seccional Oeste - Reg. 3009

Supervisão, com emprego de recursos próprios, humanos e materiais, envolvendo pessoal técnico, de níveis superior e médio, e equipe auxiliar para apoio técnico e administrativo, equipamentos de topografia, veículos etc, envolvendo as atividades: controle geométrico, controle geotécnico (solos, asfalto, concreto), controle de Proteção Ambiental (preservação e manutenção dos ecossistemas regionais, prevenção e mitigação do impacto ambiental) e atividades afins, preparação de elementos técnicos complementares; acompanhamento da execução de ensaios rotineiros; preparação de medições parciais e finais; elaboração de relatórios e outros serviços concernentes à fiscalização com vistas ao acompanhamento das obras, cujos quantitativos encontram-se discriminados a seguir: LOTE 06/SP - DUPLICAÇÃO Terraplenagem: Desm. Dest. Arv. D < 15 cm e limpeza – 554.307,000m²; Desm. Dest. Arv. 15 cm < D < 0,30 m – 5.489,000un; ECT mat. 1ª cat. DMT = 50 m – 43.261,400m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 50 m a 200 m – 173.976,300m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 200 m a 400 m – 358.871,250m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 400 m a 600 m – 357.065,500m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 800 m a 1000 m – 197.642,000m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 1200 m a 1400 m – 134.290,000m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 1400 m a 1600 m – 164.980,000m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 2000 m a 3000 m – 170.818,000m³; ECT solos moles – 230.064,000m³; Compactação aterros a 95% P.N. – 721.918,200m³; Compactação aterros a 100% P.N. – 106.185,430m³; camada areia fundação aterro – 180.148,000m³; Mom. Transp. Areia fundação aterro – 2.190.132,240m³/km; Recuperação do uso de áreas afetadas – parte C – 26.960,000m²; ECT mat. De Jazida – DMT = 7900 m – 100.567,000m³; PAVIMENTAÇÃO: Regularização de subleito – 172.831,070m²; Sub-base brita graduada cimento – 34.566,210m³; Base brita graduada – 34.566,210m³; Imprimação – 172.831,070m²; Pintura de Ligação – 662.608,210m²; CBUQ – Faixa B – 66.093,046t; FORNECIMENTO DE MATERIAIS BETUMINOSOS: Asfalto diluído CM-30 – 172,830t; Emulsão asfáltica RR-1C – 331,304t; Cimento asfáltico CAP-20 – 2.775,908t; DRENAGEM: Valeta conc. Acostam. Corte e banquetas – 9.826,400m; Valeta de conc. entre pistas – 1.183,420m; Valeta crista corte e aterro concreto – 5.928,650m; Meio-fio conc. acostamento aterro – 7.599,900m; Descida d'água ou rápidos – 395,800m; Dispositivo entrada no Rápido – 1 – 21,000un; Dispositivo entrada no Rápido – 2 – 20,000un; Caixa dissip. Rápido lanc. Terra natural – 14,000un; Meio-fio sarjeta – 501,900m; Camada drenante – 150,997m²; Dreno logitudinal Profundo I – 9.977,000m; Dreno longitudinal Profundo II – 28,000m; Dreno longitudinal raso – 27.474,000m; Dreno transversal raso I – 47,300m; Boca saída I – 6,000un; Ligação dreno transversal raso / caixa coleta – 10,000m; Ligação dreno longitudinal profundo / longitudinal profundo II – 24,000m; Poço visita B-2 – 1,000un; Caixa coletora A-1 – 48,000un; Caixa coletora A-2 – 1,000un; Caixa coletora B-1 – 1,000un; Caixa coletora B-2 – 5,000un; Caixa coletora C-1 – 1,000un; Descida d'água de aterro em degraus – tipo DAD-06 – 122,000m; Serviços Diversos: Escavação mecânica mat. 1ª categoria – 21.064,908m²; Pedra marroada argamassada – 12,000m²; Demolição conc. simples – 183,346m²; OBRAS DE ARTE CORRENTES: Corpo de Bueiro Tubular – 2.313,500m; Bueiros Celulares – 197,900m; Bueiro Tipo Ovóide – 92,000m;

CREA-SP
SERVIÇO NOTARIAL 7º OFICIO TRIGINELLI
17 AGO. 2013
AUTENTICAÇÃO DAD 90329

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG
Dra. Eliane Tereza Silva de Oliveira Araújo
Rua Contorno, 61 - Loja 02 - Centro - CEP 33.500-000 - Telefax: (31) 3686-1427

VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS OU RASURAS

Selo de fiscalização
CCS 45637

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA - SP SOB Nº 220 1305
São Paulo, 13 / 12 / 106

Sônia Maria Attheman
Assistente Administrativo I
Seccional Oeste - Reg. 3009

Bueiro Circular em Concreto Tipo NATM – 496,900m; Revestimento de Bueiros celulares ARMCO – 48,100m; Boca de Bueiro Tubular – 72,000un; caixa Amortecimento – 2,000un; Muro Concreto Ciclópico – 29,000un; SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA – Sinalização Horizontal: Pintura refletiva prov. Faixas – 1 ano – 3.200,000m²; Pintura refletiva prov. Zebras, setas – 1 ano – 20,000m²; OBRAS COMPLEMENTARES: Cerca arame farpado 4 fios – 13.727,600m; Remoção de cercas – 10.109,500m; Passeios – 1.810,000m²; PAISAGISMO (PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE): Gramagem por hidrossemesdura – 490.979,000m²; Arbustos – 16.725,000un; Arborização por muda – 1.183,000un; VEÍCULO DE APOIO E FISCALIZAÇÃO: Veículo conforme especificado – 26,000un; RESTAURAÇÃO – Pavimentação – Reparos Localizados – Abertura das Caixas: Demolição e remoção de camada betuminosa – 167,470m³; Demolição e remoção de camada granular – 472,325m³; Obturação das Caixas: Brita graduada – 41,025m³; Imprimação – 102,600m²; Pintura de ligação – 2.030,350m²; CBUQ – Binder – 491,751t; Substituição de Revestimento: Fresagem a frio de misturas betuminosas – 4.809,692m³; Pintura de ligação – 82.099,542m²; CBUQ – Binder – "reciclado" – 7.915,544t; CBUQ – Binder – 3.624,998t; Momento Transporte: Mistura betuminosa frezadas a frio – 35.701,101m³; CBUQ – Binder – "reciclado" – 59.390,000txkm; CBUQ – Binder – 26.623,499txkm; Reforço Rejuvenescimento Pavimento Existente – Faixas de Rolamento / faixa de Segurança – Pintura de ligação – 267.296,000m²; CBUQ – Rolamento – 34.656,608t; Acostamento (Revestimento) – Pintura de ligação – 40.480,000m²; CBUQ – Binder – "reciclado" – 4.860,000t. AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO: Aquisição de asfalto diluído, CM-30 – 0,103t; Aquisição emulsão asfáltica RR-1C – 195,953t; Aquisição cimento asfáltico petróleo CAP-20 – 2.831,380t; TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO: Transporte a frio CM-30 – 0,103t; Transporte a frio RR-1C – 195,953t; Transporte a quente CAP-20 – 2.831,380t; DRENAGEM: Dreno transversal raso I – 580,800m; Dreno longitudinal profundo I – 579,000m; Valeta de concreto, acostamento, corte e banquetas – 599,700m; Dissipador de energia saída valeta concreto corte – 3,000un; Descida d'água (rápido) – 20,000m; Dispositivo de entrada no rápido – 2 – 3,000un; caixa dissipadora rápido lançamento terreno natural – 3,000un – Meio-fio concreto acostamento aterro – 1.399,600m; Escavação mecânica material 1ª categoria – 1.499,750m³; Demolição de concreto – 413,020m³; Desobstrução de sarjeta – 21.000,000m; Desobstrução de meio-fio – 22.000,000m; Desobstrução de valeta – 1.400,000m; desobstrução de bueiro simples – 1.100,000m; Desobstrução de bueiro duplo – 180,000m; SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA – Sinalização Horizontal: Pintura refletiva prov. Faixas continuas / descontínuas – 1 ano – 8.100,000m²; Pintura refletiva zebra seta – 1 ano – 620,000m²; LOTE 07 / SP – DUPLICAÇÃO – Terraplenagem: Desm. Dest. Arv. D < 15 cm – 714.000,000m²; Desm. Dest. Arv. 15 cm < D < 0,30m - 970,000un; ECT mat. 1ª cat. DMT = 50 m – 28.788,000m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 50 m a 200 m - 182.283,000m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 200 m a 400 m - 457.866,000m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 400 m a 600 m - 139.582,000m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 600 m a 800 m - 75.000,000m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 1000 m a 1200 m - 60.697,000m³; ECT mat. 1ª cat. DMT =

CREA-SP
ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA SÃO PAULO

12 AGO. 2013

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG

Dra. Eliane Tereza Silva de Oliveira Araújo

Rua Contorno, 61 - Loja 02 - Centro - CEP 33.500-000 - Telefax: (31) 3586-1427

P. Gilmarat

VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS OU RASURAS

Selo de Fiscalização

CNS 45638

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA - SP SOB Nº 320 73015
Data 13/12/13 10h
Sônia Maria Altheman
Assist. Administrativo I
Reg. 3009

1200 m a 1400 m - 42.234,000m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 1400 m a 1600 m - 121.474,000m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 1800 m a 2000 m - 18.415,000m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 2000 m a 3000 m - 61.287,000m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 3000 m a 5000 m - 288.090,000m³; ECT mat. 2ª cat. DMT = 50 m - 7.285,000m³; ECT mat. 2ª cat. DMT = 50 m a 200 m - 20.100,000m³; ECT mat. 2ª cat. DMT = 200 m a 400 m - 49.581,000m³; ECT mat. 2ª cat. DMT = 400 m a 600 m - 10.199,900m³; ECT mat. 2ª cat. DMT = 600 m a 800 m - 6.981,000m³; ECT mat. 2ª cat. DMT = 1000 m a 1200 m - 23.400,000m³; ECT mat. 2ª cat. DMT = 1400 m a 1600 m - 18.900,000m³; ECT mat. 2ª cat. DMT = 3000 m a 5000 m - 157.810,200m³; ECT solos moles – 257.860,000m³; Compactação aterros a 95% P.N. – 884.011,000m³; Compactação aterros a 100% P.N. – 49.567,600m³; Camada areia fundação aterro – 239.670,000m³; Mon Transp. Areia fundação aterro – 8.877.890,930m³xKm; Compactação bota fora – 185.468,400m³; Rec. Uso áreas afetadas – 40.000,000m²; PAVIMENTAÇÃO – Regularização subleito – 44.376,000m²; Sub-base brita graduada cimento – 44.208,918m³; Base brita graduada – 39.038,466m³; Imprimação – 229.659,107m²; Pintura de ligação – 636.218,740m²; CBUQ – faixa C – 70.162,352t; Regularização sub-leito com rachão – 43.589,924m³; FORNECIMENTO DE MATERIAIS BETUMINOSOS: Asfalto diluído CM-30 – 233,793t; Emulsão asfáltica RR-1C – 361,148t; Cimento asfáltico CAP-20 – 3.929,026t; Transporte de Material Betuminoso: Asfalto diluído CM-30 – 233,793t; Emulsão asfáltica RR-1C – 361,148t; Cimento asfáltico CAP-20 – 3.929,026t; DRENAGEM: Valeta conc. Acostam. Corte e banquetas – 13.249,100m; Valeta de conc. entre pistas – 1.510,000m; Valeta proteção corte / Pé aterro concreto – 7.000,000m; Valeta proteção corte / Pé aterro grama – 1.584,000m; Meio-fio conc. acostamento aterro – 11.175,000m; Descida d'água ou rápidos – 501,000m; Dispositivo entrada no Rápido – 1 – 43,000un; caixa dissip. Rápido lanc. Terra natural – 1,000un; Camada drenante – 3.498,622m³; Dreno longitudinal Profundo I (com Bidim) – 7.992,700m; Dreno longitudinal Profundo I – 4.150,000m; Poço Visita B-1 – 2,000un; Poço Visita B-2 – 1,000un; Caixa coletora A-1 – 32,000un; Caixa coletora A-2 – 2,000un; Caixa coletora B-1 – 3,000un; Caixa coletora B-2 – 4,000un; Caixa coletora B-3 – 3,000un; Caixa coletora C-1 – 6,000un; Serviços Diversos: Escavação mecânica material 1ª categoria – 13.102,648m³; Demolição de concreto simples – 32,777m³; OBRAS DE ARTE CORRENTES: CBT concreto armado 1 D=0,80 CA-2 – 1.900,000m; CBT concreto armado 1 D=1,00 CA-2 – 252,700m; CBT concreto armado 2 D=1,00 CA-2 – 37,000m; CBT concreto armado 2 D=1,50 CA-3 – 21,000m; Esc. Túnel e Colocação de Tubo: D = 1,60 m (E = 3,4 mm) corpo aterro existente – 210,660m; D = 1,60 m (E = 2,7 mm) corpo aterro existente – 92,130m; D = 2,00 m (E = 3,4 mm) corpo aterro existente – 137,660m; D = 2,00 m (E = 2,7 mm) corpo aterro existente – 64,040m; D = 2,40 m (E = 3,4 mm) corpo aterro existente – 264,660m; D = 2,40 m (E = 2,7 mm) corpo aterro existente – 66,650m; D = 2,80 m (E = 3,4 mm) corpo aterro existente – 44,000m; Bueiros Celulares: Corpo BSCC 2,45 x 3,43 m – 62,000m; Boca BSCC 2,45 x 3,43 m – 2,000m; Escavação mecânica 1ª categoria para execução de bueiros – 21.974,582m³; Berços Bueiros Tubulares: Conc. RC 7 = 90 kg / cm² - 519,523m³; Formas – 943,555m²; Brita – 3.281,000m³; Boca de

CREA-SP
12 AGO 2013
Setor de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
CAO 90331

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG
Dra. Eliane Tereza Silva de Oliveira Araújo
Rua Conlemo, 61 - Loja 02 - Centro - CEP 33.500-000 - Telefax: (31) 3686-1427

VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS OU RASURAS

Selo de Fiscalização

CCS 45639

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA - SP SOB Nº 520 73015

Sônia Maria Altheman
Assistente Administrativo I
Seccional Oeste - Reg. 3009

Bueiro Tubular: Boca NT 1 D = 0,80 m – 14,000un; Boca NT esconsa 1 D = 0,80 m – 3,000un; Boca NT 1 D = 1,00 m – 6,000un; Boca NT esconsa D = 1,00 m – 16,000un; Boca NT 2 D = 1,00 m – 1,000un; Boca NT esconsa 2 D = 1,00 m – 4,000un;Boca NT 1 D = 0,80 m – 17,000un; Boca NT 1 D = 1,50 m – 14,000un; Boca NT 1 D = 1,90 m – 9,000un; Boca NT 2 D = 2,30 m – 12,000un; Boca NT 1 D = 2,65 m – 1,000un; Boca NT 1 D = 3,05 m – 1,000un; Caixa Amortecimento: Caixa amortecimento BBT conc. 1 D = 0,80 m – 1,000un; Muro Concreto Ciclópico: Muro concreto ciclópico 1 D =1,00 m – 3,000un; Muro concreto ciclópico 2 D =1,00 m – 2,000un; Muro concreto ciclópico 1 D =1,50 m – 13,000un; Muro concreto ciclópico 1 D =1,90 m – 5,000un; Muro concreto ciclópico 1 D =2,30 m – 7,000un; Muro concreto ciclópico 2 D =3,05 m – 1,000un; CBT aço corrente D = 1,50 m (E = 2,7 mm) Epóxi – 159,040m; CBT aço corrente D = 1,90 m (E = 2,7 mm) Epóxi – 101,490m; CBT aço corrente D = 2,30 m (E = 2,7 mm) Epóxi – 117,140m; CBT aço corrente D = 2,65 m (E = 2,7 mm) Epóxi – 16,000m; CBT aço corrente D = 3,05 m (E = 2,7 mm) Epóxi – 16,000m; SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA: Sinalização Horizontal: Pintura refletiva prov. Faixas – 1 ano – 7.400,000m²; SINALIZAÇÃO NA FASE DE OBRAS: Pintura tinta alquídica – 1 ano – 409,640m²; Placa dados informativos da obra – 2,000un; Placa regulamentação suporte (D = 0,80 m) – 24,000un; Placa advertência suporte (l = 0,80 m) – 24,000un; Placa indicação com suporte (l = 1,20 x 0,80 m) – 16,000un; Placa indicação com suporte (l = 1,20 x 0,40 m) – 8,000un; Cavalete / barreira fixa – 8,000un; Cavalete / barreira móvel – 8,000un; Balizador suporte – 48,000un; Cone plástico – 96,000un; Dispositivo luminoso lâmpada protegida – 96,000un; OBRAS COMPLEMENTARES: Cerca arame farpado 4 fios – 18.919,100m; Remoção de cercas – 8.000,000m; PAISAGISMO (PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE): Gramagem por hidrossemeadura – 675.476,030m²; Arbustos – 472,000un; Arborização por mudas – 1.304,000un; VEÍCULO APOIO E FISCALIZAÇÃO: Um veículo conforme especificado – 30,000un; RESTAURAÇÃO: pavimentação – Reparos Localizados – Abertura das Caixas: Demolição e remoção de camada betuminosa – 5.875,905m³; Obturação das Caixas: Pintura de ligação 60.760,280m²; CBUQ – Binder – 14.016,663t; REFORÇO REJUVENESCIMENTO PAVIMENTO EXISTENTE – Faixas de Rolamento / Faixa de Segurança: Pintura de Ligação – 1.001.481,754m²; CBUQ – Rolamento – 88.369,583t; Demolição e remoção camada betuminosa – 11.003,366m³; Brita graduada – 13.552,800m³; Imprimação – 54.556,000m²; RUAS MARGINAIS JACUPIRANGA – Pintura de ligação – 40.590,787m²; CBUQ – Rolamento – 3.950,000t; DRENAGEM: Dreno transversal raso I – 2.199,900m; Dreno longitudinal profundo I (com Bidim) – 498,000m; Dreno longitudinal profundo I – 7.529,400m; Meio-fio concreto sarjeta – 660,000m; Escavação mecânica material 1ª categoria – 6.352,589m³; Demolição de concreto – 468,930m³; Desobstrução de sarjeta – 17.940,000m; Desobstrução de bueiro simples – 547,100m; Desobstrução de bueiro duplo – 76,200m; SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA: Pintura refletiva prov. Faixas contínuas / descontínuas – 1 ano – 24.700,000m²; MATERIAIS BETUMINOSOS: Aquisição de Materiais betuminosos: Aquisição de asfalto diluído CM-30 – 54,556t; Aquisição emulsão asfáltica RR-1C – 684,539t; Aquisição cimento asfáltico

CREA-SP
ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA SÃO PAULO

12 AGO. 2013

211

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG

Dra. Eliane Tereza Silva de Oliveira Araújo

Rua Contorno, 61 - Loja 02 - Centro - CEP 33.500-000 - Telefax: (31) 3686-1422

- VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS OU RASURAS -

Selo de Fiscalização

005 45640

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA, PELO CREA - SP SOB Nº 220.13012

São Paulo, 13/12/06

Sônia Maria Altheman
Agente Administrativo I
Seccional Oeste - Reg. 3009

CAP-20 – 5.873,034t; Serviço Retirado do Projeto – Transporte Comercial de Material Betuminoso: Transporte a frio CM-30 – 54,556t; Transporte a frio RR-1C – 684,539t; Transporte a quente CAP-20 – 5.873,034t; LOTE 21/SP – TERRAPLENAGEM: Desm. Dest. Arv. D < 15 cm e Limpeza – 391.778,830m²; ECT mat. 1ª cat. DMT = 50 m – 59.296,616m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 50 m a 200 m - 67.673,478m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 200 m a 400 m - 72.705,523m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 400 m a 600 m - 223.794,046m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 600 m a 800 m - 53.587,500m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 800 m a 1000 m - 34.617,500m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 1000 m a 1200 m - 73.444,380m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 1200 m a 1400 m - 11.590,950m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 2000 m a 3000 m - 66.905,700m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 3000 m a 5000 m - 280.879,580m³; Momento de transporte de material de 1ª categoria - 775.875,096m³xkm; ECT solos moles – 165.264,620m³; Compactação aterros a 95% P.N.- 624.741,395m³; Compactação aterros a 100% P.N. – 173.390,318m³; Camada areia fundação aterro – 157.948,380m³; Mom. Transp. Areia fundação aterro – 5.961.095,705m³xkm; Recuperação uso orig. áreas afetadas – Parte C - 29.889,000m²; PAVIMENTAÇÃO: Regularização subleito – 392.158,685m²; Sub-base brita graduada com cimento – 77.967,971m²; Base de brita graduada – 77.062,834m³; Imprimação – 349.770,545m²; Pintura de ligação – 921.888,704m²; Pré-misturado a quente – 50.791,532t; CBUQ – Faixa C – 62.731,000t; Fornecimento de Materiais Betuminosos: Asfalto diluído CM-30 – 349,771t; Emulsão RR-1C – 460,944t; CAP-20 – 5.452,018t; DRENAGEM: Escavação manual em material de 1ª categoria – 8.219,478m³; Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal VPC 02 – 283,500m; Valeta de proteção de cortes com revestimento em concreto VPC 03 – 408,600m; Valeta de proteção de cortes com revestimento em concreto VPC 04 – 5.219,350m; Valeta de proteção de cortes com revestimento em concreto VPA 03 – 1.729,600m; Valeta de proteção de cortes com revestimento em concreto VPA 04 – 2.208,100m; Dreno longitudinal profundo para cortes em solo – DPS 02 – 690,000m; Dreno longitudinal profundo para cortes em solo – DPS 04 – 1.238,000m; Dreno longitudinal profundo para cortes em solo – DPS 06 – 4.853,100m; Dreno longitudinal profundo para cortes em solo – DPS 08 – 1.033,800m; Boca de saída para dreno longitudinal profundo – 32,000un; Dreno sub-superficial DSS 01 – 57,300m; Dreno sub-superficial DSS 02 – 14.055,400m; Dreno sub-superficial DSS 03 – 2.703,100m; Boca de saída para dreno superficial – BSD 03 – 64,000un; Sarjeta triangular de concreto – STC 01 – 2.351,800m; Sarjeta triangular de concreto – STC 02 – 5.299,800m; Sarjeta triangular de concreto – STC 03 – 630,000m; Sarjeta triangular de concreto – STC 04 – 235,000m; Sarjeta de canteiro central em concreto – SCC 01 – 15.636,490m; Sarjeta de canteiro central em concreto – SCC 02 – 3.689,200m; Valeta trapezoidal de concreto para banqueta de corte VBC 01 – 1.724,300m; Valeta trapezoidal de concreto para banqueta de aterro VBA 01 – 1.063,300m; Meio-fio de concreto MFC 01 (VBPA 01) – 27.591,070m; Caixa coletora de sarjeta CCS 01 – 21,000un; Caixa coletora de sarjeta CCS 02 – 27,000un; Caixa coletora de sarjeta CCS 03 – 6,000un; Caixa coletora de sarjeta CCS 05 – 5,000un; Caixa coletora de sarjeta CCS 06 – 4,000un; Caixa coletora de sarjeta CCS 07 – 5,000un; Tampa de concreto para caixa coletora TCC 01 –

SERVIÇO NOTARIAL E DE REGISTRO TRIGINELLI
Confere com o original
12 AGO. 2013
AUTENTICAÇÃO
CRO 90333

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG

Dra. Eliane Tereza Silva de Oliveira Araújo

Rua Contorno, 51 - Loja 02 - Centro - CEP 33.500-000 - Telefax: (31) 3686-1427

- VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS OU RASURAS -

Selo de Fiscalização

DCS 45541

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA - SP SOB Nº 520 13015
São Paulo 13 / 12 / 06
Sônia Maria Altheman
Agente Administrativo I
Reg. 3009
CREA-SP
AUTENTICAÇÃO CAD 90033
12 AGO. 2013

68,000un; Descida d'água tipo rápido para aterros, canal retangular armado DAR 03 – 1.254,240m; Descida d'água de aterros em degraus DAD 02 – 107,500m; Descida d'água em degraus DAD 06 – 314,490m; Descida d'água em degraus DCD 02 – 109,860m; Entrada d'água EDA 01 – 18,000m; Entrada d'água EDA 02 – 6,000m; Dissipador de energia DEB 03 – 5,000un; Dissipador de energia DED 01 – 4,000un; Enrocamento de pedra argamassada 20,232m³; OBRA DE ARTE CORRENTES: Corpo de bueiro tubular: Escavação mecânica de material de 1ª categoria – 11.007,390m³; CBT concreto armado 1 Ø = 0,60 CA-1 – 286,000m; CBT concreto armado 1 Ø = 0,60 CA-2 – 194,050m; CBT concreto armado 1 Ø = 0,60 CA-3 – 97,700m; CBT concreto armado 1 Ø = 0,80 CA-1 – 422,300m; CBT concreto armado 1 Ø = 0,80 CA-2 – 668,700m; CBT concreto armado 1 Ø = 0,80 CA-3 – 64,100m; CBT concreto armado 1 Ø = 1,00 CA-1 – 453,100m; CBT concreto armado 1 Ø = 1,00 CA-3 – 52,700m; CBT concreto armado 1 Ø = 1,50 tipo E-300 – 32,300m; Esc. Túnel e Colocação de Tubo Aço Corrugado ("Liner Plate"): Escavação em túnel e col. Tubo de aço corrug. Ø = 1,20 m (E = 2,70 mm) corpo aterro exist. – 649,400m; Escavação em túnel e col. Tubo de aço corrug. Ø = 1,60 m (E = 2,70 mm) corpo aterro exist. – 131,400m; Escavação em túnel e col. Tubo de aço corrug. Ø = 2,00 m (E = 3,40 mm) corpo aterro exist. – 244,300m; Escavação em túnel e col. Tubo de aço corrug. Ø = 2,60 m (E = 3,40 mm) corpo aterro exist. – 86,000m; Escavação em túnel e col. Tubo de aço corrug. Ø = 2,60 m (E = 3,40 mm) corpo aterro exist. – 195,420m; Escavação em túnel e col. Tubo de aço corrug. Ø = 3,00 m (E = 3,40 mm) corpo aterro exist. – 96,700m; Escavação em túnel e col. Tubo de aço corrug. 2 Ø = 1,60 m (E = 2,70 mm) corpo aterro exist. – 41,000m; Escavação em túnel e col. Tubo de aço corrug. 3 Ø = 2,00 m (E = 3,40 mm) corpo aterro exist. – 229,750m; Berços para Bueiros Tubulares: Concreto ciclópico fck = 11 Mpa – 925,584m³; Formas Comum de madeira – 2.284,996m²; Boca de Bueiro Tubular de Concreto: Boca de BSTC Ø = 0,60 m – normal – 12,000un; Boca de BSTC Ø = 0,80 m – normal – 19,000un; Boca de BSTC Ø = 1,00 m – normal – 6,000un; Boca de BSTC Ø = 1,20 m – normal – 2,000un; Boca de BSTC Ø = 1,50 m – normal – 1,000un; Boca de Bueiro Tubular Metálico: Boca de BSTM Ø = 1,20 m – 16,000un; Boca de BSTM Ø = 1,60 m – 2,000un; Boca de BSTM Ø = 2,00 m – 6,000un; Boca de BSTM Ø = 2,60 m – 1,000un; Boca de BSTM Ø = 2,80 m – 8,000un; Boca de BSTM Ø = 3,00 m – 2,000un; Boca de BDTM Ø = 1,60 m – 3,000un; Boca de BTTM Ø = 2,00 m – 4,000un; SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA: Sinalização Horizontal: Pintura refletiva prov. Faixas com tinta alquídica – 1 ano – 13.146,970m²; Pintura refletiva prov. Zeb. Set diz. Tinta alquídica – 1 ano – 3.008,330m²; Sinalização na fase de Obras: Pintura tinta alquídica – 1 ano – 3.824,910m²; Placa dados informativos da obra – 12,000un; Placa regulamentação suporte (D = 0,80 m) – 71,000un; Placa advertência suporte (l = 0,80 m0 – 71,000un; Placa indicação com suporte (l = 1,20 x 0,80 m) – 139,000un; Placa indicação com suporte (l = 1,20 x 0,40 m) – 130,000un; Cavalete / barreira fixa – 41,000un; Cavalete / barreira móvel – 24,000un; OBRAS COMPLEMENTARES: Execução de meio-fio de concreto MFV 01 – 14.096,000m; Passeios – 10.728,850m²; Demolição e remoção de camadas betuminosas – 3.243,497m³; Demolição e remoção de camadas granulares –

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG

Dra. Eliane Tereza Silva de Oliveira Araújo

Rua Contorno, 61 - Loje 02 - Centro - CEP 33.500-000 - Telefax (31) 3686-1427



- VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS OU RASURAS -

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 5202130/15
13/12/2015

5.702,473m³; Cercas de arame farpado com 4 fios – 15.594,700m; PAISAGISMO (PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE): Gramagem por Hidrossemeadura – 497.617,000m²; Arborização por muda – 3.030,000un; VEÍCULO APOIO E FISCALIZAÇÃO – Um veículo conforme especificado – 80,000mês; RESTAURAÇÃO: Reparos Localizados – Abertura das Caixas: Demolição e remoção de camada betuminosa – 1.103,245m³; Demolição e remoção de camadas granulares – 2.758,114m³; Obturação das Caixas: Brita graduada – 2.758,114m³; Imprimação – 11.032,455m²; Pintura de Ligação – 3.039,770m²; CBUQ – Binder – 2.702,951t; Substituição do Revestimento: Fresagem a frio de misturas betuminosas – 8.967,002m³; Momento de transporte de material fresado – 13.237,610m³ x km; Pintura de ligação – 119.911,320m²; CBUQ – Binder – 21.594,396t; Momento de transporte de mistura betuminosa a quente – 497.322,038t x km; Reforço Rejuvenescimento Pavimento Existente: faixas de Rolamento / Faixa de Segurança: Pintura de Ligação – 281.851,200m²; CBUQ – Rolamento – 61.076,430t; Eliminação de Degrau: Pista / Acostamento ou faixa de Segurança: Pintura de ligação – 26.088,000m²; CBUQ – Binder – 4.986,200t; Acostamento (Revestimento): Pintura de ligação – 68.244,600m²; CBUQ – Binder – 21.815,278t; MATERIAIS BETUMINOSOS: Aquisição: Asfalto diluído CM-30 – 11,032t; Emulsão RR-1C – 249,667t; CAP-20 – 5.387,567t; Transporte Comercial: Asfalto diluído CM-30 – 11,032t; Emulsão RR-1C – 249,667t; CAP-20 – 5.387,567t; DRENAGEM: Escavação mecânica material de 1ª categoria – 1.064,700m³; Corpo de BSTC Ø 0,80 m CA-2 – 16,700m; Dreno longitudinal profundo para cortes em solo – DPS 06 – 1.419,600m; Dreno sub-superficial – DSS 02 – 1.031,200m; Sarjeta triangular de concreto – STC 01 – 160,600m – Sarjeta triangular de concreto – STC 02 – 992,000m; Meio-fio de concreto MFC 01 – 3.161,700m; Descida d'água tipo rápida – canal ret. Arm. DAR – 11,700m; Descida d'água de aterros em degraus DAD – 24,000m; SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA: Sinalização Horizontal: Pintura refletiva prov. Faixas com tinta alquídica – 1 ano – 11.053,400m²; Pintura refletiva prov. Zeb. Set. diz. Tinta alquídica – 1 ano – 306,050m²; LOTE 14 / SP – OAE: Viaduto de Retorno III – Km 450,06 – Executado com vigas pré-moldadas em concreto protendido e fundações com estacas em perfis metálicos; extensão: 56,000m; área do tabuleiro: 616,000m²; volume concreto: 488,128m³; comprimento das estacas: 903,100m; Ponte sobre o Rio Jacupiranga – km 457,40: executada com vigas pré-moldadas em concreto protendido e fundações com estacas em perfis metálicos; extensão: 112,000m; área do tabuleiro: 1.136,400m²; volume concreto: 1.058,588m³; comprimento das estacas: 1.179,000m; Viaduto de Retorno IV – km 461,10: Executado com vigas pré moldadas em concreto protendido e fundações com estacas em perfis metálicos; extensão: 56,000m; área do tabuleiro: 616,000m²; volume concreto: 482,330m³; comprimento das estacas: 860,230m; LOTE 15 / SP – OAE – Ponte sobre o Rio Canha – km 475,50: Executada em concreto simplesmente armado com fundações em tubulões a ar comprimido; extensão 102,000m; área do tabuleiro: 1.244,400m²; volume concreto: 1.061,647m³; comprimento dos tubulões: 132,500m; Ponte sobre o Rio Guaraú I – km 481,70 – Executada em concreto simplesmente armado e fundações em tubulões a ar comprimido; extensão: 94,000m; área do tabuleiro: 1.146,000m²; volume

SERVIÇO NOTARIAL 3º OFÍCIO
AUTENTICAÇÃO CAD 90335
Selo digitalizado

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG

Dra. Eliane Tereza Silva de Oliveira Araújo

Rua Contorno, 61 - Loja 02 - Centro - CEP 33.500-000 - Telefax: (31) 3686-1427

- VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS OU RASURAS -

CCS 45643

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA - SP SOB Nº 320.13015
Data: 13/12/2013

concreto: 882,626m³; comprimento dos Tubulões: 99,480m; Ponte sobre o Rio Guaraú II – km 482,3: Estrutura executada em concreto protendido e fundações em tubulões a ar comprimido; extensão: 38,000m; área do tabuleiro: 463,600m²; volume concreto: 458,931m³; comprimento dos Tubulões: 39,830m; LOTE 24 / SP – OAE: Ponte sobre o rio Ribeira de Iguape – km 443,60: Estrutura executada em vigas pré-moldadas protendidas, lançamento executado com treliças; extensão: 347,980m; área do tabuleiro: 4.871,720m²; volume concreto: 2.567,000m³; 1ª Viaduto de Interseção de Sete barras – km 446,20: estrutura executada em concreto protendido; extensão: 101,200m; área do tabuleiro: 1.082,840m²; volume concreto: 263,335m³; 2º Viaduto de Interseção de Sete barras – km 446,20: Estrutura executada em concreto protendido; extensão: 101,200m; área do tabuleiro: 1.082,840m²; volume concreto: 774,015m³; Ponte sobre o Rio Carapiranga VCE – km 446,40: Estrutura executada em concreto simplesmente armado; extensão 34,000m; área do tabuleiro: 726,600m²; volume concreto: 335,400m³; Ponte sobre o Rio Carapiranga VCD – km 464,40: Estrutura executada em concreto simplesmente armado; extensão: 34,000m; área do tabuleiro: 653,940m²; volume concreto: 282,291m³; Viaduto no trevo de Pariquera-Açu – km 465: Estrutura executada em concreto protendido; extensão: 85,200m; área do tabuleiro: 1.295,040m²; volume concreto: 785,104m³; LOTE 25 / SP – OAE: Viaduto de Acesso a Serrana PE – km487,40: Estrutura executada em vigas pré-moldadas simplesmente armadas e fundações em tubulões a ar comprimido; extensão: 43,500m; área do tabuleiro: 588,816m²; volume concreto: 490,734m³; comprimento dos tubulões: 92,000m; Viaduto de Acesso a Serrana PD – 487,40: Estrutura executada em vigas pré-moldadas simplesmente armadas e fundações em tubulões a ar comprimido; extensão: 43,500m; área do tabuleiro: 588,816m²; volume concreto: 486,538m25³; comprimento dos tubulões: 99,000m; Viaduto de Acesso a Cajati PE – km 488,50: Estrutura executada em vigas pré-moldadas simplesmente armadas e fundações em tubulões a ar comprimido; extensão: 138,100m; área do tabuleiro: 1.770,442m²; volume concreto: 1.094,759m³; comprimento dos tubulões: 187,000m; Viaduto de Acesso a Cajati PD – km 488,50: Estrutura executada em vigas pré-moldadas simplesmente armadas e fundações em tubulões a ar comprimido; extensão 138,100m; área do tabuleiro: 1.770,442m²; volume concreto: 1.093,048m³; comprimento dos tubulões: 192,000m; Para atendimento aos serviços de Supervisão, Acompanhamento e Controle das referidas obras, foram mobilizados pelo Consórcio os recursos humanos e materiais relacionados a seguir: Recursos Humanos: Consultor Especial – 36,283mês; Supervisor Geral – 50,434mês; Engenheiro Sênior – 67,331mês; Engenheiro Estruturas (Sênior) – 41,429mês; Engenheiro Auxiliar – 76,581mês; Técnico de Meio Ambiente – 44,762mês; Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação – 68,767mês; Inspetor O.A.E – 57,027mês; Topógrafo – 71,850mês; Topógrafo Auxiliar – 72,339mês; Auxiliar de Topografia – 72,240mês; Operador de Micro Computador – 56,994mês; Calculista – 41,682mês; Desenhista – 41,682mês; Laboratorista Chefe – 44,467mês; Laboratorista – 47,572mês; Laboratorista Auxiliar – 37,106mês – Chefe de Escritório – 48,403mês; Datilógrafo – 41,500mês; Motorista – 113,824mês; Vigia – 45,250mês; Servente – 76,563mês; Recursos

Sônia Maria Athenian
Agente Administrativo I
Reg. 3009

CREA-SP

12 AGO 2013
Setor de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
CAD 903336

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG
Pra. Eliane Pereza Silva de Oliveira Araújo
Rua Contorno, 61 - Loja 02 - Centro - CEP 33.500-000 - Telefax: (31) 3686-1427

VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE E SEM EMENDAS OU RASURAS.

Selo de Fiscalização
CCS 45644

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM - Em Extinção
Rua Ciro Soares de Almeida n.º 180 - Vila Maria - São Paulo -SP
CEP : 02167-000 - PABX : (011) 6954.2011 - Fax (011) 6954.5394 / 6967.5633

materiais: Laboratório Geral – 40,429mês; Instrumento de Topografia – 73,473mês; Veículos Sedan – 128,472mês; Veículos Utilitários – 101,747mês; Os responsáveis técnicos da equipe alocada pela Planex S/A – Consultoria de Planejamento e Execução dos serviços foram: Eng.º Armando Freire Figueiredo – CREA/MG n.º 10.997/D e Eng.º Paulo César Maia Vieira – CREA/MG n.º 50.106/D – Equipe Técnica de Nível Superior: Eng.º Erizon Gonçalves de Queiroz – Engenheiro Supervisor no período de 05.08.1997 a 28.02.1999; Eng.º Airton Alves Bezerra – Engenheiro Supervisor no período de 01.03.1999 a 30.11.1999; Eng.º José Aníbal da Silva – Engenheiro Supervisor no período de 01.12.1999 a 12.02.2002; Eng.º Dílio Rodrigues – Engenheiro residente no período de 05.09.1997 a 25.08.2000; Eng.ª Maria Elisa do Socorro Leonel – Engenheira de Estruturas no período de 13.08.1997 a 12.02.2002; Os responsáveis técnicos da equipe alocada pela Strata Engenharia Ltda. para execução dos serviços foram: Eng.º Camillo de Lellis Nogueira – CREA/MG n.º 40.297/D; Eng.º Paulo Romeu de Assunção Gontijo – CREA/MG n.º 10.640/D e Eng.º Roney Geraldo Nogueira – CREA/MG n.º 55.236/D; Equipe técnica de Nível Superior: Eng.º Rodrigo Roseiro Rodrigues da Cunha – Eng.º residente no período de 01.10.1997 a 16.11.1998; Eng.º Wanderlei Monteiro Correa – Engenheiro Residente no período 17.11.1998 a 19.01.1999; Eng.º Evandro Alves de Almeida – Engenheiro Residente no período de 01.09.1999 a 31.07.2000; Eng.º Márcio Ferreira – Engenheiro Ambientalista no período de 01.09.1997 a 30.04.2000; Eng.ª Alessandra Roberta Correa – Engenheira Ambientalista no período de 01.05.2000 a 30.06.2000; Eng.ª Rosana Carlos do Nascimento – Engenheira Ambientalista no período de 01.07.2000 a 12.02.2002; Eng.º Raul Castro Fernandes – Engenheiro Residente no período de 20.01.1999 a 31.08.1999. O presente Atestado foi expedido com fundamento no Artigo 65, da Portaria n.º 257/91 MINFRA. E para constar eu Maria Quitéria Gomes matrícula n.º 855.699, Agente Administrativo, lavrei a presente certidão, que vai assinada pelo Eng.º Henrique Schiller, Representante do Inventariante do DNER - Em Extinção no Estado de São Paulo. O presente Atestado foi elaborado no segundo dia do mês de junho de dois mil e três (2003).xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Eng.º Henrique Schiller
Representante do DNER – SP
CREA 10.249-5ª/RJ

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO ... DATA PELO ... 520 BAS
13.12.06

BH 12 AGO. 2013

Selo de fiscalização
AUTENTICAÇÃO CAO 90337

216 K

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG

Dra. Eliane Tereza Silva de Oliveira Araújo

Rua Contorno, 61 - Loja 02 - Centro - CEP 33.500-000 - Telefax: (31) 3686-1427

- VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS OU RASURAS -

Selo de fiscalização

CCS 45645

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SEINFRA – SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES, RODOVIAS E TRANSPORTES
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

DERT CEARÁ

CERTIDÃO

Contratante: DERT/CE
Firma: PLANEX S/A – CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO.
Endereço: Rua Padre Marinho, 37 – 10º andar – Belo Horizonte/MG
C.G.C. n.º: 17.453.978/0001-01
Requerimento da Certidão Proc. n.º: 99409704-2 de 29/12/99
Contrato: 028/99 – CC – Edital n.º 004/99
Trecho: Taperuaba – Olho d'água do Pajé
Valor dos Serviços: PI = R$ 181.601,38
R = R$ 0,00
Total PI + R = R$ 181.601,38
Data Base de Preços Iniciais: Janeiro/99
Natureza da Obra: Supervisão de Obras Rodoviárias
Período de Execução: 02/03/99 a 15/07/99

Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia — CEARÁ — DIVISÃO DE ACERVO TÉCNICO

Serviços Executados:

Serviços de supervisão, com emprego de recursos próprios, humanos e materiais, envolvendo pessoal técnico de níveis superior e médio, e equipe auxiliar para apoio técnico e administrativo; equipamentos de topografia e de laboratório, veículos etc., utilizados nos trabalhos de supervisão; controles geométrico, geotécnico (solos, asfalto e concreto) e atividades afins; preparação de elementos técnicos complementares; execução de ensaios rotineiros; avaliação de medições parciais; elaboração de relatórios e outros serviços concernentes à fiscalização com vistas ao perfeito desenvolvimento das obras de terraplenagem, pavimentação, revestimento, drenagem, obras d'arte correntes, obras complementares, sinalização, conservação, obras d'arte especiais, serviços auxiliares, interseções e preservação ecológica do trecho rodoviário, de acordo com a programação da Fiscalização do DERT/CE, com o Edital de Carta Convite n.º 004/99/DERT/SETECO, e com a proposta da Consultora. Certificamos, também que a equipe técnica de nível superior alocada à supervisão foi constituída dos seguintes

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SEINFRA – SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES, RODOVIAS E TRANSPORTES
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

DERT CEARÁ

profissionais: Engenheiro Residente – Eng.º José Carvalho de Oliveira – CREA/MG n.º 27.897/D de 02.03.99 a 07.06.99, Eng.º Jairo Brito Fernandes – CREA/CE n.º 9.834/D de 07.06.99 a 15.07.99, Responsável Técnico e Coordenador da Supervisão – Eng.º Paulo César Maia Vieira – CREA/MG n.º 50.106/D; Coordenador Geral – Eng.º Armando Freire Figueiredo – CREA/MG n.º 10.997/D e Responsável Técnico – Eng.º Róscio Theodoro de Souza – CREA/MG n.º 4511/D.

Certifico, que os elementos acima constam nos nossos arquivos, no que se refere às Medições da consultora PLANEX S/A– CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO., contrato n.º 028/99, e que também, os serviços foram executados de acordo com os padrões técnicos do DERT/CE.

Lavrei a certidão em 03/01/2000 Visto em 03/01/2000

Econ. José Francisco Câmara Maia

Paulo Pinho -

Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia — CEARÁ — DIVISÃO DE ACERVO TÉCNICO

CREA CE

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO CEARÁ

HORA: 12:11:40
DATA: 08/05/2000
PAG.: 00000001

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDAO D.A.T. No. 000848/2000

CERTIFICO CONFORME RESOLUCAO No 317 DE 31 DE OUTUBRO DE 1986. PARA FINS DE ACERVO TECNICO, QUE NOS ARQUIVOS DESTE CREA-CE CONSTAM AS ART'S ABAIXO EM NOME DO PROFISSIONAL:.....

ARMANDO FREIRE FIGUEIREDO..... CARTEIRA MG010997D.
TITULOS: ENGO. CIVIL .....
ENDERECO: RUA PADRE ROLIM. 111/301 S LUCAS BOA ESPERANCA-MG 30240310.....

ART No 0000357614..... DE : 08/05/2000..BAIXA POR MOTIVO DE CONCLUSAO.
DESCRICAO OBRA/SERVICO: .....
TERRAPLENAGEM. PAVIMENTAÇAO. REVESTIMENTO. DRENAGEM. SINALIZAÇAO. OBRAS....
D'ARTES CORRENTES. CONSERVAÇAO. OBRAS D'ARTES ESPECIAIS E SERVIÇOS.....
AUXILIARES. TRECHO: TAPERUABA - OLHO D'AGUA DO PAJE. SERVIÇO DE SUPERVISAO.
VALOR DO CONTRATO: ********146.613.49.....
LOCAL OBRA/SERVICO: TAPERUABA-CE 62106000.....
EMPRESA EXECUTANTE:PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO.....
CONTRATANTE: DERT DEPARTAMENTO DE EDIFICACOES RODOVIAS E TRANSPORTES.....
ENDERECO: RUA ASSUNCAO 1100 J BONIFACIO FORTALEZA-CE 60050010.....
APRESENTOU NA BAIXA: CERTIDAO DO DERT-CEARA.....

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA
SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇOES, RODOVIAS E TRANSPORTES
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

C E R T I D A O

Contratante: DERT-CE
Firma : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUÇAO.
Endereco : Rua Padre Marinho, 37 - 10º andar - Belo Horizonte/MG
C.G.C. nº : 17.453.978/0001-01

Requerimento da Certidão Proc. nº: 99409704-2 de 29/12/99

Contrato: 028/99 - CC - Edital nº 004/99
Trecho : Taperuaba - Olho d'áoua do Pajé

Valor dos Servicos: PI = R$ 181.601.38
R = R$ 0.00
Total PI+R= R$ 181.601.38

Data Base de Precos Iniciais: Janeiro/99

Natureza da Obra: Supervisão de Obras Rodoviárias

Período de Execução: 02/03/99 a 15/07/99

: Servicos Executados :

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDAO D.A.T. No. 000848/2000

Servicos de supervisão, com emprego de recursos próprios, humanos e materiais, envolvendo pessoal técnico de níveis superior e médio, e equipe auxiliar para apoio técnico e administrativo: equipamentos de topografia e de laboratório, veículos etc., utilizados nos trabalhos de supervisão: controles geométrico, geotécnico (solos, asfalto e concreto) e atividades afins: preparação de elementos técnicos complementares: execução de ensaios rotineiros: avaliação de medições parciais: elaboração de relatórios e outros servicos concernentes à fiscalização com vistas ao perfeito desenvolvimento das obras de terraplenagem, pavimentação, revestimento, drenagem, obras d'arte correntes, obras complementares, sinalização, conservação obras d'arte especiais, serviços auxiliares, interseções e preservação ecológica do trecho rodoviário, de acordo com a programação da Fiscalização do DERT/CE, com o Edital de Carta Convite nº 004/99/DERT/SETECO, e com a proposta da Consultora. Certificamos, também que a equipe técnica de nível superior alocada à supervisão foi constituída dos seguintes profissionais: Engenheiro Residente - Engº José Carvalho de Oliveira - CREA / MG nº 27.897/D de 02.03.99 a 07.06.99. Engº Jairo Brito Fernandes - CREA/CE nº 9.834/D de 07.06.99 a 15.07.99, Responsável Técnico e Coordenador da Supervisão - Engº Paulo César Maia Vieira - CREA/MG nº 50.106/D; Coordenador Geral - Engº Armando Freire Figueiredo - CREA/MG nº 10.997/D e Responsável Técnico - Engº Róscio Theodoro de Souza - CREA/MG nº 4511/D.

Certifico, que os elementos acima constam nos nossos arquivos, no que se refere às Medições da consultora PLANEX S/A- CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUÇAO., contrato nº 028/99, e que também, os serviços foram executados de acordo com os padrões técnicos do DERT/CE.

Lavrei a certidão em 03 DE JANEIRO DE 2000

ECON. JOSÉ FRUTUOSO CAMARA NETO

Engº PAULO PINHO

E o que me cumpre certificar. Eu, Antônia Araújo de Albuquerque, digitei a presente Certidão, que vai assinada pelo Chefe da Divisão de Acervo Técnico e devidamente visada pela Coordenadora de Registro e Cadastro, conforme Portaria Nº 005/98 - GAP de 29 de Janeiro de 1998.

==========

OBS: CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO-CAT CONCEDIDA A POSTERIORI, DE ACORDO COM A RESOLUÇAO Nº 394 DE 17/03/1995 DO CONFEA.

FORTALEZA, 08 DE MAIO DE 2000

CONFERIDO POR:

Engº Mec. Rogério Ferreira de Pontes
Divisão de Acervo Técnico
CREA-CE-10.557/D

Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia — DIVISÃO DE ACERVO TÉCNICO — CEARÁ

VISTO:

Engº Agrº. Francisco Osvanio Ramos
Coordenador de Registro e Cadastro
CREA-CE-5559/D

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
488148

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que o Consórcio COBRAPE-STCP VIVA MARANHÃO, inscrito no CNPJ n° 18.678.248/0001-71, formado pelas empresas COBRAPE Companhia Brasileira de Projetos e Empreendimentos e STCP Engenharia de Projetos Ltda., está executando, desde 08 de agosto de 2013, para a **SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO- SEPLAN/ MA**, CNPJ no 05.022.633/0001-14, os serviços de "Apoio Técnico ao Gerenciamento da Implementação e à Fiscalização de Obras do Programa Viva Maranhão: Investimentos Integrados para o Desenvolvimento Socio inclusivo".

1. Dados do Contratante

Razão Social: **Secretaria de Estado de Planejamento e Orçamento - SEPLAN/MA**
CNPJ n° 05.022.633/0001-14
Avenida Jerônimo de Albuquerque, s/n, Edifício Clodomir Millet, Calhau - São Luís/MA – CEP 65.051-200.

2. Dados da Contratada

Razão Social: **Consórcio COBRAPE-STCP Viva Maranhão**
CNPJ n° 18.678.248/0001-71
Avenida dos Holandeses, Lote 01, 02 e 03 - Qd. 33 -Salas 304, 306 e 311 - Edifício Appiani - Calhau- São Luís/MA- CEP 65.071-380.
Registro no CREA n° 0000012401EMMA

Consórcio Constituído pelas Empresas responsáveis por toda execução do Contrato:

- **COBRAPE Companhia Brasileira de Projetos e Empreendimentos**
  CNPJ n° 58.645.219/0001-28
  Rua Fradique Coutinho, 212 - 7º, 9º e 10 andares, conjuntos 71, 72 e 73; 91, 92, 93, 94 e 95; 101, 102, 103 e 104, no bairro de Pinheiros, São Paulo, SP, CEP 05416-000
  Participação de 50% no Consórcio
- **STCP Engenharia de Projetos Ltda. CNPJ: 81.188.542/0001-31**
  Rua Euzébio da Motta n 450, Juvevê- Curitiba/PR- CEP 80.530-260.
  Participação de 50% no Consórcio

3. Dados do Contrato (até outubro de 2018)

Contrato n° 014/2013-ASSEJUR/SEPLAN - Processo n° 162/2013 – SEPLAN; Prazo de Execução: 24 (meses)
Valor do contrato: R$ 49.299.895,45 (quarenta e nove milhões, duzentos e noventa e nove mil, oitocentos e noventa e cinco reais e quarenta e cinco centavos);

Primeiro Termo Aditivo- Processo n°134295/2015, de 07 de agosto de 2015; Prazo de execução: 24 (meses)
Valor do primeiro Termo de Aditivo: R$ 49.299.895,45 (quarenta e nove milhões, duzentos e noventa e nove mil, oitocentos e noventa e cinco reais e quarenta e cinco centavos)

Segundo Termo Aditivo-Processo n° 0157814/2017, de 07 de agosto de 2017; Prazo de execução: 12 (meses)
Valor do segundo Termo de Aditivo: R$ 28.512.594,72 (vinte e oito milhões, quinhentos e doze mil, quinhentos e noventa e quatro reais e setenta e dois centavos)

Terceiro Termo Aditivo-Processo n° 0177170/2018, de 07 de agosto de 2018; Prazo de execução: até 12 (meses)
Valor do terceiro Termo de Aditivo: R$ 26.466.649,02 (vinte e seis milhões, quatrocentos e sessenta e seis mil, seiscentos e quarenta e nove reais e dois centavos)

Resumo do Contrato
Início: 08/08/2013 - Previsão de Término: 08/08/2019
Prazo de Execução Total: 72 (meses)

Locais de execução dos serviços: Avenida dos Holandeses, Lote 01, 02 e 03 - Qd. 33 -Salas 304, 306 e 311 - Edifício Appiani - Calhau- São Luís/MA- CEP 65.071-380 / Rua Fradique Coutinho, 212 - 7º, 9º e 10 andares, conjuntos 71, 72 e 73; 91, 92, 93, 94 e 95; 101, 102, 103 e 104, no bairro de Pinheiros, São Paulo, SP, CEP 05416-000 / Rua Euzébio da Motta n 450, Juvevê- Curitiba/PR- CEP 80.530-260.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Sec de Controle
488149

Total do contrato: R$ 153.579.034,64 (cento e cinquenta e três milhões, quinhentos e setenta e nove mil, trinta e quatro reais e sessenta e quatro centavos), sendo executado R$ 128.709.256,95 (cento e vinte e oito milhões, setecentos e nove mil, duzentos e cinquenta e seis reais e noventa e cinco centavos), correspondendo a 84% do total do contrato.

4. Contextualização do Programa Viva Maranhão

O Programa Viva Maranhão resultou da reflexão do Governo Estadual de que, apesar da dinâmica do desenvolvimento promovido pelos investimentos citados anteriormente e do potencial do Maranhão em melhor contribuir para o fortalecimento da economia nacional, especialmente a do Nordeste, os atuais indicadores socioeconômicos demonstram que um grande percentual da população maranhense ainda estava excluído das oportunidades de desenvolvimento.

Trata-se de um dos maiores programas de investimentos públicos dos últimos anos, para diminuir o passivo da infraestrutura pública social e econômica e possibilitar o fortalecimento de um ambiente de desenvolvimento econômico, de forma sustentável e que promova a inclusão socioprodutiva no Estado.

O Programa foi iniciado em 2013, com previsão de conclusão para 2016, totalizando um investimento de 3,801 bilhões de reais, por meio de financiamento concedido pelo BNDES

Com o avanço da realização do Programa e as mudanças políticas ocorridas devido às eleições governamentais em 2015, entrou-se em uma nova programação de governo, pactuada por meio do que promoveu alterações em algumas prioridades de investimento para o referido período. Considerando que uma das características diferenciais do financiamento do BNDES é a existência de relativa flexibilidade na reprogramação de recursos dentro dos objetivos definidos no Programa, o Programa Viva Maranhão, em função dessa revisão estratégica feita pelo novo governo, passou então a se configurar em uma fonte de recursos para prover infraestrutura ao Estado. Atividades originalmente pensadas de forma ampla, envolvendo ações como capacitação, fortalecimento institucional e estudos para ordenamento da gestão territorial, foram substituídas, no âmbito da operação de crédito, por novos investimentos vinculados à provisão de estruturas físicas, ao passo que parte dos demais investimentos previstos planejados passaram a receber a dotação de outras fontes de recursos.

Sendo assim, as alterações de escopo transformaram o Programa em uma fonte de financiamento para prover infraestrutura ao Estado, a exemplo dos Programas Escola Digna e Mais IDH, que buscam melhorias sociais nos municípios mais carentes, a partir do qual o Governo do Maranhão vai realizar esforços para prover, em outros contextos externos ao Programa, novos recursos que possam complementar esses investimentos, até que os benefícios diretos sejam sentidos e apropriados pelo público-alvo.

O Programa está estruturado em Componentes e subcomponentes, possuindo atuações diferentes do Consórcio em cada um desses:

Componente	Subcomponente	Atuação do Consórcio
Gestão Territorial	Diagnóstico complementar do Macrozoneamento Ecológico e Econômico e Elaboração dos Termos de Referência para a Contratação do ZEE	Gerenciamento
Modernização da Gestão Pública	Digitalização de Processos da Gestão e Previdência	Gerenciamento
Ampliação da Infraestrutura e Modernização da Educação	Ampliação e Melhorias na Educação Básica	Gerenciamento
	Elaboração de Projetos Executivos para Reforma e Ampliação de Escolas	Gerenciamento
	Construção de Institutos de Educação Ciência e Tecnologia do Maranhão	Gerenciamento / Apoio à Fiscalização
	Construção, Reforma, Ampliação e Adequação Estrutural dos Campi UEMA e UEMASUL	Gerenciamento / Apoio à Fiscalização
Modernização e Ampliação dos Serviços de Saúde e Saneamento	Construção, Reforma e Adequação de Hospitais do Interior do Maranhão	Gerenciamento
	Construção, Reforma e Ampliação de Hospitais da Capital	Gerenciamento
	Construção de Centros de Hemodiálise	Gerenciamento
	Reforma e Adequação de Centro Especializado em Reabilitação	Gerenciamento
	Aquisição de Equipamentos para diversas Unidades de Saúde do Estado	Gerenciamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
SEO de Controle
488150

Componente	Subcomponente	Atuação do Consórcio
	Elaboração de Projetos Executivos de Saneamento	Gerenciamento
	Construção, Manutenção e Ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água e Kits Sanitários	Gerenciamento / Apoio à Fiscalização
	Contrapartida - Reabilitação dos Sistemas de Adução de Água e Sistema de Esgotamento Sanitário	Gerenciamento
	Obras Emergenciais - Sistemas de Abastecimento de Água	Gerenciamento
	Aquisição de Equipamentos de Diversas Unidades da CAEMA	Gerenciamento
Modernização e Integração do Sistema de Segurança Pública e Sistema Penitenciário;	Ampliação e Interiorização das Unidades de Segurança Comunitária (USCs)	Gerenciamento
	Melhoria, Modernização e Fortalecimento da Interiorização da Polícia Militar	Gerenciamento
	Descentralização da Polícia Civil com a implantação de Delegacias Regionais	Gerenciamento
	Modernização da Estrutura Tecnológica da Secretaria de Segurança Pública	Gerenciamento
	Construção e Ampliação de CIOPS no Estado	Gerenciamento
	Modernização da Frota das Polícias Civil e Militar	Gerenciamento
	Reforma e Ampliação da Academia Integrada de Segurança Pública (AISP)	Gerenciamento
	Construção do Centro Socioeducativo de Imperatriz	Gerenciamento
	Ampliação e Reforma de Centros da Juventude em São Luís	Gerenciamento
	Reforma do Solar do Outono	Gerenciamento
	Adequação e elaboração de Projetos para FUNAC	Gerenciamento
	Construção de Penitenciárias de médio porte	Gerenciamento
	Reformas de Centrais de Custódia	Gerenciamento
	Construção de Presídio de Segurança Máxima	Gerenciamento / Apoio à Fiscalização
Integração Rodoviária dos Municípios do Interior	Rodovias	Gerenciamento / Apoio à Fiscalização
	Elaboração de Projetos de Rodovias Estaduais	Gerenciamento
Desenvolvimento Social, Inclusão Produtiva e Superação da Pobreza Extrema	Ampliação e Qualificação dos Serviços Sociais	Gerenciamento
	Infraestrutura e Serviços básicos para a Inclusão Produtiva	Gerenciamento
	Segurança Alimentar e Nutricional	Gerenciamento
Desenvolvimento Econômico e Promoção de Emprego e Renda	Implantação de Condomínios Empresariais (Parques Empresariais)	Gerenciamento / Apoio à Fiscalização
	Aquisição de Equipamentos para os Condomínios Empresariais	Gerenciamento
Mobilidade Urbana	Melhoria da Mobilidade Urbana na Capital	Gerenciamento
	Melhoria da Mobilidade Urbana no Interior do Estado	Gerenciamento / Apoio à Fiscalização

O Programa Viva Maranhão está orçado em R$ 3,8 bilhões, financiado pelas linhas de crédito BNDES Estado (R$ 2,799 bilhões) e PROINVESTE (R$ 1,001 bilhão).

4.1. Objetivo Geral

Ampliar e modernizar a infraestrutura social e econômica do Maranhão para reduzir a pobreza e extrema pobreza com a integração da população maranhense, potencializado pela localização estratégica, logística potencial, abundância de recursos naturais e esforços públicos e privados para aumentar a competitividade e para atrair novos empreendimentos, capazes de dinamizar as cadeias produtivas, gerar empregos e promover a distribuição de renda.

4.2. Objetivos Específicos

- Instrumentalizar o Estado por meio do Zoneamento Ecológico e Econômico, visando assegurar a gestão territorial de forma sustentável e participativa, oferecer condições para decisões gerenciais do setor público e a iniciativa privada;
- Modernizar o Estado e a Gestão Pública por meio da ampliação da infraestrutura e serviços da Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), capaz de monitorar e avaliar os resultados;
- Ampliar a infraestrutura e modernizar a Educação Básica com vistas a aumentar o número de vagas e matrículas, diminuir o analfabetismo, aumentar a escolaridade média, qualificar o corpo docente, diminuir a evasão e a repetência, ampliar e promover a inclusão digital dos professores e estudantes da rede estadual de ensino;
- Ampliar a infraestrutura e modernizar os serviços de saúde, com vistas a consolidar a política de regionalização, melhorar os indicadores, especialmente o número de leitos, e aumentar a participação do financiamento pelo Sistema Único de Saúde (SUS);
- Ampliar a infraestrutura e modernizar os serviços de saneamento, com vistas a ampliar a cobertura de abastecimento de água nos municípios mais pobres e em situação de risco de colapso, instrumentalizar o

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Sec de Controle
488151

Estado para estabelecer novas parcerias, visando universalizar o saneamento básico (água e esgoto), e promover a sustentabilidade do sistema estadual de saneamento básico;

- Modernizar e integrar o Sistema de Segurança Pública e Sistema Penitenciário para reduzir consideravelmente os índices de criminalidade e violência e humanizar o sistema prisional, a partir do reaparelhamento, modernização e melhoria da infraestrutura e capacitação de recursos humanos do Sistema Estadual de Segurança, Justiça e Administração Penitenciário;
- Promover a integração rodoviária nos municípios do interior, por meio da construção e pavimentação de rodovias estaduais, contribuir com a qualidade de vida da população e melhoria dos indicadores socioeconômicos, propiciar a consolidação de empreendimentos e respectivas cadeias produtivas, reduzir os custos de transporte aumentando a competitividade local e regional;
- Fortalecer e modernizar a Rede de Assistência Social para garantir o maior acesso aos Programas de Transferência de Renda e Segurança Alimentar e Nutricional e assegurar infraestrutura necessária para viabilizar a Inclusão Produtiva, com o objetivo de reduzir de forma acelerada a pobreza e extrema pobreza;
- Melhorar substancialmente a mobilidade urbana na Região Metropolitana de São Luís por meio da implantação de "corredores expressos" de transporte coletivo, construção de pontes urbanas, adequações de viadutos e elaboração de projetos para futuros investimentos, visando diminuir custo de transporte, tempo de translado, reduzir acidentes e melhorar a qualidade da vida a urbana.

5. Escopo dos Serviços

Serviços de Apoio Técnico ao Gerenciamento da Implementação e à Fiscalização de Obras do Programa Viva Maranhão: Investimentos Integrados para o Desenvolvimento Socioinclusivo, sob a gestão do Governo do Estado do Maranhão, por meio da Secretaria de Estado de Planejamento e Orçamento. Tais serviços são subsidiados por um modelo gerencial que engloba desde a metodologia de planejamento e controle de programas e projetos até um sistema integrado de tecnologia de informações gerenciais (SITI).

Assim, as atividades exercidas pela Gerenciadora se baseiam nos cinco processos do PMBOK – Project Management Body of Knowledge (corpo de conhecimentos em Gerenciamento de Projetos) – Início, Planejamento, Execução, Monitoramento e Controle e Encerramento, posteriormente relacionadas com as dez áreas de conhecimento existentes no PMBOK a saber: Integração, Escopo, Cronograma, Custos, Qualidade, Recursos, Comunicação, Riscos, Aquisições, Partes Interessadas.

Além disto, os cinco processos e as dez áreas de conhecimento são correlacionados com os Módulos do Sistema Integrado de Tecnologia de Informações Gerenciais (SITI), sendo este desenvolvido exclusivamente pela Gerenciadora para auxiliar no monitoramento do Programa Viva Maranhão.
Sendo assim, a Gerenciadora detalhou e agrupou o escopo de seus serviços em Blocos de Macro-atividades, sendo:

5.1. Apoio à Coordenação Geral do Programa

Envolve a articulação das diversas ações necessárias à implementação dos componentes do Programa Viva Maranhão, de modo a obter sinergia operacional e um processo decisório eficaz por parte do Governo do Maranhão.

5.2. Planejamento e Controle

Essa Macro-atividade desenvolve-se mediante 04 (quatro) atividades principais:

i. **<u>Atuação nas Regiões Dinâmicas de Desenvolvimento. Regiões de Gestão Administrativa e Regiões de extrema pobreza.</u>**
Foi implantado o Sistema Integrado de Tecnologia de Informações Gerenciais (SITI) que é fundamental para o acompanhamento e monitoramento das ações, bem como a avaliação das metas e resultados realizados através do Quadro Lógico. O Sistema em conjunto com os Relatórios de desempenho Mensal (RMP) permitem a análise crítica do andamento do PVMA, redirecionando quando necessário as ações e atividades de cada projeto que compõe o PVMA.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Sec de Controle
488152

A equipe técnica da Gerenciadora realiza o acompanhamento estratégico, tático, das metas e resultado de todos os projetos e atividades das áreas urbanas e rurais das 26 Regiões Administrativas no Estado e a Região Metropolitana de São Luís, de forma a alimentar o SITI para a Gestão do Programa.

ii. **Apoio para o Planejamento Geral das Ações**

Os principais subsídios para o planejamento das ações são as prioridades e estratégias definidas pelo Estado do Maranhão e as informações técnicas e administrativas disponíveis. O apoio para o planejamento é desenvolvido a partir da estrutura analítica dos empreendimentos e do cronograma de implantação das ações, considerando a classificação e hierarquização dos grupos de comunidades e municípios a serem beneficiados, sendo previstas, também, propostas para agilização na implementação das ações.

iii. **Controle do Andamento Físico**

O controle do andamento físico do programa está sendo realizado a partir de dados coletados com os diversos atores envolvidos, tais como: Órgãos Federais, Estaduais e Municipais, Empresas e Autarquias Estaduais e Federais envolvidas, Prefeituras, Organizações Sociais, Projetistas, Construtoras, Fiscalizadoras e as Supervisoras de Obras contratadas. O controle dos prazos está sendo desenvolvido com base nos dados de avanço físico, tais como quantitativos e/ou produtos executados, pendências existentes, interferências etc., e permitirá através de processo interativo, realimentar o planejamento nos seus diversos níveis, na busca do cumprimento das metas definidas para os programas.

A equipe do planejamento e controle estabelece critérios e procedimentos à uniformização do fluxo de dados e informações das ações, bem como da elaboração dos relatórios periódicos de acompanhamento e progresso do empreendimento, relatórios gerenciais, relatórios fotográficos, dentre outros.

iv. **Controle da Execução Financeira**

A Gerenciadora apoia a UEP nas atividades administrativas e técnicas relacionadas ao fluxo de desembolso dos recursos do Programa por parte do BNDES, assim como apoia técnica e administrativamente a elaboração dos relatórios de desembolso (RED) financeiro e relatórios trimestrais de prestação de contas do Programa para o BNDES, conforme as normas e procedimentos estabelecidos pelo mesmo.

O apoio da Gerenciadora à UEP no que se refere ao controle dos recursos financeiros junto ao BNDES, é realizado através do SITI, onde foi desenvolvido uma base de dados com todos os pagamentos realizados pelo Programa, resultando assim na criação de relatórios de acompanhamento e auditorias dos respectivos pagamentos.

No que se refere à aprovação dos recursos financeiros para as intervenções o Consórcio apoia a UEP na elaboração de documentos de Identificação de Intervenções / Solicitação de Autorização (II/SA), conforme padrão estabelecido pelo banco.

Até a presente data (outubro de 2018) foi desembolsado um valor de R$ 2.946.008.880,39 (dois bilhões, novecentos e quarenta e seis milhões, oito mil e oitocentos e oitenta reais e trinta e nove centavos), contemplando recursos aprovados através de II/SAs e rendimentos do Programa, onde tais valores são descritos abaixo por componentes.

Componente	Desembolso (R$)
Gestão Territorial	708.450,00
Modernização da Gestão Pública	1.102.500,00
Ampliação da Infraestrutura e Modernização da Educação	259.103.408,21
Modernização e Ampliação dos Serviços de Saúde e Saneamento	725.806.507,97
Modernização e Integração do Sistema de Segurança Pública e Sistema Penitenciário;	148.967.379,96
Integração Rodoviária dos Municípios do Interior	1.103.175.222,80
Desenvolvimento Social, Inclusão Produtiva e Superação da Pobreza Extrema	71.525.202,98
Desenvolvimento Econômico e Promoção de Emprego e Renda	28.130.380,11

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
488153

Componente	Desembolso (R$)
Mobilidade Urbana	478.780.571,41
Gerenciamento do Programa	128.709.256,95
Total	**2.946.008.880,39**

5.3. Licitações e Contratos

A Gerenciadora apoia a UEP e o Governo do Estado na preparação das licitações e contratações necessárias ao atendimento dos objetivos preconizados nos programas. As atividades compreendem reunir, manter, organizar e apoiar a elaboração de toda a documentação técnica (termos de referência, projetos básicos e/ou executivos, orçamentos, especificações técnicas, entre outros) que deverá estar disponibilizada para as licitações.

5.4. Acompanhamento de Contratos

O apoio ao acompanhamento dos contratos, está sendo ser feito sob os aspectos físicos e econômico-financeiros, fornecendo informações quanto ao cumprimento de cronogramas, identificação de pendências, necessidade de emissão/renovação de ordens de serviço, além dos aspectos jurídicos, legais e institucionais e as análises de pleitos de contratados.

5.5. Estudos e Projetos

Apoio para a concepção, contratação, desenvolvimento e aprovação dos projetos, sendo este concebido através da materialização da ideia, a concepção do espaço imaginado, agrega forma e função de maneira integrada, visando atender às necessidades dos usuários. Dessa forma, o projeto é composto por um conjunto de documentos e peças técnicas com especificações e diretrizes que nortearão a execução da obra em si. Logo o escopo se resume em:

- Apoio técnico para a elaboração, revisão, compatibilização e adequação de projetos de Engenharia Civil e Arquitetura previstos nos componentes do Programa;
- Apoio técnico para estabelecimento de diretrizes, procedimentos e normas de projetos, com especial ênfase aos critérios de projeto e padrões de apresentação de documentos e desenhos técnicos dos projetos e quanto à sua avaliação técnica, inclusive os referentes ao controle de qualidade;
- Programação, planejamento, hierarquização e controle do desenvolvimento dos projetos; constituição e operação de arquivo técnico dos projetos;
- Elaboração e compatibilização de projetos utilizando **metodologia BIM**: Arquitetura, Estrutural, Hidráulico, Sanitário, Elétrico, Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA), Proteção e Combate a Incêndio e Drenagem, além do Planejamento e Orçamento, de uma **Escola Digna de 12 Salas**, com: (i) Área do Terreno: 2.695,42m²; (ii) Área Construída Total: 1.370,94m²; (iii) Área Útil Total: 1.226,64m²; (iv) Área Livre Total 1.046,54m²; (v) Área de Cobertura: 1.318,30m²; (vi) Taxa de Ocupação: 48,91%; (vii) Coeficiente de Aproveitamento: 0,49.

5.6. Gerenciamento, Acompanhamento, Supervisão e Fiscalização de Projetos, Obras e Serviços dos Componentes do Programa

A Gerenciadora apoia o Governo do Maranhão no Acompanhamento e Supervisão dos Projetos, Obras e Serviços de todos os componentes previstos no Programa. Além disto a Gerenciadora executa, por meio da sua Coordenação de Fiscalização de Obras, o apoio à fiscalização de um conjunto de obras integrantes do Programa Viva Maranhão. Desta forma, as atribuições técnicas e administrativas da Gerenciadora são:

- Apoio técnico para estabelecimento de procedimentos, diretrizes e normas técnicas visando a padronização dos serviços de supervisão de obras, inclusive o sistema de controle de qualidade;
- Acompanhamento técnico dos serviços realizados pelas fiscalizadoras e supervisoras, inclusive mobilização de apoio técnico especializado, quando necessário;
- Obtenção, organização e controle dos dados e informações da evolução das obras para alimentação de arquivo técnico e elaboração dos subsídios para o preparo dos relatórios periódicos de acompanhamento das obras do programa;

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
488154

- Coordenação, planejamento, controle de custos, supervisão geral, e supervisão de garantia da qualidade de todas as obras e serviços, propiciando ou indicando os meios mais eficientes e econômicos para sua realização nos prazos, custos e demais condições estabelecidas pelo Governo do Maranhão;
- Coordenação, supervisão, fiscalização e gerenciamento dos aspectos de gestão ambiental de todos os empreendimentos, incluindo o processo de obtenção e renovação de todas as licenças e autorizações ambientais junto aos órgãos competentes, aspectos de regularização fundiária das áreas objeto de intervenção, bem como a verificação do cumprimento dos condicionantes ambientais nas fases de licença prévia, licença de implantação e de operação, sob responsabilidade executiva das empreiteiras e demais empresas responsáveis pelas obras e serviços.

Nos tópicos a seguir serão informados para os Componentes e subcomponentes do Programa Viva Maranhão os resumos de macroprocessos concluídos, assim como os serviços executados até o mês de outubro de 2018. Esses macroprocessos se subdividem em 7 categorias, sendo elas:

- Termo de Referência (TR) – Documento no qual a instituição contratante estabelece os termos pelos quais um serviço deve ser prestado ou um produto deve ser entregue por potenciais contratados;
- Projeto Básico (PB) – Conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível adequado para caracterizar obras ou serviços, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, e que possibilitem a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução;
- Regularidade Fundiária (RF) – Processo que inclui medidas jurídicas, urbanísticas e sociais, com a finalidade de integrar assentamentos irregulares ao contexto legal das cidades;
- Processo Ambiental (PA) – Procedimento administrativo que visa evitar e/ou mitigar os danos provocados por obras ou atividades efetiva ou potencialmente degradadoras do meio ambiente;
- Identificação de intervenções/ Solicitação de autorização (IISA) – Documento elaborado com detalhes dos projetos a serem financiados com recurso do BNDES, possuindo informações sobre os objetivos, investimentos, indicadores, metas, situação fundiária, ambiental e contratual de cada projeto;
- Licitação (LT) – Processo administrativo no qual a administração seleciona a proposta mais vantajosa, menos onerosa e com melhor qualidade possível, para contratação de uma obra, de um serviço, da compra de um produto, locação ou alienação;
- Contrato (CT) – São acordos pactuados entre o governo e o particular, sendo regulados pela lei nº 8.666 de 1993, a qual rege os contratos e as licitações realizadas pela Administração Pública.

A quantificação de macroprocessos concluídos é apresentada no quadro a seguir.

Subcomponente	Tipo	Subtipo	Macroprocesso concluído						
			TR	PB	RF	PA	IISA	LT	CT
Diagnóstico complementar do Macrozoneamento Ecológico e Econômico e Elaboração dos Termos de Referência para a Contratação do ZEE	-	-	0	1	0	0	1	1	1
Digitalização de Processos da Gestão e Previdência	-	-	1	0	0	0	1	1	1
Ampliação e Melhorias na Educação Básica	Construção	Ensino Integral	0	7	7	7	7	7	2
		Ensino Regular	0	169	169	130	169	189	135
		Escolas em polo indígena	0	13	13	13	13	13	13
		Escolas em polo Quilombola	0	3	3	3	3	3	3
		Perfuração de Poços	26	27	27	22	27	27	14
	Reforma e ampliação	Ensino Regular	0	44	44	44	44	44	44
		Escolas em polo indígena	0	12	12	12	12	12	12
		Escolas em polo Quilombola	0	1	1	1	1	1	1
		Farol da educação	0	19	19	19	19	19	19
Elaboração de Projetos Executivos para Reforma e Ampliação de Escolas	Projeto	-	11	0	0	0	11	11	0
Construção de Institutos de Educação Ciência e Tecnologia do Maranhão	Construção	IEMA	0	13	13	2	14	15	0
Construção, Reforma, Ampliação e Adequação Estrutural dos Campi UEMA e UEMASUL	Construção	UEMASUL	0	1	1	1	1	1	0
	Reforma e ampliação	UEMA	0	1	1	1	1	1	0
Construção, Reforma e Adequação de Hospitais do Interior do Maranhão	Construção	-	10	10	9	0	15	10	5
	Reforma e ampliação	-	9	9	9	0	13	9	2
Construção Reforma e Ampliação de Hospitais da Capital	Construção	-	1	1	1	1	2	1	0
	Reforma e ampliação	-	2	2	2	1	2	2	1
Construção de Centros de Hemodiálise	Construção	-	7	7	6	7	7	7	0

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
488155

Subcomponente	Tipo	Subtipo	Macroprocesso concluído						
			TR	PB	RF	PA	IISA	LT	CT
Reforma e Adequação de Centro Especializado em Reabilitação	Reforma e adequação	-	1	1	1	0	1	1	1
Aquisição de Equipamentos para diversas Unidades de Saúde do Estado	Equipamentos	-	20	0	0	0	20	20	20
Elaboração de Projetos Executivos de Saneamento	Projeto	-	91	0	0	0	93	92	33
Construção, Manutenção e Ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água e Kits Sanitários	Construção, Manutenção e Ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água	Construção, Manutenção e Ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água	6	44	20	15	46	45	18
	Construção de kits sanitários	Construção	21	21	0	0	21	21	6
Contrapartida - Reabilitação dos Sistemas de Adução de Água e Sistema de Esgotamento Sanitário	-	-	0	7	6	3	13	8	1
Obras Emergenciais - Sistemas Simplificados de Abastecimento de Água	-	-	0	10	10	2	10	10	9
Aquisição de Equipamentos de Diversas Unidades da CAEMA	Equipamentos	-	91	0	0	0	108	106	103
Ampliação e interiorização das Unidades de Segurança Comunitária (USCs)	Construção	-	12	12	12	12	12	12	12
Melhoria, Modernização e Fortalecimento da Interiorização da Polícia Militar	Construção	-	3	3	3	3	3	3	3
	Reforma e modernização	-	0	7	7	7	7	9	3
Descentralização da Polícia Civil com a implantação de Delegacias Regionais	Construção	-	5	5	5	5	5	5	4
Modernização da Estrutura Tecnológica da Secretaria de Segurança Pública	Equipamentos	-	13	0	0	0	14	17	18
Construção e Ampliação de CIOPS no Estado	Construção	-	0	1	1	1	1	1	1
	Reforma e ampliação	-	0	1	1	1	1	1	0
Modernização da Frota das Polícias Civil e Militar	Equipamentos	-	1	0	0	0	1	1	1
Reforma e Ampliação da Academia Integrada de Segurança Pública (AISP)	Reforma e Ampliação	-	0	1	1	1	1	1	1
Construção do Centro Socioeducativo de Imperatriz	Construção	-	0	1	1	1	2	2	1
Ampliação e Reforma de Centros da Juventude em São Luís	Reforma e Ampliação	-	0	3	3	3	3	3	2
Reforma do Solar do Outono	Reforma	-	0	1	1	1	1	1	1
Adequação e elaboração de Projetos para FUNAC	Projeto	-	1	0	0	0	1	1	1
Construção de Penitenciárias de médio porte	Construção	-	0	6	6	4	8	11	6
Reforma de Centrais de custódia	Reforma	-	0	3	3	3	3	4	3
Construção de Presídio de Segurança Máxima	Construção		0	1	1	1	2	2	0
Rodovias	Construção	-	27	29	3	9	50	28	3
Elaboração de Projetos de Rodovias Estaduais	Projeto	-	26	26	0	0	25	26	26
Ampliação e Qualificação dos Serviços Sociais	Construção	CRAS e CREAS	0	181	157	158	159	181	133
Infraestrutura e Serviços básicos para a Inclusão Produtiva	Equipamentos	-	16	0	0	0	26	25	11
Segurança Alimentar e Nutricional	Construção	Cozinha Comunitária	0	28	28	28	28	28	11
Implantação de Condomínios Empresariais (Parques Empresariais)	Construção	-	0	4	4	0	4	5	3
Aquisição de Equipamentos para os Condomínios Empresariais	Equipamentos	-	1	0	0	0	2	1	1
Melhoria da Mobilidade Urbana na Capital	Construção	Avenidas	5	6	4	3	8	6	3
Melhoria da Mobilidade Urbana no Interior do Estado	Construção	Pavimentação de Vias urbanas	215	216	215	214	254	216	103
TOTAL			622	958	830	739	1296	1267	795

5.6.1. COMPONENTE 1 - GESTÃO TERRITORIAL

Objetivo Geral: Complementar o Macrozoneamento Ecológico e Econômico, elaborar termo de referência e contratar os serviços para elaboração do ZEE em todo o estado, com os estudos numa escala de 1:100.000 e a publicação dos resultados na escala de 1:250.000.

Subcomponente de Diagnóstico complementar do Macrozoneamento Ecológico e Econômico do Estado do Maranhão (escala 1:1.000.000) e Elaboração dos Termos de Referência para a Contratação do ZEE (escala 1.100.000): realização do diagnóstico complementar ao Macro ZEE, identificando vazios, superposições e novas demandas; revisar a legislação estadual que trata do ordenamento territorial e propor medidas corretivas. Área estudada: 331.983 km²

5.6.2. COMPONENTE 3 - MODERNIZAÇÃO DA GESTÃO PÚBLICA

Objetivo Geral: Instrumentalizar a gestão pública por meio da Tecnologia de Informação e Comunicação (TIC), aquisição de equipamentos e estruturação de ambientes gerenciais e de tomada de decisões.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
488156

Subcomponente: Digitalização de Processos da Gestão e Previdência: contratação de Serviço de Transladação de documentos (reparação, higienização, recuperação, restauração e digitalização) de 5.250.000,00 (cinco milhões e duzentos e cinquenta mil) documentos com consulta e indexação, constantes dos acervos das secretarias envolvidas, visando garantir o acesso rápido aos documentos, bem como manter a integridade e a segurança dos mesmos e com a finalidade de complementar o quantitativo, já em fase de contratação pelo estado, de 18 milhões de documentos.

5.6.3. COMPONENTE 4 - AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA E MODERNIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO

Objetivo Geral: Dar condições para o atendimento da demanda com uma rede física estruturada, moderna e adaptada às condições básicas de ensino, por meio da construção, reforma e ampliação de escolas, onde a Secretaria de Estado da Educação não dispõe de prédios próprios e construção de outras escolas de tempo integral, assim como implantar metodologias modernas de ensino com o uso de Tecnologia de Informação e Comunicação (TIC).

i. **Subcomponente de Ampliação e Melhorias na Educação Básica**

Objetivo Específico: Construção, recuperação e ampliação de escolas, garantindo espaços adequados de aprendizado e ensino para os alunos. Ainda serão construídas diversas escolas pelo Maranhão, também com o propósito de diminuir os espaços alugados e consequentemente aumentar o número de vagas na rede de ensino.

Construção de 82.935,03 m²

Ensino Integral – 27.333,60 m²: Construção de sete Centros de Ensino Integral no Estado do Maranhão, localizados em diversos municípios do Estado do Maranhão.

Ensino Regular – 49.383,45 m²: Construção de escolas de duas, quatro, seis e oito salas de aula, situadas em diversos municípios do Estado do Maranhão.

Escolas em polo Indígena – 4.608,39 m²: Construção de escolas de uma, duas, quatro e seis salas de aula, situadas em polos indígenas existentes em alguns municípios do Estado do Maranhão.

Escolas em polo Quilombola – 1.609,59 m²: Construção de escolas de duas, quatro e seis salas de aula, situadas em polos quilombolas existentes em alguns municípios do Estado do Maranhão.

Perfuração de Poços – 3.725,00 m: Perfuração de poços que servirão de abastecimento para as escolas, e possivelmente para os povoados contemplados com os empreendimentos;

Reforma e ampliação de 20.367,93 m²

Ensino Regular – 12.810,00 m²: Reforma e ampliação de escolas de ensino regular situadas em diversos municípios do Estado do Maranhão.

Escola em polo Indígena – 5.199,91 m²: Reforma e Ampliação de escolas situadas em polos indígenas existentes em alguns municípios do Estado do Maranhão.

Escola em polo Quilombola – 929,59 m²: Reforma e Ampliação de escola situada em um polo quilombola existente no município de Turiaçu-MA.

Farol da Educação – 1.428,42 m²: Reforma de faróis da educação, situados em diversos municípios do Estado do Maranhão.

Serviço	Unid.	Ampliação e Melhorias na Educação Básica: Principais Itens de Serviços Acompanhados								
		Construção					Reforma e ampliação			
		Ensino Integral	Ensino Regular	Escolas em polo indígena	Escolas em polo Quilombola	Perfuração de Poço	Ensino Regular	Escolas em polo indígena	Escolas em polo Quilombola	Farol da educação
Concreto Ciclópico	m³	639,85	660,36	7,92	-	-	-	-	-	-
Concreto de Fck até 30 Mpa	m³	3.629,84	7.207,10	768,36	319,17	-	477,01	10,17	-	-
Cobertura em Estrutura de Madeira	m²	268,98	44.057,51	6.514,02	2.731,87	-	4.003,65	234,43	694,57	1.395,00
Cobertura em Estrutura Metálica	ton	36,8	266,96	-	-	-	-	-	-	-

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
488157

Serviço	Unid.	Ampliação e Melhorias na Educação Básica: Principais Itens de Serviços Acompanhados								
		Construção					Reforma e ampliação			
		Ensino Integral	Ensino Regular	Escolas em polo indígena	Escolas em polo Quilombola	Perfuração de Poço	Ensino Regular	Escolas em polo indígena	Escolas em polo Quilombola	Farol da educação
Alvenaria de Vedação	m²	23.390,64	103.260,95	8.529,53	3.475,1	-	3.848,49	634,49	-	-
Estrutura Pré-moldada	m²	8.679,59	8.945,65	2.086,59	1.148,03	-	150,86	-	-	-
Aterro	m³	28.749,11	18.211,16	2.336,93	633,28	-	312,34	35,64	-	-
Fundação Profunda - Estaca Broca	m	-	497,00	18,44	9,22	-	-	-	-	-
Estrutura Metálica	m²	15.584,71	892,61	-	-	-	1.597,24	-	-	-
Retirada de Pintura PVM	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	4.735,9
Pintura PVA	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	2.499,98
Perfuração	m	-	-	-	-	3.725	-	-	-	-

ii. **Subcomponente de Elaboração de Projetos Executivos para Reforma e Ampliação de Escolas**

Objetivo Específico: Construção, reformas, e ampliação das redes de ensino, mediante a contratação de empresas especializadas na área de arquitetura e de engenharia para prestação de serviços técnicos de elaboração de projeto básico e executivo de construção, trazendo condições para o atendimento da demanda com uma rede física estruturada, moderna e adaptada às condições básicas de ensino, oferecendo maior conforto e qualidade.

Serviços Acompanhados: Elaboração de Projetos Executivos de Arquitetura e complementares – 11 Municípios.

iii. **Subcomponente de Construção de Institutos de Educação Ciência e Tecnologia do Maranhão**

Objetivo Específico: Ampliar a oferta de educação profissional técnica de nível médio no Estado. Um dos fundamentos principais desses IEMAS reside no investimento em projetos de inclusão social, trazendo como retorno o desenvolvimento local, regional e nacional com o fomento do progresso científico.

Construção de 69.288,35 m²

iv. **Subcomponente de Construção Reforma Ampliação e Adequação estrutural dos Campi UEMA e UEMASUL**

Objetivo Específico: Construção Reforma Ampliação e Adequação de estruturas físicas para expansão dos Campi UEMA com 02 (duas) intervenções em 02 (dois) municípios maranhenses.

- Construção do Campus da UEMASUL no município de Imperatriz, com 5.979,36 m².
- Reforma e Ampliação do Campus da UEMA no município de São Bento, com 5.068,45 m².

Subcomponentes iii e iv: Principais Itens de Serviços Acompanhados	Unid.	Construção, Reforma, Ampliação e Adequação Estrutural dos Campi UEMA		Construção de Institutos de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão (IEMAs)
		UEMA	UEMASUL	
Escavação	m³	18.455,13	37.062,67	146.980,15
Aterro	m³	8.783,96	79.942,76	220.629,10
Concreto de Fck até 30 Mpa	m³	812,85	1.324,75	13.796,94
Alvenaria de Vedação	m²	10.364,37	3.830,24	43.907,28
Fundação Profunda - Estaca Hélice Continua	m	-	2.403,00	
Cobertura em Estrutura Metálica	ton	-	43,69	47,40
Estrutura Metálica	m²	-	-	11.698,44
Imprimação	m²	5.847,98	11.128,00	
Areia e Asfalto Usinado a Quente	ton	-	1.196,26	
Cobertura em Estrutura de Madeira	m²	2.487,59	-	2.731,27
Estrutura Pré-moldada	m²	5.171,52	-	5.862,54
Poço	m	-	-	678,00
Fundação Profunda - Estaca Raiz	m	-	-	6.950,00
Fundação Profunda - Estaca Pré Moldada	m	-	-	4.285,00

Subcomponentes iii e iv: Principais Itens de Serviços Acompanhados	Unid.	Construção, Reforma, Ampliação e Adequação Estrutural dos Campi UEMA		Construção de Institutos de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão (IEMAs)
		UEMA	UEMASUL	
Estrutura de Concreto protendido	m³	-	-	3.580,64

5.6.4. COMPONENTE 5 - MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SAÚDE E SANEAMENTO

Objetivo Geral: Melhorar os níveis da saúde no Maranhão exige a continuação do apoio aos municípios para a oferta do atendimento básico, regionalização da infraestrutura de atendimento, ampliação e modernização das instalações existentes para que os profissionais da rede tenham as condições adequadas de atendimento humanizado.

i. **Subcomponente de Construção Reforma e Adequação de Hospitais do Interior do Maranhão**
Objetivo Específico: Construção reforma e adequação de Hospitais Regionais de 20, 40, 50 leitos, assim como Construção de Hospitais Macrorregionais nos municípios do Estado.

Construção (38.686,00 m²) de dez hospitais situados no interior do Maranhão, sendo seis de até 50 leitos e quatro de 100 leitos, denominados estes de hospitais Macrorregionais.

Reforma e Ampliação (25.846,87 m²) de nove hospitais espalhados pelo interior do Maranhão.

ii. **Subcomponente de Construção Reforma e Ampliação de Hospitais da Capital**
Objetivo Específico: Construção reforma e ampliação de 03 Hospitais, distribuídos na Capital, e demais serviços necessários ao seu funcionamento, aumentando sua capacidade de atendimento.

Construção (12.613,31 m²) do Bloco 02 no complexo hospitalar de alta complexidade Carlos Macieira (206 leitos).

Reforma e Ampliação (4.623,59 m²) do bloco 01 do complexo hospitalar de alta complexidade Carlos Macieira (206 leitos), assim como da Maternidade De alto Risco Marly Macieira Sarney.

iii. **Subcomponente de Construção de Centros de Hemodiálises**
Objetivo Específico: Promover a descentralização dos atendimentos nos hospitais da Capital do Estado do Maranhão, construindo centros especializados em tratamento de doenças renais.

Construção (3.720,00 m²) de Centros de Hemodiálise no Estado do Maranhão, localizados em Municípios diferentes, sendo: Coroatá, Pinheiro, São José de Ribamar e São Luis.

iv. **Subcomponente de Reforma e Adequação Centro Especializado em Reabilitação**
Objetivo Específico: Reforma e adequação da unidade de Saúde destinada ao funcionamento do Centro Especializado de Reabilitação Física de Ostomizados, no Município de Coroatá.

- Reforma e Adequação do Centro Especializado de Reabilitação, situado no Município de Coroatá, com 862,50 m².

Principais Itens de Serviços Acompanhados: Subcomponentes i, ii, iii e iv	Unid.	Construção, Reforma e Ampliação de hospitais da capital		Construção, Reforma e Adequação de Hospitais do Interior do Maranhão		Construção de Centros de Hemodiálises	Reforma e adequação de Centro Especializado em Reabilitação
		Construção	Reforma e Ampliação	Construção	Reforma e Ampliação		
Escavação	m³	212.875,17	3.170,53	508.903,2	10.611,96	15.681,3	3.170,53
Aterro	m³	156.704,88	-	131.848,99	9.866,31	5.457,8	213,00
Concreto de Fck até 30 Mpa	m³	13.734,7	722,59	19.910,66	4.988,5	78,15	319,34
Alvenaria de Vedação	m²	21.152,4	10.595,59	101.864,15	39.199,13	2.001,88	6.071,00
Estrutura Pré-moldada	m²	3.435,58	527,61	55.202,29	11.413,13	898,00	974,00
Concreto de Fck até 35 Mpa	m³	-	722,59	-	-	-	-
Fundação Profunda - Estaca Hélice Contínua	m	6.545,13	-	-	-	-	-
Cobertura em Estrutura de Madeira	m²	2.183,00	-	-	-	-	-
Cobertura em Estrutura Metálica	m²	-	-	-	-	3.720,00	-
Cobertura em Estrutura Metálica	ton	-	-	-	-	-	8,11
Recuperação de Estrutura com argamassa polimérica	m²	-	1.102,00	-	-	-	-
Recuperação de Estrutura com concreto projetado	m³	-	22,00	-	-	-	-
Recuperação de Estrutura com fibra de carbono	m³	-	35,00	-	-	-	-

Principais Itens de Serviços Acompanhados: Subcomponentes i, ii, iii e iv	Unid.	Construção, Reforma e Ampliação de hospitais da capital		Construção, Reforma e Adequação de Hospitais do Interior do Maranhão		Construção de Centros de Hemodiáli-ses	Reforma e adequação de Centro Especializado em Reabilitação
		Construção	Reforma e Ampliação	Construção	Reforma e Ampliação		
Estrutura Metálica revestida com gesso acartonado e placa cimentícia	m²	-	-	-	-	3.720,00	-

v. **Subcomponente: Aquisição de equipamentos para diversas unidades de saúde do Estado**
Objetivo Específico: Aquisição de equipamentos necessários para o funcionamento e operação de diversas Unidades de Saúde, desde mobiliários diversos até desfibriladores e mesas cirúrgicas.

Serviços Acompanhados: Aquisição de diversos equipamentos hospitalares.

vi. **Subcomponente de Elaboração de Projetos Executivos - Saneamento**
Objetivo Específico: Elaboração de estudos de concepção, projetos básicos e projetos executivos para os Sistemas de Abastecimento de Água – SAA (Captação, Tratamento, Reservação e Distribuição) e Sistemas de Esgotamento Sanitário – SES (Coleta, Tratamento e Destinação final) em municípios atendidos pela CAEMA.

Serviços Acompanhados: Elaboração de Projetos Básicos e Executivos de saneamento – 33 Conjuntos

vii. **Subcomponente de Construção, Manutenção e Ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água e Kits Sanitários**
Objetivo Específico: Construção Reforma e/ou ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água, Construção de Kits sanitários em municípios do Maranhão (padrão FUNASA).

Construção, Manutenção e Ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água em municípios do Estado do Maranhão.
Construção de seis mil Kits Sanitários com 4,34 m² de área construída cada um – banheiros individuais dotados de infraestrutura adequada para atender necessidades básicas de higiene pessoal, nos municípios de menor IDH do Estado do Maranhão.

viii. **Subcomponente de Contrapartida - Reabilitação dos Sistemas de Adução de Água e Sistema de Esgotamento Sanitário**
Objetivo Específico: Evitar problemas de desabastecimento de água tratada. Motivado pelos sucessivos rompimentos do sistema de adução decorrentes do processo de corrosão, visa-se a recuperação e a ampliação da cobertura do sistema visando beneficiar mais famílias.

Obras de reabilitação (manutenção) de nove sistemas de Adução de Água e Sistemas de Esgotamento Sanitário situados nos municípios de São Luis e Itapecuru-mirim.

ix. **Subcomponente de Obras Emergenciais - Sistemas Simplificados de Abastecimento de Água**
Objetivo Específico: Implementação de ações relativas à melhoria de sistema de abastecimento de água e melhorias substanciais nas condições sanitárias.

Construção de Sistemas Simplificados de Abastecimento de Água (SSAA) em diversos municípios do Estado do Maranhão.

Principais Itens de Serviços Acompanhados: Subcomponentes vii, viii e ix	Unid.	Construção, Manutenção e Ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água e Kits Sanitários		Contrapartida - Reabilitação dos Sistemas de Adução de Água e Sistema de Esgotamento Sanitário	Obras Emergenciais - Sistemas Simplificados de Abastecimento de Água
		Construção, Manutenção e Ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água	Construção de kits sanitários		
Escavação	m³	222.313,30	2.888,73	1.331.519,23	3.799,54
Perfuração de poço com diâmetro até 18"	m	1.794,00	-	-	1.215,00
Adutora	m	66.202,30	-	64.690,31	3.570,00
Rede de distribuição	m	411.719,65	-	53.696,16	4.512,00
Alvenaria de vedação	m²	759,31	8.869,77	-	
Concreto de fck até 30 Mpa	m³	341,33	45,63	4.074,15	11,97

Principais Itens de Serviços Acompanhados: Subcomponentes vii, viii e ix	Unid.	Construção, Manutenção e Ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água e Kits Sanitários		Contrapartida - Reabilitação dos Sistemas de Adução de Água e Sistema de Esgotamento Sanitário	Obras Emergenciais - Sistemas Simplificados de Abastecimento de Água
		Construção, Manutenção e Ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água	Construção de kits sanitários		
Estrutura de madeira	m²	-	1.800,47	-	
Fundação Profunda - Estaca Raiz	m	-	-	6.836,8	
Fundação Profunda - Estaca Pré Moldada	m	-	-	16.304,24	
Enrrocamento	m³	-	-	33.483,06	
Instalação de Geodrenos	m²	-	-	7.734,22	
Concreto de Fck de 30 a 50 Mpa	m³	-	-	8.343,5	

x. **Subcomponente de Aquisição de Equipamentos de Diversas Unidades da CAEMA**
Objetivo Específico: Aquisição de equipamentos, fornecendo condições necessárias para o devido funcionamento dos sistemas de abastecimento de água dos municípios maranhenses.

Serviços Acompanhados: Aquisição de equipamentos da CAEMA

5.6.5. COMPONENTE 6: MODERNIZAÇÃO E INTEGRAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA PÚBLICA E SISTEMA PENITENCIÁRIO

Objetivo Geral: Proporcionar o uso de tecnologia, inteligência e integração entre as Forças de Segurança, Secretaria de Justiça e a Comunidade. Deverão proporcionar extraordinária mudança nas condições de trabalho, na gestão e na excelência dos serviços.

i. **Subcomponente de Ampliação e Interiorização das Unidades de Segurança Comunitária (USCs)**
Objetivo Específico: Ampliar e interiorizar o policiamento comunitário, através de estratégias de aproximação, ação da presença, permanência, envolvimento e comprometimento com o local de trabalho e com as comunidades na preservação da ordem pública, da vida e patrimônio das pessoas.

Construção (4.295,70m²) de Unidades de Segurança Comunitária (USCs), nos bairros de São Luís, bem como em alguns municípios do Estado do Maranhão.

ii. **Subcomponente de Melhoria, Modernização e Fortalecimento da interiorização da Polícia Militar**
Objetivo Específico: Construção, reforma, adequação e modernização das instalações físicas dos batalhões de polícia militar dos municípios maranhenses. Além das adequações, faz-se necessário a padronização e atendimento às novas tecnologias de sistemas prediais.

Construção (1.456,36m²) de um complexo policial no município de São Bento, composto por destacamento da Polícia Militar e Delegacia de Polícia.

Reforma e modernização (11.702,90m²) de sete Batalhões de Polícia Militar situados em bairros de São Luís e em municípios do Estado do Maranhão.

iii. **Subcomponente: Descentralização da Polícia Civil com a Implantação de Delegacias Regionais**
Objetivo Específico: Construção, implantação e aquisição de equipamentos mobiliários para delegacias regionais, com o principal objetivo atender de forma mais adequada a população, visando o desenvolvimento sócio inclusivo, proporcionando a melhoria do Sistema de Segurança Pública do Estado do Maranhão.

Construção (1.293,92m²) de cinco Delegacias Regionais em diversos municípios do interior do Estado do Maranhão.

Principais Itens de Serviços Acompanhados: Subcomponentes i, ii e iii	Unid.	Melhoria, modernização e fortalecimento da Interiorização da Polícia Militar		Ampliação e Interiorização das Unidades de Segurança Comunitária (USCs)	Descentralização da Polícia Civil com a Implantação de Delegacias Regionais
		Construção	Reforma e Modernização		
Escavação	m³	68,26	1.629,73	2.581,31	210,48
Aterro	m³	790,80	638,73	13.775,72	1.922,04
Concreto de Fck até 30 Mpa	m³	35,37	1.181,63	423,64	107,37

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Setor de Controle
488161

Principais Itens de Serviços Acompanhados: Subcomponentes i, ii e iii	Unid.	Melhoria, modernização e fortalecimento da interiorização da Polícia Militar		Ampliação e Interiorização das Unidades de Segurança Comunitária (USCs)	Descentralização da Polícia Civil com a Implantação de Delegacias Regionais
		Construção	Reforma e Modernização		
Alvenaria de Vedação	m²	622,09	7.273,2	5.376,02	2.589,45
Estrutura Metálica	m²	939,96	980,38	4.295,7	1.293,92
Estrutura de Madeira	m²	-	5.813,39	36,47	-
Estrutura Pré-Moldada	m²	-	1.322,38	-	-
Instalação de módulos Metálicos fabricados de chapas de aço galvanizado revestido por gesso acartonado	m²	939,96	-	4.295,70	1.293,92

iv. **Subcomponente de Modernização da Estrutura Tecnológica da Secretaria de Segurança Pública**
Objetivo Específico: Aquisição de computadores, impressoras, pistolas e demais equipamentos para modernização da estrutura de equipamentos da Secretaria de Segurança Pública.

Serviços Acompanhados: Aquisição de diversos equipamentos.

v. **Subcomponente de Construção e Ampliação de Ciops no Estado**
Objetivo Específico: Implantação, e ampliação dos Centros Integrado de Operações de Segurança (ClOPS), para abrigar a nova estrutura de vídeo monitoramento que será ampliado, fazendo-se necessário, portanto, uma infraestrutura que possibilite a acomodação, de forma segura e eficaz o aparato tecnológico.
Construção de 879,19 m²

Reforma e Ampliação de 1.641,57 m²

Principais Itens de Serviços Acompanhados	Unid.	Construção e ampliação de Ciops	
		Construção	Reforma e Ampliação
Escavação	m³	164,79	50,00
Estrutura de Madeira	m²	879,18	-
Concreto de Fck até 30 Mpa	m³	68,00	40,00
Alvenaria de Vedação	m²	1.730,99	-
Estrutura Pré-moldada	m²	765,00	-

vi. **Subcomponente de Modernização da Frota das Polícias Civil e Militar**
Objetivo Específico: Aparelhar o Sistema de Segurança Pública (SSP), por meio da aquisição de viaturas policiais, renovando e modernizando as frotas das polícias civil e militar.

Serviços Acompanhados: Aquisição de equipamentos (frota).

vii. **Subcomponente de Reforma e Ampliação da Academia Integrada de Segurança Pública (AISP)**
Objetivo Específico: Ampliação da guarita, as reformas do prédio administrativo e quadra poliesportiva, da Academia Integrada da Polícia militar, visando adequações necessárias para atender os serviços de forma segura e eficaz.

- Reforma e Ampliação da Academia Integrada de Segurança Pública (AISP) de São Luís, com área de 1.455,15 m².

viii. **Subcomponente de Construção do Centro Socioeducativo de Imperatriz**
Objetivo Específico: Construir um espaço adequado para o cumprimento de medidas de privação de liberdade, que garanta efetivação dos direitos dos adolescentes em conflito com a lei, por meio da realização de ações educativas, formativas, culturais, esportivas e de lazer, contribuindo para o resgate de sua identidade por meio da valorização de suas potencialidades.

- Construção do Centro Socioeducativo de Imperatriz, com área de 6.367,28 m².

ix. **Subcomponente de Ampliação e Reforma de Centros da Juventude em São Luís**
Objetivo Específico: Adequação, ampliação e reforma dos Centros de Juventude (CJ) no município de São Luís capital do estado do Maranhão.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
488162

Ampliação e Reforma (3.516,10 m²) de três Centros da Juventude, localizados em bairros distintos de São Luís.

x. **Subcomponente de Reforma do Solar do Outono**

Objetivo Específico: Reforma do Instituto de Longa Permanência do Idoso (ILPI) Solar do Outono. Desta forma, será possível um atendimento especializado em um ambiente salubre e com condições de atendimento à fragilidade física e social dos idosos que ali se encontram.

- Reforma do Instituto de Longa Permanência do Idoso (ILPI) Solar do Outono, vinculada à Secretaria de Estado de Direitos Humanos com área de 1.075,30 m².

Principais Itens de Serviços Acompanhados: Subcomponentes vii, viii e ix e x	Unid.	Reforma e ampliação da Academia Integrada de Segurança Pública (AISP)	Construção do Centro Socioeducativo de Imperatriz	Ampliação e Reforma de Centros de Juventude em São Luís	Reforma do Solar do Outono
Escavação	m³	3,14	968,32	-	-
Aterro	m³	-	1.200,50	-	-
Estrutura de Madeira	m²	-	1.468,00	995,95	1.171,68
Concreto de Fck até 30 Mpa	m³	7,05	996,35	1.941,88	28,21
Alvenaria de Vedação	m²	103,21	14.607,35	10.130,98	728,48
Estrutura Pré-Moldada	m²	34,34	5.156,63	1.471,53	-
Estrutura Metálica	m²	-	-	1.180,15	488,40

xi. **Subcomponente de Adequação e elaboração de Projetos para FUNAC**

Objetivo Específico: Adequação de projeto básico e elaboração dos projetos executivos a fim de aprovação dos mesmos, para Construção das Unidades de Internação de Cumprimento de Medidas Socioeducativas na Região Metropolitana de São Luís e no município de Imperatriz no estado do Maranhão.

Serviços Acompanhados: Elaboração de Projetos Básicos e Executivos de Edificação – 1 conjunto

xii. **Subcomponente de Construção de Penitenciárias de médio porte**

Objetivo Específico: Construção de Penitenciárias de médio porte, localizadas em vários municípios do Estado do Maranhão.

Construção (16.506,75 m²) de seis Penitenciárias de médio porte, localizadas em vários municípios do Estado do Maranhão.

xiii. **Subcomponente de Reforma de Centrais de custódia**

Objetivo Específico: Contratação de serviços técnicos especializados para a construção reforma e ampliação de Centrais de Custódia de Presos de Justiça (CCPJ).

Reforma (4.470,61 m²) de três Centrais de Custódia situadas em diferentes municípios do Estado do Maranhão.

xiv. **Subcomponente de Construção de Presídio de Segurança Máxima**

Objetivo Específico: Construção de um presídio de segurança máxima, com capacidade para 120 detentos, localizado em São Luis.

- Construção de um presídio de segurança máxima, com capacidade para 120 detentos, localizado em São Luís, com área de 11.490,48 m².

Principais Itens de Serviços Acompanhados: Subcomponentes xii, xiii e xiv	Unid.	Construção de Penitenciária de médio Porte	Reforma de Centrais de Custódia	Construção de Presídio de Segurança Máxima
Concreto de Fck até 30 Mpa	m³	3.870,86	2.260,93	64,92
Alvenaria de Vedação	m²	18.499,44	7.535,68	-
Estrutura de Madeira	m²	685,03	3.259,25	-
Estrutura Metálica	m²	4.048,32	200,26	-
Fundação Superficial - Radier	m²	7.012,08	653,21	-
Estrutura Pré-Moldada	m²	4.295,88	289,43	-

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
488163

Principais Itens de Serviços Acompanhados: Subcomponentes xii, xiii e xiv	Unid.	Construção de Penitenciária de médio Porte	Reforma de Centrais de Custódia	Construção de Presídio de Segurança Máxima
Painéis tipo Monoblocos	m²	6.698,34	-	-
Escavação	m³	-	-	8.202,63
Aterro	m³	-	-	5.774,89

5.6.6. COMPONENTE 7: INTEGRAÇÃO RODOVIÁRIA DOS MUNICÍPIOS DO INTERIOR

Objetivo Geral: Estimular o desenvolvimento de regiões deprimidas; contribuir para a elevação dos indicadores sociais dessas regiões; reduzir custo e tempo de transporte e consolidação de grandes empreendimentos e dinamização de seus arranjos produtivos.

i. **Subcomponente: Rodovias**

Objetivo Específico: Reduzir custo e tempo de transporte e consolidação de grandes empreendimentos e dinamização de seus arranjos produtivos.

Construção de 1.517,95 km de rodovias estaduais, interligando vários municípios do Estado do Maranhão.

Principais Itens de Serviços Acompanhados	Unid.	Rodovias Estaduais
Obras de Arte Especial - Pontes	unid	82,00
Escavação	m³	24.866.865,22
Aterro	m³	22.255.472,66
Asfalto Areia Usinado a Quente - AAUQ	ton.	675.833,83
Concreto Betuminoso Usinado a Quente - CBUQ	ton.	1.368.671,85
Tratamento Superficial Simples - TSS	m²	450.978,77
Tratamento Superficial Duplo - TSD	m²	1.583.734,04
Fundação Profunda - Perfil Metálico	m	8.430,27
Fundação Profunda - Estaca Pré-moldada	m	104.716,55
Fundação Profunda - Tubulão a Ar comprimido	m	195,62
Fundação Profunda - Estaca Raiz	m	5.718,30
Concreto de Fck até 30 Mpa	m³	17.793,04
Estrutura Pré-moldada	m³	1.496,40
Estrutura metálica	ton.	1.698,27

ii. **Subcomponente de Projetos de Rodovias Estaduais**

Objetivo Específico: Contratar empresas especializadas na concepção de projetos de engenharia para o melhoramento da pavimentação e implantação de rodovias envolvidas na integração rodoviária dos municípios do Estado.

Serviços Acompanhados: Elaboração de Projetos Básicos e Executivos Rodoviários – 26 conjuntos

5.6.7. COMPONENTE 8: DESENVOLVIMENTO SOCIAL, INCLUSÃO PRODUTIVA E SUPERAÇÃO DA POBREZA EXTREMA

Objetivo Geral: Aumentar as capacidades e oportunidades para todos os maranhenses em situação desfavorável e por meio da execução integrada, participativa e eficaz do Programa de Superação da Pobreza Extrema, em detalhamento pela SEDES.

i. **Subcomponente de Ampliação e Qualificação dos Serviços Sociais**

Objetivo Específico: Construção de unidades públicas estatais descentralizadas da Política Nacional de Assistência Social (PNAS), que se referem ao Centro de Referência de Assistência Social – CRAS e ao Centro de Referência Especializado de Assistência Social – CREAS.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Seio de Controle
488164

Construção (24.529,86 m²) de 142 Centros de Referência de Assistência Social – CRAS e 17 Centros de Referência Especializada de Assistência Social – CREAS, situados em diversos municípios do Estado do Maranhão.

ii. **Subcomponente de Infraestrutura e Serviços básicos para a Inclusão Produtiva**
Objetivo Específico: Aquisição de veículos de passeio, equipamentos de informática e mobiliários para prestação de assistência técnica para os Centros de Referência (CRAS/ CREAS).

Serviços Acompanhados: Aquisição de diversos equipamentos.

iii. **Subcomponente de Segurança Alimentar e Nutricional**
Objetivo Específico: Construção de cozinhas comunitárias, visando oferecer segurança nutricional à população com baixo poder aquisitivo, bem como propiciar a geração de emprego e renda por meio de capacitação na área culinária e de aquisição de produtos provenientes da agricultura familiar.

Construção (8.282,40 m²) de Cozinhas Comunitárias, oferecendo segurança nutricional à população com baixo poder aquisitivo, bem como propiciar a geração de emprego e renda por meio de capacitação na área culinária e de aquisição de produtos provenientes da agricultura familiar dos municípios.

Principais Itens de Serviços Acompanhados: Subcomponentes i e iii	Unid.	Ampliação e Qualificação dos Serviços Sociais	Segurança Alimentar e Nutricional
Concreto de Fck até 30 Mpa	m³	3.684,28	990,29
Alvenaria de Vedação	m²	85.898,94	22.686,67
Estrutura de Madeira	m²	18.969,55	7.569,52
Fundação Superficial - Radier	m²	9.827,57	1.755,8
Estrutura Pré-Moldada	m²	6.461,64	641,2

5.6.8. COMPONENTE 9: DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E PROMOÇÃO DE EMPREGO E RENDA

Objetivo Geral: Os Distritos Industriais do Maranhão têm como objetivo alavancar o desenvolvimento econômico nos locais e regiões onde são instalados, promovendo impacto direto no crescimento do PIB, aumentar a competitividade dos negócios, oferecer condições para a implantação de novas indústrias, induzir a interiorização do desenvolvimento econômico, visto as facilidades disponibilizadas em infraestrutura, tais como pavimentação, saneamento, água potável, energia elétrica, rede de comunicação, segurança, além do apoio do Governo.

i. **Subcomponente: Implantar Condomínios Empresariais (Parques Empresariais)**
Objetivo Específico: Implantação de Condomínios Empresariais ou Parques Empresariais de 4 municípios do Estado do Maranhão (Timon, Caxias, Pinheiro e Imperatriz) visando principalmente geração de emprego, renda e oportunidades à população.

Construção de quatro Condomínios Empresariais ou Parques Empresariais nos municípios do Estado do Maranhão, sendo contemplados pelos empreendimentos os municípios de Caxias, Pinheiro, Imperatriz e Timon.

Principais Itens de Serviços Acompanhados	Unid.	Condomínios / Parques Empresariais
Escavação (m³)	m³	692.061,92
Concreto de Fck até 30 Mpa (m³)	m³	1.855,25
Fundação Superficial - Radier (m²)	m²	185,58
Alvenaria de Vedação (m²)	m²	1.992,94
Estrutura Pré-moldada (m²)	m²	110,52

ii. **Subcomponente de Aquisição de Equipamentos para os Condomínios Empresariais**
Objetivo Específico: Equipamentos necessários para o funcionamento dos condomínios empresariais implantados nestes 4 municípios do Estado do Maranhão (Timon, Caxias, Pinheiro e Imperatriz).

Serviços Acompanhados: Aquisição de diversos equipamentos.

5.6.9. COMPONENTE 10 - MOBILIDADE URBANA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
488165

Objetivo Geral: Apesar das melhorias realizadas nos últimos anos na sua infraestrutura de transporte, com a construção de grandes avenidas, viadutos e pavimentação de ruas, ainda há necessidade de investimentos complementares para a construção de alças viárias, rotatórias, sinalização, ente outros.

i. **Subcomponente de Melhoria da Mobilidade Urbana na Capital**

Objetivo Específico: Construção e pavimentação de intervenções/vias destinadas à melhoria da mobilidade urbana da Capital de São Luís do Maranhão.

Construção 17,21 km de vias, assim como a melhoria de 6,61 km de vias e implantação de uma ponte de 220 m de comprimento, todos estes destinados à melhoria da mobilidade urbana da Capital de São Luís do Maranhão.

ii. **Subcomponente de Melhoria da Mobilidade Urbana no Interior do Estado**

Objetivo Específico: Construção e pavimentação de intervenções/vias destinadas à melhoria da mobilidade urbana em municípios do interior do Estado do Maranhão.

Melhoria de 981,14 km de vias urbanas, assim como implantação de duas pontes que totalizam 310 m de comprimento, todos estes destinados à melhoria da mobilidade urbana nos municípios do Interior do Estado do Maranhão.

Principais Itens de Serviços Acompanhados: Subcomponentes i e ii	Unid.	Melhoria da Mobilidade Urbana na Capital	Melhoria da Mobilidade Urbana no Interior
Escavação	m³	798.496,29	1.008.527,85
Aterro	m³	557.525,21	2.017.384,91
Concreto Betuminoso Usinado a Quente	ton	30.317,65	-
Tratamento Superficial Duplo - TSD	m²	19.600,00	-
Fundação Profunda - Estaca Raiz	m	14.394,00	-
Fundação Profunda - Estaca Pré Moldada	m	1.824,00	-
Concreto Protendido com Fck>20 Mpa	m³	4.961,00	-
Estrutura Pré-Moldada	m³	5.022,37	665,93
Estrutura Metálica	ton	208,81	565,25
Terra Armada	m²	2.639,73	1.245,00
Concreto de Fck até 30 Mpa	m³	13.470,75	1.419,77
Fundação Profunda - Perfil Metálico	m	2.820,67	756,83
Asfalto Areia Usinado a Quente - AAUQ	ton	-	255.572,16
Fundação Profunda - Tubulão a Ar comprimido	m	-	361,34
Pavimento Intertravado de concreto	m²	-	143.769,36

5.7. Aspectos Fundiários e Ambientais

As atribuições sobre os aspectos fundiários e ambientais consistem no apoio técnico nas seguintes ações:

- Planejamento, programação e acompanhamento das contratações de serviços e estudos fundiários e ambientais, visando a garantia da qualidade técnica destes estudos de forma a permitir ao Governo do Maranhão o cumprimento das solicitações dos órgãos ambientais e da regularidade fundiária, quando for caso, tanto na fase de licenciamento como na fase de implementação das condicionantes ambientais para as ações envolvidas no Programa.
- Assessoria nas atividades de publicação e comunicação social relacionada ao Licenciamento Ambiental e Regularização Fundiária.

5.8. Modelo Gerencial e Metodologia para a Gestão do Projeto

Todas as atividades de gerenciamento do Projeto foram estruturadas e desenvolvidas em conformidade com os procedimentos do Guia de Conhecimentos em Gerenciamento de Projetos - PMBOK (*A Guide to the Project Management Body of Knowledge* - PMBOK® *Guide*), de autoria do Instituto PMI (*Project Management Institute* - PMI®).

Nesse âmbito, a organização e a execução das atividades, produtos, informações e compromissos previamente estabelecidos, a metodologia de gerenciamento e o modelo gerencial adotado seguiram os cinco processos do PMBOK (Iniciação, Planejamento, Execução, Monitoramento e Controle e Encerramento),

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
488166

devidamente agrupados nas 10 Áreas de Conhecimento vigentes (Escopo; Tempo; Custos; Qualidade; Recursos Humanos; Comunicações; Aquisições; Riscos; Partes Interessadas e; Integração).

Com base nas áreas de conhecimento citadas acima, foram elaborados os produtos para o Governo do Estado do Maranhão e para o BNDES (Banco Nacional de Desenvolvimento) seguindo as bases do PMBOK, sendo os principais produtos entregues apresentados a seguir:

- Relatório Mensal de Progresso (RMP): Relatório desenvolvido mensalmente constando informações e recomendações para a continuidade do Programa; neste produto são apresentadas informações econômicas-financeiras, resumo de obras, evolução dos Macroprocessos (Termos de Referência, Projetos de Engenharia, Processos Ambientais, II/SAs, Licitações e Contratos), Passivos documentais e físicos do Programa, ensaios de laboratório de serviços executados nas obras, notificações, medições, assim como recomendações de ações para a Unidade Executora do Programa (UEP), sendo que todas as informações são mapeadas e elaboradas de acordo com as premissas estabelecidas no PMBOK.
- Relatório de Desempenho (RED): O RED é um relatório gerencial elaborado pela Gerenciadora, sob a supervisão da UEP/SEPLAN (Unidade Executora do Programa). Devido ao seu conteúdo apresentar dados de grande relevância, o relatório expõe informações para tomadas de decisões, tanto governamentais, como por parte do BNDES. Nesse relatório são contemplados não só os dados de execução física e financeira de todas as intervenções financiadas pelo Programa (com II/SA aprovado), como, também, dados da situação documental dos processos ambientais e de regularidade fundiária.

  A compilação dos dados necessários para compor o relatório ocorre com a captação das informações tanto do setor de Gerenciamento, como do setor de Fiscalização do Consórcio, assim como dos dados fornecidos pela UEP, principalmente no que se refere aos dados de pagamento. É, portanto, um produto resultante de colaboração mútua entre a Gerenciadora e a UEP.

  Os dados das obras do Programa são expostos por Componentes, subdivididos por Secretarias de Estado na qual a intervenção é vinculada, e são abordados os seguintes tópicos:

  a) Principais características da intervenção: Neste primeiro tópico do relatório são apresentados dados que justifiquem a implementação da intervenção, assim como suas características específicas e do local ao qual ela está sendo implantada. São apresentados, ainda, dados técnicos e sociais tanto da intervenção, como da região na qual ela está sendo implantada;

  b) Status atual da obra: Este tópico do relatório condiz com o status mais atualizado da intervenção, ou seja, a situação da obra no último mês do trimestre de referência do relatório gerencial. Esses dados são resultantes do que foi verificado nas visitas técnicas realizadas pelos setores de engenharia tanto da Gerenciadora, quanto da Secretaria de Estado responsável pela fiscalização da obra;

  c) Dados Gerais da Intervenção: Correspondem aos dados referentes à contratação da intervenção e possui respaldo dos dados coletados nos documentos de contrato, aditivos e medições decorrentes da contratação, além das informações de pagamento fornecidos pela UEP através do Módulo de pagamento do SITI. São eles: Descrição do Produto (objeto); Localização; número da II/SA; Modalidade e número da Licitação; Número do Contrato; Número e data da Ordem de Serviço; Valor Contratual; Valor de Aditivo; Número e data do Aditivo de Prazo; Data da Vigência do Contrato; Empresa Executora; Órgão Responsável pela Fiscalização, Status da intervenção; Percentual executado (físico); Total pago até o momento; Percentual equivalente ao total pago até o momento; Percentual equivalente ao valor dos aditivos; Valor dos Reajustes; Percentual equivalente ao valor dos Reajustes; Saldo Contratual e; Percentual equivalente ao Saldo Contratual;

  d) Valores Alocados na intervenção: Apresentam os valores em Reais (R$) e o equivalente em percentual do resumo da movimentação financeira da intervenção. São eles: Valor do Contrato; Valor dos Aditivos (cumulativo); Valor dos Reajustes (cumulativo); Valores pagos até o momento; e Saldo contratual;

  e) Desempenho Físico-Financeiro: Trata-se da apresentação, de forma detalhada, de toda a movimentação financeira da intervenção. Ou seja, apresentam-se dados de valor e período da medição, dos respectivos pagamentos e suas fontes de custeio, assim como dos valores de reajustes pagos.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
488167

Revela-se, assim, o total pago da intervenção de forma cumulativa, e o saldo contratual; neste tópico discorrem-se sobre as seguintes informações: Identificação das medições; Número da Nota Fiscal; Número da Prestação em que foi efetuado o pagamento; Valor Pago para cada medição; Data dos pagamentos; Fonte de recurso; Valor medido; Período de medição; Número da Nota Fiscal do pagamento do Reajuste (quando aplicável); Número da Prestação em que foi paga cada parcela do Reajuste (quando aplicável); Valor pago do Reajuste em cada medição (quando aplicável); Data do pagamento do Reajuste (quando aplicável); Fonte de recurso do Reajuste (quando aplicável); Total de pagamentos efetuados anteriormente ao período de execução; Total de pagamentos realizados na atual prestação de contas; Valor Pago para a intervenção (Acumulado); Estágio da Execução Física e Financeira em termos absolutos e em termos percentuais; Comparativo entre o planejado e o executado, de acordo com o cronograma do Projeto;

f) Gráfico de Execução Físico-Financeira – Previsto x Realizado: apresenta-se o andamento da Execução Física e Financeira em termos absolutos e em termos percentuais da intervenção; comparativo entre o planejado e o executado, de acordo com o cronograma do Projeto;

g) Execução Física – Serviços Executados: gráfico em barra com valores absolutos e percentuais referentes aos serviços medidos na última medição aprovada pelos setores de Engenharia da Gerenciadora e da Secretaria de Estado responsável pela fiscalização da obra;

h) Descrição dos principais serviços executados: descrição dos serviços executados de maior relevância, indicando o percentual executado informado na última medição aprovada;

i) Relatório Fotográfico: fotografias da intervenção ilustrando os serviços executados no período de referência do relatório;

j) Obras Concluídas no Período de Referência: listagem das intervenções concluídas no trimestre de referência do relatório, apresentando os seguintes dados: valor do contrato; valores em Reais (R$) e em percentual do que já foi pago até o período; status da emissão da Licença de Operação; status da emissão dos Termos de Recebimento Provisório e Definitivo; status do Funcionamento (inauguração) da obra; descrição da situação da emissão da Licença de Operação, dos Termos de Recebimento e da inauguração da obra;

k) Obras concluídas anteriormente ao período de referência: listagem das intervenções concluídas anteriormente ao trimestre de referência do relatório apresentando os seguintes dados: valor do contrato; valores em Reais (R$) e em percentual do que já foi pago até o período; status da emissão da Licença de Operação; status da emissão dos Termos de Recebimento Provisório e Definitivo; status do Funcionamento (inauguração) da obra; descrição da situação da emissão da Licença de Operação, dos Termos de Recebimento e da inauguração da obra.

As informações referentes às aquisições de equipamentos são abordadas, por Secretaria de Estado a qual eles são destinados, de forma a apresentar dados sobre: sua destinação; quantitativo; valor unitário; número da nota fiscal; total pago; numeração FINAME/ Cartão BNDES.

São abordados ainda, de forma resumida, os dados financeiros dos repasses das fontes de custeio especiais Fundo Escola Digna e Aporte da CAEMA, de forma a prestar contas do que já foi pago no financiamento das intervenções e o que resta de saldo.

6. Equipe Técnica

O PVMA é implementado pelo Governo do Estado através de Secretarias setoriais e órgãos da administração direta e indireta, considerando as diretrizes do PPA e o acompanhamento do BNDES. Neste sentido, há necessidade de se considerar e compreender claramente as interfaces institucionais existentes. No qual a Gerenciadora tem contato direto com a Unidade Executora do Programa (UEP), além de possuir contatos transversais como outros stakeholders que influenciam diretamente o sucesso do Programa.

Assim, Para a realização destes trabalhos o Consórcio COBRAPE-STCP Viva Maranhão contou com a participação da seguinte equipe técnica:

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
488168

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Alceu Guérios Bittencourt, CREA RNP - 0700071024
Ivan Tomaselli, CREA-PR 3793/D
Joésio Deoclécio Pierin Siqueira CREA-PR 4057/D
Rômulo Sousa Lisboa CREA-SP 5068927674
Haroldo Ribeiro de Oliveira, CREA-SP 0600998537
Carlos Alberto Amaral de Oliveira Pereira, CREA-SP 0600737151
Juliana Cristina Kreische, CREA PR-54602/D – RNP 170345099-0

EQUIPE CHAVE		
FUNÇÃO / PROFISSÃO	**NOME**	**DOC.PROFISSIONAL**
Coordenador Geral Master - Engenheiro Civil	Alceu Guérios Bittencourt	CREA/SP 0700071024
Coordenador Sênior de Fiscalização de Obras - Engenheiro Civil	Paulo César Maia Vieira (abril/2013 até novembro/2014	CREA/MG 50106/D
Coordenador Sênior de Fiscalização de Obras - Engenheiro Civil	Paulo Marcelo Crnkovic (dezembro/2014 até julho/2016)	CREA 5060182138
Coordenador Sênior de Fiscalização de Obras - Engenheiro Civil	Arnaldo da Costa Alves Filho (atual)	CREA RNP 2004030011 - CREA/RJ 1972100920
Coordenador Sênior Gestão Territorial e Meio Ambiente - Engenheiro Florestal	Joésio Deoclécio Pierin Siqueira	CREA/PR 4057/D
Coordenador Sênior Modernização da Gestão Pública e Tecnologia da Informação - Engenheiro Civil	Edgard Jordão Tonso	CREA/SP 600658532
Coordenador Sênior Saúde e Saneamento Ambiental - Engenheiro Civil	Ariovaldo Delquiaro	CREA/SP 0681761466
Coordenador Sênior de Integração Rodoviária - Engenheiro Civil	Satoru Tsuji (abril/2013 até julho/2016)	CREA/SP 0600410435
Coordenador Sênior de Integração Rodoviária - Engenheiro Civil	Paulo Marcelo Crnkovic (atual)	CREA 5060182138
Coordenador Sênior Desenvolvimento Social, Inclusão Socioprodutiva e Superação da Pobreza - Assistente Social	Rosana Piccirilli de Araújo	CRESS 17088
Coordenador Sênior de Mobilidade Urbana - Engenheiro Civil	Garrone Reck (abril/2013 até novembro/2014)	CREA/PR 7119/D
Coordenador Sênior de Mobilidade Urbana - Arquiteta	Marilda Stenghel Froes (atual)	CAU A88424-3

COORDENAÇÃO EXECUTIVA		
FUNÇÃO / PROFISSÃO	**NOME**	**DOC.PROFISSIONAL**
Coordenador - Administrador de Empresas	Julio Cesar Mariano Cavalcante (agosto/2013 até junho/2016)	CRA/DF 14068
Coordenador - Engenheiro Civil	Sergei Augusto Monteiro Fortes (julho/2016 até janeiro/2017)	CREA RNP - 5062925817
Coordenador - Arquiteto	Roberto Lopes Furtado (atual)	CAU A12788-4

EQUIPE TÉCNICA DE APOIO AO GERENCIAMENTO E APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS		
FUNÇÃO / PROFISSÃO	**NOME**	**DOC.PROFISSIONAL**
Coordenador de Gerenciamento PMI - Engenheiro Civil	André Luís de Oliveira Cruz	CREA RNP 1105451550 - CREA/MA 7011-D PMP-PMI (nº 1838636)
Administrador de Empresas	Marcos Alberto Clarindo Lopes	-
Administrador de Empresas	Nilton Arruda Nobre Júnior	-
Administrador de Empresas	Tedson Flavio Oliveira dos Santos	-

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
488169

EQUIPE TÉCNICA DE APOIO AO GERENCIAMENTO E APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS		
FUNÇÃO / PROFISSÃO	**NOME**	**DOC.PROFISSIONAL**
Administradora de Empresas	Francisca Silva de Aguiar	-
Administradora de Empresas	Rafaela Almeida Yamasaki	-
Advogada	Camila Cavalcante Pereira	OAB/MA 10972
Advogada	Rosana Pires de Castro Albuquerque	OAB/MA 6537
Analista de Sistemas	Erick Nascimento Almeira	-
Analista de Sistemas	Márcia Ikesaki	-
Analista de Sistemas	Otavio Armando Ferrari	-
Analista de Sistemas	Ricardo Paiva Neto	-
Arquiteta	Angela Maria Pinheiro Silva	CAU A51287-7
Arquiteta	Florência Coelho Costa Ribeiro	CAU A48858-5
Arquiteta	Sarah Mendes Pazzianoto	CAU A56223-8
Bacharel Sistemas de Informação	Gilson Souza Uchoa	-
Contadora	Juliana Viegas Ferreira	-
Desenhista / Cadista	Ronald Bittencourt Moraes Júnior	-
Engenheira Agrônoma	Nilzelene Cavalcante Melo	CREA RNP 1107873665 - CREA/MA 9333-D
Engenheira de Produção	Antonia Pollyana Oliveira da Silva	CREA RNP 1114015563 - CREA/MA 10677T-D
Engenheiro Sanitarista	Leonardo Lima de Medeiros	CREA RNP 1200107594 - CREA/MT 014003-D
Engenheiro Ambiental	Allysson Rodrigo Fernandes Alves	CREA RNP 1110587236 - CREA/MA 9897-D
Engenheiro Ambiental e Engenheiro de Segurança do Trabalho	Carlos Eugênio Pereira Moreira	CREA RNP 1110476140 - CREA/MA 9930-D
Engenheiro Civil	Alexandre Elias Esper	CREA/PR 161825/D
Engenheiro Civil	Anderson Baena de Oliveira Monteiro	CREA-PR N.: PR -102376/D
Engenheira Civil	Ariane Pimentel Bragança	CREA RNP 1412573599 - CREA/MG 171293-LP
Engenheiro Civil	Carlos Eduardo da Rocha Freitas	CREA RNP 1112128816 - CREA/MA 10126-D
Engenheiro Civil	Christian Pimentel de C. Leitão	CREA RNP 1402103450 - CREA/MG 69506-D
Engenheiro Civil	Davi Santos Ribeiro	CREA RNP 2012034675 - CREA/RJ 2012129296
Engenheiro Civil	Edson Rodrigues Leite	CREA RNP 1213133041 - CREA/MT 030264
Engenheira Civil	Helena Léa Nunes	CREA RNP 1105115321 - CREA/MA 5579-D
Engenheiro Civil	Hernani Sepulveda Anconi	CREA RNP 1405846259 - CREA/MG 25690-D
Engenheiro Civil	José Adailton Pereira da Silva	CREA RNP 1610704207
Engenheiro Civil	José Antonio Oliveira de Jesus	CREA SP 0600895958
Engenheiro Civil	José Ferreira da Silva	CREA RNP 0607748559 - CREA/CE 10715-D
Engenheiro Civil	José Luiz Ammirati	CREA RNP 1104360926
Engenheiro Civil	José Robert Brito Pedrosa	CREA RNP 1110581025 - CREA/MA 9833-D
Engenheira Civil	Juliana Cristina Kreische	CREA PR-54602/D – RNP 170345099-0
Engenheiro Civil	Julio César Souza de Carli	-
Engenheiro Civil	Klébia Giovanny Azevêdo Fonsêca	CREA RNP 0705684482 - CREA/DF DF15359-D
Engenheiro Civil	Lucio Antônio Filizzola Oliva	CREA RNP 1502264625 - CREA/PA 7955-D
Engenheiro Civil	Manoel Nunes e Silva Neto	CREA RNP 1103507338 - CREA/MA 5618-D

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
488170

EQUIPE TÉCNICA DE APOIO AO GERENCIAMENTO E APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS		
FUNÇÃO / PROFISSÃO	NOME	DOC.PROFISSIONAL
Engenheiro Civil	Marcos Antonio Oliveira da Silva	CREA NRP 1109070489 - CREA/MA 9820-D
Engenheiro Civil	Marcos Sergio Souza Borges Junior	CREA RNP 1110876017 - CREA/MA 11158-D
Engenheiro Civil	Mitsuyoshi Takiishi	CREA SP 0601155821
Engenheiro Civil	Paulo Roberto Barbosa Lima	CREA RNP 2605107345 - CREA/MA 0601194604
Engenheiro Civil	Paulo Tarcisio Mendes Mesquita	CREA RNP 1103234811 - CREA/MA 6413-D
Engenheiro Civil	Ronny de Jesus Serra Bastos	CREA RNP 1116682486
Engenheira Civil	Suely de Fatima Facenda Kusaba	CREA RNP 2609093756 - CREA/MA 0601878354
Engenheiro Civil	Thasso Colins Gonçalves	CREA RNP 1113393661 - CREA/MA 5912-AP
Engenheiro Civil	Wagner Jorge Nogueira	CREA SP 5060640672
Engenheiro Eletricista	Andrei Guerra Korquevicz	CREA/PR 92905/D
Engenheiro Eletricista	Valdir Tomas de Sousa	-
Engenheiro Florestal	Edward Fagundes Branco	CREA RNP 170462627-7 CREA-PR 22571/D
Engenheiro Florestal	Ivan Tomaselli	CREA/PR 3793-D
Engenheiro Florestal	Roberto Bonse	-
Engenheiro Florestal	Rômulo Sousa Lisboa	CREA/PR 25307/D
Engenheiro Mecânico	Danilo Martins de Carvalho	CREA RNP 1101649763 - CREA/MA 4236-D
Engenheiro Mecânico	José Ribamar Garcia Pereira	CREA RNP 1113932619 - CREA/MA 4314-D
Farmacêutico	Joao Alex Marques Bezerra	-
Geógrafa	Maria da Graça Gonçalves Fahd	-
Geólogo	José Ribamar Mariano Rodrigues	CREA RNP 0707138663 - CREA/DF 3486-D
Serviço Social	Carmem Lúcia Nascimento Moreira	-
Técnica em Edificações	Diana Barbosa de Lima	CREA RNP 1111072876 - CREA/MA 11845T-D
Técnica em Edificações	Naiana Hamara Silva Ferreira Melo	CREA RNP 1110132689 - CREA/MA 11246T-D
Técnica em Meio Ambiente	Nicole Zaidan Drumond Goes	CREA RNP 1108837263
Técnica em Segurança do Trabalho	Adriana Silva Vieira	MTE/MA 6359
Técnico Administrativo	Andressa Silva e Silva	-
Técnico Administrativo	Cleidiélem Silva Santos	-
Técnico Administrativo	Elder Araújo Martins	-
Técnica Administrativo	Érica Patrícia Vieira da Silva	-
Técnico Administrativo	Evanderson Ferreira Veras	-
Técnica Administrativa	Juliana Ruiz de Oliveira	-
Técnica Administrativa	Kelle de Jesus Pinheiro da Silva	-
Técnica Administrativa	Kerlane de Cassia Silva de Sá	-
Técnico Administrativo	Leomar Silva de Sousa	-
Técnico em Agrimensura	Raimundo Felipe Barbosa dos Santos	-
Técnico em Edificações	Adeilton Reis Gaudêncio	CREA RNP 1115798316
Técnico em Edificações	Clemilton Santiago Lima	CREA RNP 1106445929 - CREA/MA 6360T-D
Técnico em Edificações	Edsomauro Lima Gomes	-
Técnico em Edificações	Esoj Austríaco Santos	CREA RNP 2602854840 - CREA/SP 0601103178

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
488171

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO – SEPLAN

EQUIPE TÉCNICA DE APOIO AO GERENCIAMENTO E APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS		
FUNÇÃO / PROFISSÃO	NOME	DOC.PROFISSIONAL
Técnico em Edificações	Helton Bandeira Ribeiro Júnior	-
Técnico em Edificações	Marcio Henrique Moreira Lima Brandão	-
Técnico em Edificações	Pedro Ferreira Calixto Neto	CREA RNP 1915490626 - CREA/PI 29259
Técnico em Edificações	Queitinolan Gonzaga Nascimento	-
Técnico em Estradas	Waldenito de Lima Santos	CREA RNP 1915490847 - CREA/PI 29260

EQUIPE DE CONSULTORES EXTERNOS		
FUNÇÃO / PROFISSÃO	NOME	DOC.PROFISSIONAL
Consultoria Técnica | Temas Chaves - Analista de Sistemas	Marcelo Bonancin Selleti	-
Consultoria Técnica | Temas Chaves - Engenheiro Analista de Sistemas	Otto Marcio Andrade Moura	-
Consultoria Técnica | Plataforma BIM - Arquiteto	Rogério Henrique Frazão Lima	CAU A28927-2
Consultoria Técnica | Engenheiro Civil	Gilberto Siqueira	CREA nº 948/D-MS

Atestamos ainda que os serviços estão sendo executados de forma profissional, tendo o Consórcio COBRAPE-STCP Viva Maranhão cumprido integralmente os requisitos contratuais e atendido às nossas expectativas. Por ser expressão da verdade, firmamos o presente Atestado.

São Luís/MA, 19 de Março de 2019.

Cynthia Celina de Carvalho Mota Lima
Secretária de Estado do Planejamento e Orçamento

5º OFÍCIO NOTAS SÃO LUÍS - MA

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora da Unidade Executora do Programa

5º TABELIONATO DE NOTAS DE SÃO LUÍS
Reconheço por SEMELHANÇA a(s) firma(s) abaixo:
(R000000584829) DANIELA DOS SANTOS MAIA ********
São Luís, 27/03/2019 11:10:17 29423
Em testemunho ( ) da verdade.
Brian Coutinho de Souza - Escrevente
Emol.:R$15,00 FERC.:R$0,50 Total:R$15,50
Reconhecimento de Firma - Financeiro

Sétimo Tabelionato de Notas de São Luís - MA
Gustavo Dal Molin de Oliveira - Tabelião
Av. Daniel de La Touche, 6, quadra D, Cohama CEP 65.074-115 - São Luís - Maranhão (98) 3256-2266
Reconhecimento de Firma - Financeiro

GOVERNO DO MARANHÃO

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420200005499
Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional PAULO CESAR MAIA VIEIRA..... ..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **PAULO CESAR MAIA VIEIRA**.....
Registro: **04.0.0000050106**..... RNP: **1406019291**.....
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**.....
.....
.....
Número da ART: **14201300000001308408** Tipo de ART: **Obra/Servico - Nova** Registrada em: **14/8/2013**.
Forma de Registro: **Inicial**..... Participação Técnica: **Individual**.....
Empresa Contratada: **STCP ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA**.....
.....
Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO -** CPF/CNPJ: **05022633000114**.
Logradouro: **AVENIDA JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE MARANHÃO**..... Nº: .....
Complemento: **ED. CLODOMIR MILLET**..... Bairro: **CALHAU**.....
Cidade: **SÃO LUÍS**..... UF: **MA**..... CEP: **65074-220**
Contrato: **014/2013**..... celebrado em ..... Vinculado à ART: .....
Valor do contrato: **R$ 49299895,45**.... Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**.....
Ação institucional: .....
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE MARANHÃO**..... Nº: .....
Complemento: **ED. CLODOMIR MILLET**..... Bairro: **CALHAU**.....
Cidade: **SÃO LUÍS**..... UF: **MA**..... CEP: **65074-220**
Início: **8/8/2013**.. Situação: **ATIVIDADE EM ANDAMENTO** Coord. Geográficas: .....
Finalidade: **INFRAESTRUTURA**..... Código: .....
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE PLANETAMENTO E ORÇAMENTO -** CPF/CNPJ: **05022633000114**.
Atividade Técnica: **COORDENAÇÃO FISCALIZAÇÃO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 2,00 , Unidade a**.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Observações

APOIO TÉCNICO AO GERENCIMENTO DA IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA VIVA MARANHÃO E A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS VINCULADAS.....
.....
.....

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420200005499
Atividade em andamento

Número da ART: 14202000000006284728 Tipo de ART: Obra/Servico - Nova Registrada em: 17/9/2020.
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: STCP ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA.....
.....
Contratante: STCP ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA..... CPF/CNPJ: 81188542000131.
Logradouro: RUA EUZÉBIO DA MOTTA..... Nº: 450...
Complemento: ..... Bairro: JUVEVÊ.....
Cidade: CURITIBA..... UF: PR..... CEP: 80530-260
Contrato: 014/2013..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 14201300000001308408
Valor do contrato: R$ 49299895,45.... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
Ação institucional: .....
Endereço da obra/serviço: AVENIDA JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE MARANHÃO..... Nº: .....
Complemento: ED. CLODOMIR MILLET..... Bairro: CALHAU.....
Cidade: SÃO LUÍS..... UF: MA..... CEP: 65074-220
Início: 8/8/2013.. Situação: ATIVIDADE EM ANDAMENTO Coord. Geográficas: .....
Finalidade: INFRAESTRUTURA..... Código: .....
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE PLANETAMENTO E ORÇAMENTO - CPF/CNPJ: 05022633000114.
Atividade Técnica: COORDENAÇÃO FISCALIZAÇÃO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 1,00 , Unidade a.....

Observações
SEGUNDO TERMO ADITIVO VALOR R$ 28.512.594,72 REF. AO CONTRATO 014/2013 - VINCULADO A ART Nº 1308408.....

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420200005499
Atividade em andamento

Número da ART: 14202000000006284790 Tipo de ART: Obra/Servico - Nova ART Registrada em: 17/9/2020.
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: STCP ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA.....
.....
Contratante: STCP ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA..... CPF/CNPJ: 81188542000131.
Logradouro: RUA EUZÉBIO DA MOTTA..... Nº: 450...
Complemento: ..... Bairro: JUVEVÊ.....
Cidade: CURITIBA..... UF: PR..... CEP: 80530-260
Contrato: 014/2013..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 14201300000001308408
Valor do contrato: R$ 49299895,45.... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
Ação institucional: .....
Endereço da obra/serviço: AVENIDA JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE MARANHÃO..... Nº:.....
Complemento: ED. CLODOMIR MILLET..... Bairro: CALHAU.....
Cidade: SÃO LUÍS..... UF: MA..... CEP: 65074-220
Início: 8/8/2018..Situação: ATIVIDADE EM ANDAMENTO Coord. Geográficas: .....
Finalidade: INFRAESTRUTURA..... Código: .....
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE PLANETAMENTO E ORÇAMENTO - CPF/CNPJ: 05022633000114.
Atividade Técnica: COORDENAÇÃO FISCALIZAÇÃO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 1,00 , Unidade a.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Observações

TERCEIRO TERMO ADITIVO DE VALOR R$ 26.466.649,02, REF. CONTRATO Nº 014/2013 - VINCULADO A ART Nº 1308408.....
.....
.....

Informações Complementares

.....
.....
.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0488148 a 0488171, o documento contendo 24 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

Certidão de Acervo Técnico nº 1420200005499/2020
30/09/2020 , 15:16:58
1420200005499

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Consórcio SPPA

Engenheiro Sênior (Terraplenagem e Pavimentação/Duplicação)
Renato de Souza Oliveira

Consórcio SPPA

QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL - HABILITAÇÃO TÉCNICA

Nome do Profissional: Renato de Souza Oliveira

Formação Acadêmica: Engenheiro Civil

Categoria Profissional pretendida: Engenheiro Sênior (Terraplenagem e Pavimentação/Duplicação)

Nº CAT e/ou Atestado de Responsabilidade Técnica	Descrição do Objeto	Contratante	Atividade Supervisão (S) Fiscalização (F) Gerenciamento (G)	Período de Execução da Atividade	
				Início	Fim
60/96 001.452/00	1. DNER - Supervisão, coordenação e controle dos trabalhos de recuperação e de complementação do Viaduto A. - CAB/S.A	DNER/ 6° DRF	S	02/04/1985	30/10/1986
004.203/94	2. Fiscalização das obras do sistema de esgotamento sanitário da região metropolitana de Belo Horizonte/MG, da COPASA - Companhia de Saneamento de Minas Gerais.	CAB - Consultoria Associados Brasileiros S.A	F	01/12/1987	31/01/1989
1607/94 004.636/94	3. DER/MG - Fiscalização da implantação a nível de revestimento primário do trecho Caratinga - Ipanema. - CAB/S.A	DER/MG	S	01/11/1989	30/09/1990
007.862/95	4. DER/MG - Coordenação, supervisão e controle das obras de duplicação, melhoramentos e de restauração da Rodovia BR-381/MG, TRECHO Belo Horizonte - São Paulo. - 26 km - CAB/S.A	DER/MG	S	01/02/1994	30/03/1995
3105/98	5. DEOP/MG - Supervisão Geral do gerenciamento do contrato referente as obras de canalização, urbanização e interceptores de esgoto do Ribeirão Arruda na região metropolitana de Belo Horizonte/MG, compreendendo os acomoanhamento das obras de canalização, implantação das Avenidas Sanitárias Marginais, Interceptores de Esgotos Sanitários de urbanização dos corredores de transportes projetados, obras integrantes do PROSAM - Programa de Saneamento Ambiental das Bacias dos Ribeirão Arrudas e Onça da região metropolitana e Belo Horizonte/MG. (Lotes: 1,2,3,4 e 5) - CAB/S.A	Departamento de Obras Públicas - DEOP/MG	S	09/11/1994	10/03/1997
001.601/99	6. COPASA/MG - Supervisão Geral do gerenciamento do contrato referente as obras de canalização, urbanização e interceptores de esgoto do Ribeirão Arruda na região metropolitana de Belo Horizonte/MG, compreendendo os acomoanhamento das obras de canalização, implantação das Avenidas Sanitárias Marginais, Interceptores de Esgotos Sanitários de urbanização dos corredores de transportes projetados, obras integrantes do PROSAM - Programa de Saneamento Ambiental das Bacias dos Ribeirão Arrudas e Onça da região metropolitana e Belo Horizonte/MG. (Lotes: 1,2,3,4 e 5) - CAB/S.A	Companhia de Saneamento - COPASA/MG	S	02/05/1997	31/08/1998
001.451/00	7. DER/MG - Consultoria de supervisão da segunda etapa das obras de duplicação da Rodovias Fernão Dias (BR - 381/MG) - 256,20 Km - Consórcio CAB-ENGESOLO	DER/MG	S	22/02/1998	20/10/1999

Nome do Profissional: Renato de Souza Oliveira

Formação Acadêmica: Engenheiro Civil

Categoria Profissional pretendida: Engenheiro Sênior (Terraplenagem e Pavimentação/Duplicação)

Nº CAT e/ou Atestado de Responsabilidade Técnica	Descrição do Objeto	Contratante	Atividade Supervisão (S) Fiscalização (F) Gerenciamento (G)	Período de Execução da Atividade	
				Início	Fim
000.683/01	8. DER/MG - Revisão e adequação dos projetos finais de engenharia, supervisão, acompanhamento e fiscalização das obras de implantação e pavimentação da 2ª pista (duplicação) incluindo a restauração e recapeamento da pista existente. - 256,20 km - Consórcio CAB-ENGESOLO	DER/MG	S	27/03/1998	30/06/2000
142018003334	9. DEER/MG - Serviço de apoio à supervisão ambiental de obras de pavimentação de trechos rodoviário. - Conórcio Direção/Contécnica/Porto Assução	Departamento de edificações e estradas e rodagem -DEER/MG	S	06/11/2012	31/08/2017
1420160008594	10. Serviço de consultoria para apoio à supervisão e controle da execução da obra do programa PAC II, no empreeendimento: 15 (quinze) encostas, Lotes 1 e 2, nas vilas Arthur de Sá, Beira Linha, Cabana Pai Tomás, Conjunto Minas Caixa, Jardim Felicidade, Jardim do Vale, Mangueiras, Marieta, Nossa Senhora Aparecida e Nova Cachoeirinha, no município de Belo Horizonte. - Porto Assunção LTDA	Prefeitura Municipal de Belo Horizonte	S	23/03/2015	16/07/2016
2961386/2022	11. DER/MG - Serviços de apoio a supervisão de obras rodoviárias no trecho Antônio Carlos-Bias Fortes na rodovia MG135, com 19,56 km de extensão. - Porto Assunção LTDA	DER/MG	S	16/11/2020	09/11/2021

Nome do Informante: Ivan Tomaselli	**Data:19/06/2024**	IVAN TOMASELLI:15816664972 Assinado de forma digital por IVAN TOMASELLI:15816664972 Dados: 2024.06.19 16:33:13 -03'00'
Qualificação: Representante Legal do Consórcio	**Assinatura:**	

Consórcio SPPA

Comprovação de Vínculo

Ministério da Economia
Secretaria de Governo Digital
Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração
Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)	Código da Natureza Jurídica	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio
	2062	

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Nome: PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP
MGP2301041192

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002			ALTERACAO
		040	1	CONVERSAO DE SOCIEDADE CIVIL/SIMPLES/TRANSFORMACAO DE INOVA SIMPLES

BELO HORIZONTE
Local

8 NOVEMBRO 2023
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:
Nome: _____
Assinatura: _____
Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR ☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM ☐ SIM

_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____

☐ NÃO ___/___/_____ _____ ☐ NÃO ___/___/_____ _____
Data Responsável Data Responsável

Processo em Ordem
À decisão

___/___/_____
Data

_____
Responsável

DECISÃO SINGULAR

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)				
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.	☐	☐	☐	☐
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____
Data Responsável

DECISÃO COLEGIADA

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)				
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.	☐	☐	☐	☐
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____ _____ _____
Data Vogal Vogal Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 31214626470 em 21/11/2023 da Empresa PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA, Nire 31214626470 e protocolo 236447742 - 17/11/2023. Autenticação: CD1648B4D215DE6944CCFBBED82ADDEAA2222081. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 23/644.774-2 e o código de segurança CbwL Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/11/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
23/644.774-2	MGP2301041192	13/11/2023

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
582.740.656-20	DIDIMO ASSUNCAO
051.531.661-04	LAZARO ANTONIO VIEIRA PORTO
076.329.246-04	RENATO DE SOUZA OLIVEIRA

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 31214626470 em 21/11/2023 da Empresa PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA, Nire 31214626470 e protocolo 236447742 - 17/11/2023. Autenticação: CD1648B4D215DE6944CCFBBED82ADDEAA2222081. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 23/644.774-2 e o código de segurança CbwL Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/11/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL

9ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL
PORTO ASSUNÇÃO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 06.045.864/0001-06

LÁZARO ANTÔNIO VIEIRA PORTO, brasileiro, casado sob o regime de comunhão universal de bens, engenheiro civil, natural de Patos de Minas/MG, nascido em 15/11/1946, portador da Carteira de Identidade Profissional n° 11.039/D, expedida pelo CREA/MG e no CPF n° 051.531.661-04, residente e domiciliado na Rua do Uruguai, n° 578, Apto. 401, Bairro Sion, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.310-300;

DÍDIMO ASSUNÇÃO, brasileiro, casado sob o regime de comunhão universal de bens, engenheiro civil, natural de Belo Horizonte/MG, nascido em 25/06/1964, portador da Carteira de Identidade Profissional n° 74.883/D, expedida pelo CREA/MG e no CPF n° 582.740.656-20, residente e domiciliado na Rua Cyro Vaz de Melo, n° 314, Apto. 401, Bairro Dona Clara, Belo Horizonte/MG, CEP: 31.255-840;

RENATO DE SOUZA OLIVEIRA, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, natural de Bom Sucesso/MG, nascido em 04/03/1952, portador da Carteira de Identidade Profissional n° 20.886/D, expedido pelo CREA/MG e no CPF n° 076.329.246-04, residente e domiciliado na Avenida Dom José Gaspar, n° 155, Apto. 102, Bairro Coração Eucarístico, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.535-610.

Únicos sócios da Sociedade Simples Limitada, denominada **"PORTO ASSUNÇÃO ENGENHARIA LTDA"**, devidamente registrada no Cartório de Registro Civil das Pessoas Jurídicas de Belo Horizonte sob o n° 115.844, Livro A, em 02/12/2003, CNPJ 06.045.864/0001-06 e Inscrição Municipal 0.184.906/001-8, resolvem em comum acordo, alterar seu contrato social e alterações posteriores, mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO AUMENTO DO CAPITAL SOCIAL

O capital social que era de 570.000,00 (quinhentos e setenta mil reais), passa a ser de R$ 820.000,00 (oitocentos e vinte mil reais), representados por 820.000 (oitocentos e vinte mil) quotas no valor nominal de R$ 1,00 (um real) cada uma, cujo aumento e totalmente subscrito e integralizado neste ato pelos sócios em moeda corrente do país e imóvel:

a) Os sócios integralizam neste ato R$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais) em moeda corrente do País, com os recursos da Conta de Lucros Acumulados, sendo R$ 50.000,00 (cinquenta mil reais) do sócio LÁZARO ANTÔNIO VIEIRA PORTO, R$ 50.000,00 (cinquenta mil reais) do sócio DÍDIMO ASSUNÇÃO e R$ 50.000,00 (cinquenta mil reais) do sócio RENATO DE SOUZA OLIVEIRA, todos acima qualificados.

b) Imóvel: Matricula - 68.983; Imóvel - Sala nº 406, do Edifício "Centro Comercial de Lourdes", à Av. Alvares Cabral, nº 1030, e seu terreno fração ideal de 0,01474, de

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 31214626470 em 21/11/2023 da Empresa PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA, Nire 31214626470 e protocolo 236447742 - 17/11/2023. Autenticação: CD1648B4D215DE6944CCFBBED82ADDEAA2222081. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 23/644.774-2 e o código de segurança CbwL Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/11/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

parte de lote nº 07, do quarteirão nº 10, da 9ª. seção urbana. - A Convenção de Condomínio do Edifício está registrada sob o nº 2645, Lº 3-Registro Auxiliar, deste cartório; devidamente registrada no Cartório de 1º Oficio de Registro de Imóveis de Belo Horizonte/MG; adquirido pela empresa Porto Assunção Engenharia Ltda, CNPJ 06.045.864/0001-06, com sede na Avenida Alvares Cabral, n° 1.030, Salas 403, 404, 405 e 406, Bairro Lourdes, Belo Horizonte/MG. Conforme Escritura Pública lavrada às fls. 044/045, do livro 1122 N, em 22/12/2021, no 10º Tabelionato de Notas da Comarca de Belo Horizonte/MG ao qual foi atribuído o valor de R$ 100.000,00 (cem mil reais);

c) Em decorrência do aumento do capital social, este fica assim distribuído entre os sócios, proporcionalmente ao percentual equivalente de suas quotas, totalmente subscrito e integralizado em moeda corrente do País e imóvel, ficando assim distribuído:

SÓCIOS	%	QUOTAS	TOTAL R$
LÁZARO ANTÔNIO VIEIRA PORTO	33,33	273.306	273.306,00
DÍDIMO ASSUNÇÃO	33,33	273.306	273.306,00
RENATO DE SOUZA OLIVEIRA	33,34	273.388	273.388,00
TOTAL	**100**	**820.000**	**820.000,00**

CLÁUSULA SEGUNDA - DO NOVO ENDEREÇO

Neste ato, a sociedade passa a ter como sede à na Avenida Álvares Cabral, n° 1.030, Salas 404, 405 e 406, Bairro de Lourdes, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.170-001.

CLÁUSULA TERCEIRA - DA EXTINÇÃO DA FILIAL

A Sociedade resolve encerrar as atividades da Filial situada na Avenida Amazonas, nº 1446, Sala 207, Bairro Brasileia, Betim/MG, CEP: 32.600-324, devidamente registrada no Cartório de Registro de Títulos e Documentos e Civil das Pessoas Jurídicas de Betim, sob o nº 5222, no Livro A em 24/09/2019, inscrita no CNPJ nº 06.045.864/0002-97, que tinha como objeto social o mesmo da matriz, sem capital próprio destacado.

CLÁUSULA QUARTA - DA TRANSFORMAÇÃO

Neste ato, fica transformada a natureza jurídica desta Sociedade Simples Limitada, em Sociedade Empresária Limitada, mantido a razão social de "**PORTO ASSUNÇÃO ENGENHARIA LTDA**", que doravante se regerá com sub-rogação de todos os direitos e obrigações pertinentes ao tipo jurídico ora transformado.

CLÁUSULA QUINTA - DA CONSOLIDAÇÃO

Em face das alterações retro mencionadas, os sócios deliberam consolidar o contrato social que passa a vigorar com a seguinte redação:

CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL
PORTO ASSUNÇÃO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 06.045.864/0001-06

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 31214626470 em 21/11/2023 da Empresa PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA, Nire 31214626470 e protocolo 236447742 - 17/11/2023. Autenticação: CD1648B4D215DE6944CCFBBED82ADDEAA2222081. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 23/644.774-2 e o código de segurança CbwL Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/11/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

1ª CLÁUSULA - NOME COMERCIAL
A sociedade tem a denominação de **"PORTO ASSUNÇÃO ENGENHARIA LTDA".**

2ª CLÁUSULA - SEDE
A sede da sociedade continua sendo na Avenida Álvares Cabral, n° 1.030, Salas 404, 405 e 406, Bairro de Lourdes, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.170-001.

Parágrafo único - A sociedade poderá, a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual, desde que aprovado pelos votos correspondentes dos sócios.

3ª CLÁUSULA - OBJETIVO SOCIAL
O objetivo social é a prestação de serviços de supervisão, fiscalização de obras, consultoria e elaboração de projetos técnicos em engenharia civil.

4ª CLÁUSULA - CAPITAL SOCIAL
O Capital Social é de R$ 820.000,00 (oitocentos e vinte mil reais), representado por 820.000 (oitocentos e vinte mil) quotas no valor nominal de R$ 1,00 (um real) cada, totalmente subscrito e integralizado neste ato pelos sócios em moeda corrente do País e imóvel, assim distribuídos entre os sócios:

SÓCIOS	%	QUOTAS	TOTAL R$
LÁZARO ANTÔNIO VIEIRA PORTO	33,33	273.306	273.306,00
DÍDIMO ASSUNÇÃO	33,33	273.306	273.306,00
RENATO DE SOUZA OLIVEIRA	33,34	273.388	273.388,00
TOTAL	**100**	**820.000**	**820.000,00**

Parágrafo Único: As quotas do capital social são indivisíveis e somente transferíveis a terceiros com o prévio e expresso consentimento dos outros sócios, aos quais fica assegurado, em igualdade de condições e preços, o direito de preferência para a aquisição, conforme Artigos 1056 e 1057 do Cód. Civil 2002.

5ª CLÁUSULA - DISSOLUÇÃO DA SOCIEDADE
O falecimento, a interdição e a inabilitação de qualquer dos sócios, não implicará em dissolução da sociedade, que continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes, os seus haveres serão apurados em balanço geral especialmente levantado na data da resolução, e neste caso, receberão seus créditos em 12 (doze) prestações mensais e iguais, vencendo-se a primeira 90 (noventa) dias após apresentada à sociedade autorização judicial que permita formalizar-se inteiramente a operação perante o registro do comércio.

Parágrafo Único: O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação aos seus sócios, conforme Artigos 1028 e 1031 do Código Civil 2002.

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 31214626470 em 21/11/2023 da Empresa PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA, Nire 31214626470 e protocolo 236447742 - 17/11/2023. Autenticação: CD1648B4D215DE6944CCFBBED82ADDEAA2222081. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 23/644.774-2 e o código de segurança CbwL Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/11/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

6ª CLÁUSULA - RESPONSABILIDADE DOS SÓCIOS
A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital, nos termos do Art. 1.052 do Código Civil/2002.

7ª CLÁUSULA - GERÊNCIA E USO DO NOME COMERCIAL
A Sociedade é administrada pelos sócios **LÁZARO ANTÔNIO VIEIRA PORTO, RENATO DE SOUZA OLIVEIRA** e **DÍDIMO ASSUNÇÃO**, que poderão representa-la em juízo ou fora dele, assinando em conjunto ou isoladamente somente em negócios de exclusivo interesse da sociedade, podendo representa-la perante repartições Públicas Federais, Estaduais, Municipais e Autárquicas, instituições financeiras, inclusive Bancos, sendo-lhes, entretanto, vedado o uso da denominação social em negócios estranhos aos objetivos sociais e de favores, tais como endossos, avais e outros que possam onerar a sociedade.

Parágrafo Único: A sociedade não poderá alienar imóveis, conceder avais, penhores mercantis, fianças e demais garantias em geral, bem como obter financiamentos ou empréstimos de qualquer natureza, sem a concordância e assinatura de todos os sócios.

8ª CLÁUSULA - INÍCIO DE ATIVIDADE, DURAÇÃO E EXERCÍCIO SOCIAL
A sociedade iniciou suas atividades em 02/12/2003, com prazo de duração indeterminado e exercício social de 01 de janeiro a 31 de dezembro de cada ano.

9ª CLÁUSULA - DECLARAÇÃO DOS SÓCIOS
Os sócios declaram, sob sua inteira responsabilidade e sob as penas da lei, que não estão condenados por nenhum crime, cuja pena vede o exercício da administração de sociedades, conforme disposto no Artigo 1.011, § 1° do Código Civil / 2002.

10ª CLÁUSULA - RETIRADA PRO-LABORE
Os sócios poderão, de comum acordo e a qualquer tempo, fixar uma retirada mensal a título de pró-labore, respeitada a legislação vigente.

11ª CLÁUSULA - LUCROS E/OU PREJUÍZOS
Ao término de cada exercício social, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apuradas.

Parágrafo Primeiro: Por decisão dos quotistas representando a maioria do capital social, a sociedade poderá levantar balanços intermediários e intercalares a fim de apurar os seus resultados e, se for o caso, promover a distribuição dos seus lucros.

Parágrafo Segundo: A sociedade poderá distribuir lucros de forma proporcional, distinta dos percentuais de participação dos sócios, sobre os lucros apurados no balanço geral anual e/ou nos balanços intermediários e intercalares levantados.

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 31214626470 em 21/11/2023 da Empresa PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA, Nire 31214626470 e protocolo 236447742 - 17/11/2023. Autenticação: CD1648B4D215DE6944CCFBBED82ADDEAA2222081. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 23/644.774-2 e o código de segurança CbwL Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/11/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

Parágrafo Terceiro: Nos quatros meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão novos administradores, se for o caso.

12ª CLÁUSULA - ABERTURA DE FILIAIS

A sociedade poderá abrir filiais e escritórios em qualquer parte do território nacional, a critério dos sócios.

13ª CLÁUSULA - DELIBERAÇÕES SOCIAIS

As deliberações relativas a aumento/redução de capital, designação, alteração contratual e outras de interesse da sociedade, além das previstas no Art. 1071 do Código Civil/2002, serão definidas na reunião dos sócios que será realizada em qualquer época, mediante convocação do administrador ou sócio.

Parágrafo Único: As deliberações serão aprovadas por 3/4 (três quartos) do capital social, salvo nos casos em que a legislação exigir maior quórum.

14 ª CLÁUSULA - FORO

Para dirimir quaisquer dúvidas, oriundas deste instrumento, fica eleito o foro de Belo Horizonte/MG, renunciando-se a qualquer outro, por mais especial que se apresente.

E, estando os sócios justos e contratados, assinam este instrumento em 3 (três) vias de igual teor e forma.

Belo Horizonte, 22 de Agosto de 2023.

LÁZARO ANTONIO VIEIRA PORTO

DÍDIMO ASSUNÇÃO

RENATO DE SOUZA OLIVEIRA

RCPJBH
REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS JURÍDICAS
Av. Afonso Pena, 732 - 2º Andar - BH / MG - Tel.: (31) 3224-3878 | (31) 3224-3003
www.rcpjbh.com.br - sac@rcpjbh.com.br

PORTO ASSUNÇÃO ENGENHARIA LTDA

AVERBADO(A) sob o nº 34, no registro 115844, no Livro A, em 26/10/2023

Belo Horizonte, 26/10/2023

Emol:(6201-8) R$ 20.20 TFJ: R$ 7.56 Res: R$ 1.21 Iss: 1.01 - Total: R$ 29.98

( ) José Nadi Néri - Oficial ( ) Ana Paula Néri Silveira - Escrevente Substituta
Escreventes: ( ) Anibal Skackauskas Dias Da Silva ( ) Eden Silva Pinto De Carvalho

PODER JUDICIÁRIO - TJMG
CORREGEDORIA-GERAL DE JUSTIÇA
Registro Civil das Pessoas Jurídicas de Belo Horizonte - MG

Selo Eletronico Nº**HCJ56059**
Cód. Seg.: **6408.6965.2127.5365**
Quantidade de Atos Praticados: **00001**

Atos(s) Praticado(s) por: **Thalita Alves - Auxiliar**

Emol:R$ 21.41 TFJ: R$ 7.56 Total: R$ 28.97 ISS: R$ 1.01

Consulta a validade deste Selo no site https://selos.tjmg.jus.br

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 31214626470 em 21/11/2023 da Empresa PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA, Nire 31214626470 e protocolo 236447742 - 17/11/2023. Autenticação: CD1648B4D215DE6944CCFBBED82ADDEAA2222081. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 23/644.774-2 e o código de segurança CbwL Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/11/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
23/644.774-2	MGP2301041192	13/11/2023

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
582.740.656-20	DIDIMO ASSUNCAO
051.531.661-04	LAZARO ANTONIO VIEIRA PORTO
076.329.246-04	RENATO DE SOUZA OLIVEIRA

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 31214626470 em 21/11/2023 da Empresa PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA, Nire 31214626470 e protocolo 236447742 - 17/11/2023. Autenticação: CD1648B4D215DE6944CCFBBED82ADDEAA2222081. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 23/644.774-2 e o código de segurança CbwL Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/11/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL

DECLARAÇÃO DE AUTENTICIDADE
REGISTRO DIGITAL

Eu, JOAO MARTINS FERREIRA NETO, com inscrição ativa no(a) CRC/(MG) sob o nº 36831, expedida em 13/11/2023, inscrito no CPF nº 164.858.406-30, DECLARO, sob as penas da Lei penal e, sem prejuízo das sanções administrativas e cíveis, que o(s) documento(s) abaixo indicado(s) é/são autêntico(s) e condiz(em) com o(s) original(ais).

Documento(s) apresentado(s):

1. 9 ALTERACAO CONTRATUAL - 5 página(s)

Belo Horizonte/MG , 13 de novembro de 2023.

Nome do declarante que assina digitalmente: JOAO MARTINS FERREIRA NETO

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 31214626470 em 21/11/2023 da Empresa PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA, Nire 31214626470 e protocolo 236447742 - 17/11/2023. Autenticação: CD1648B4D215DE6944CCFBBED82ADDEAA2222081. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 23/644.774-2 e o código de segurança CbwL Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/11/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA, de NIRE 3121462647-0 e protocolado sob o número 23/644.774-2 em 17/11/2023, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 31214626470, em 21/11/2023. O ato foi deferido eletrônicamente pelo examinador Roberto Ferreira.

Certifica o registro, a Secretária-Geral, Marinely de Paula Bomfim. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)	
CPF	Nome
051.531.661-04	LAZARO ANTONIO VIEIRA PORTO
582.740.656-20	DIDIMO ASSUNCAO
076.329.246-04	RENATO DE SOUZA OLIVEIRA

Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
051.531.661-04	LAZARO ANTONIO VIEIRA PORTO
582.740.656-20	DIDIMO ASSUNCAO
076.329.246-04	RENATO DE SOUZA OLIVEIRA

Declaração Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
164.858.406-30	JOAO MARTINS FERREIRA NETO

Belo Horizonte. terça-feira, 21 de novembro de 2023

Documento assinado eletrônicamente por Roberto Ferreira, Servidor(a) Público(a), em 21/11/2023, às 14:01 conforme horário oficial de Brasília.

A autencidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucemg informando o número do protocolo 23/644.774-2.

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 31214626470 em 21/11/2023 da Empresa PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA, Nire 31214626470 e protocolo 236447742 - 17/11/2023. Autenticação: CD1648B4D215DE6944CCFBBED82ADDEAA2222081. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 23/644.774-2 e o código de segurança CbwL Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/11/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM SECRETARIA GERAL

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

O ato foi deferido e assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
873.638.956-00	MARINELY DE PAULA BOMFIM

Belo Horizonte. terça-feira, 21 de novembro de 2023

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 31214626470 em 21/11/2023 da Empresa PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA, Nire 31214626470 e protocolo 236447742 - 17/11/2023. Autenticação: CD1648B4D215DE6944CCFBBED82ADDEAA2222081. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 23/644.774-2 e o código de segurança CbwL Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/11/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3108317/2024
Emissão: 23/02/2024
Validade: 31/03/2025
Chave: yB78b

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada e seus responsáveis técnicos listados encontram-se registrados neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, estando a Empresa habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ções) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 06.045.864/0001-06

Registro: 0000014621

Categoria: Matriz

Capital Social: R$ 820.000,00

Data do Capital: 09/04/2012

Faixa: 4

Objetivo Social Pleno: O OBJETIVO SOCIAL E A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ELABORAÇÃO DE PROJETOS TÉCNICOS EM ENGENHARIA CIVIL.

Objetivo Social Restrito as Atividades Profissionais Fiscalizadas pelo Sistema Confea/CREA:

Endereço Matriz: AV ALVARES CABRAL, 1030, CJ.403 404 405 406, LOURDES, BELO HORIZONTE , MG, 30170001

Tipo de Registro: REGISTRO DEFINITIVO DE EMPRESA

Data Inicial: 04/10/2004

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 033506

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2024 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: DIDIMO ASSUNCAO

Registro: 1403631514

CPF: 582.***.***-20

Data Início: 07/04/2010

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: EWERTON LUIZ MOREIRA DE ANDRADE

Registro: 1406077038

CPF: 325.***.***-49

Data Início: 07/04/2010

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

ESPECIALISTA EM ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3108317/2024
Emissão: 23/02/2024
Validade: 31/03/2025
Chave: yB78b

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Profissional: LAZARO ANTONIO VIEIRA PORTO
Registro: 1403251592
CPF: 051.***.***-04
Data Início: 04/10/2004
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: RESOLUCAO 218 ARTIGO 007 DECRETO 23569 ARTIGO 028 DECRETO 23569 ARTIGO 029
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
Registro: 1403251878
CPF: 076.***.***-04
Data Início: 07/04/2010
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA E ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO FEDERAL 23569 DE 11 DE DEZEMBRO DE 1933.

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA E ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO FEDERAL 23569 DE 11 DE DEZEMBRO DE 1933.
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Consórcio SPPA

Certidão e Regularidade CREA

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3108334/2024
Emissão: 23/02/2024
Validade: 31/03/2025
Chave: yCD90

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que o(a) profissional encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o(a) interessado(a) não se encontra em débito com o CREA-MG.

Interessado(a)

Profissional: RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
Registro: 1403251878
CPF: 076.***.***-04
Endereço: **********

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 26/02/1979

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA E ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO FEDERAL 23569 DE 11 DE DEZEMBRO DE 1933.
Instituição de Ensino: ESCOLA DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
Data de Formação: 25/08/1978

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA E ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO FEDERAL 23569 DE 11 DE DEZEMBRO DE 1933.
Instituição de Ensino: ESCOLA DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
Data de Formação: 25/08/1978

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2024 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: DIREÇÃO CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
Registro: 0000064098
CNPJ: 32.963.001/0001-28
Data Ínicio: 14/06/2011
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA
Registro: 0000014621
CNPJ: 06.045.864/0001-06
Data Ínicio: 07/04/2010
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Historico Situacao Registro

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3108334/2024
Emissão: 23/02/2024
Validade: 31/03/2025
Chave: yCD90

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Situacao:	Data Inicial:	Data Final:
ATIVO	15/06/2007	

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: yCD90
Impresso em: 23/02/2024 às 10:24:40 por: adapt, ip: 189.59.193.107

Consórcio SPPA

Atestados para Qualificação e Pontuação

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 1452/00
EXPEDIDA EM 03/04/00
ASS. FLS. 04

ATESTADO Nº 60/96

ORGÃO EXPEDIDOR: DNER/6º DRF/Setor de Serviços Gerais/6.

REFERENTE: CAB - Consultores Associados Brasileiros S.A., estabelecida na Av. do Contorno, 10.574, em Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais. ATESTAMOS PARA OS DEVIDOS FINS QUE A REQUERENTE, elaborou de forma satisfatória, em decorrência do Contrato PG-362/85-02 - C.Cons., a execução dos serviços de supervisão, coordenação e controle dos trabalhos de recuperação e de complementação do Viaduto A, em concreto protendido, de acesso à Avenida Antônio Carlos e sua compatibilização com o Complexo Viário da Lagoinha, em Belo Horizonte, MG, no periodo de 02/04/85 a 30/10/86 constando da realização dos seguintes serviços: a) inspeção do Viaduto existente com vistoria técnica da infra, meso, superestrutura, encontros, acessos e pavimentação asfáltica; b) análise e acompanhamento do plano de demolição do viaduto existente; c) complementação do Viaduto A na extensão de 110,21m, em concreto protendido; d) construção do Ramo A1 na extensão de 268,00 m, em concreto protendido; e) construção do Ramo A2 na extensão de 95,27m, em concreto protendido; f) serviços de terraplenagem, drenagem, pavimentação e de sinalização dos seus acessos. Os viadutos possuem larguras variáveis entre 16,20m e 17,12m e fundações em estacas metálicas. O presente ATESTADO se destina para fins de demonstração de capacidade técnica e participação em licitações públicas. Belo Horizonte, 05 de julho de 1996.

Lavrei o Atestado.

Halba Alves Moreira Costa
Ag. Administrativo/Mat. 64.776/4

Ronald Barbosa de Oliveira
M. 2032913
Chefe do Stv Sv. Gerais/6.

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. da Lagoa, 385 - Tel: 273-5744
Confere com o Documento Apresentado
Dou fé.
B. Horizonte 22 MAR 2000
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
RODRIGO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
MARCELO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
DULCINÉA Mª C. FERNANDES - ESC. SUBSTITUTA
Mª DAS GRAÇAS ANASTÁCIO - ESC. SUBSTITUTA

Referente Processo 51160003368/96-71

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 299-8700 - FAX: (031) 299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 001.452/00 FOLHA: 0001/0003

CERTIFICAMOS, PARA FINS DE ACERVO TECNICO, QUE O ENGENHEIRO CIVIL "RENATO DE SOUZA OLIVEIRA" CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL NUMERO 20886/D CREA-MG, EFETIVOU NO CREA-MG, SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA, AS ANOTACOES DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ARTS A SEGUIR RELACIONADAS. AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG.::
FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO O ATESTADO EMITIDO PELO DNER A QUEM CABE A RESPONSBAILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELE CONSTA, E CUJA COPIA ENCONTRA-SE NUMERADA, AUTENTICADA E CHANCELADA NO CREA-MG.::

ESTA CERTIDAO CONTEM 0003 FOLHAS.

Marlene A. Costa
AT/TN5 - CREA-MG

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 299-8700 - FAX: (031) 299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 040000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : CONSORCIO CAB - ENGESOLO

REGISTRO: 901081

NRO DA ART: 1-02493151 DATA ANOTACAO : 23/03/2000 DATA BAIXA : 05/07/1996
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DNER
LOCAL DA OBRA/SERVICO : VIADUTO ACESSO AV ANTONIO CARLOS COMPLEXO LAGOINHA
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : BELO HORIZONTE - MG

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
1244 CONTROLE DE QUALIDADE / CIVIL
1344 COORDENACAO TECNICA / CIVIL
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL
0144 ANALISE TECNICA / CIVIL
4644 VISTORIA TECNICA / CIVIL

FINALIDADE : 34540 CONSTRUCAO DE VIADUTO
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 1.199.476.953,00
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : PRESTACAO DE SERVICOS
DESCRICAO COMPLEMENTAR: CT PG 362/85 DE 09/04/85

Marlene A. Costa
AT/TN5 - CREA-MG

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 299-8700 - FAX: (031) 299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 001.452/00 (CONTINUACAO) FOLHA: 0003/0003

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:
EMPRESA/INSTITUICAO : CAB - CONSULTORES ASSOCIADOS BRASILEIROS
REGISTRO : 4909
NRO DA ART : 2-0009267600
DATA ANOTACAO : 03/11/1995
QUANTIFICACAO : 240,00 HORA/MES#H/M
HONORARIOS/PREMIO : CR$ 0,00
DATA DE INICIO : 06/11/1978
DATA DE FIM : 00/00/0000
MOTIVO DA BAIXA :

COD-ANOTACAO : 1 - DESEMPENHO DE FUNCAO TECNICA
DESCRICAO CARGO/CURSO/PREMIO: RESPONSAVEL TECNICO

BELO HORIZONTE, 03 DE Abril DE 2000

Engº Civil e Agrim. Marcos Campolina Alvarenga
Gerente - ATFTN - CREA-MG

Vinícius Guimarães Barbosa
Líder de Suporte - CREA-MG

Marlene A. Costa

CAB Consultores Associados Brasileiros S.A.

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que o Engenheiro Civil Renato de Souza Oliveira, CREA/MG 20.886/D CPF 076.329.246/04, foi um dos responsáveis técnicos pela fiscalização das obras do sistema de esgotamento sanitário da Região Metropolitana de Belo Horizonte, da COPASA - Companhia de Saneamento de Minas Gerais, conforme contrato 87.2263 no período de 01/12/87 a 31/01/89, os seguintes:

- Implantação de coletores e interceptores, nos seguintes diâmetros:
  - Rede em manilhas cerâmicas, diâmetro 150 mm : 118.958,00 m;
  - Rede em manilhas cerâmicas, diâmetro 200/250 mm : 12.029,00 m;
  - Rede em manilhas cerâmicas, diâmetros 300/375/400 mm : 3.587,00 m;
  - Rede em concreto armado CA-2 ES, diâmetros 600/1.000/1.200 mm: 2.879,00 m.
- Nº de ligações domiciliares implantadas: 10.772 un.
- Escoramento de valas: 550.000,00 m².
- Volume de escavações: 192.434,00 m³.
- Volume reaterro compactado: 173.190,00 m³.
- Berço e contraberço de concreto, volume de 1.000 m³.

A fiscalização abrangeu serviços executados nos Bairros: Lagoa, Letícia, Mantiqueira, Jardim Leblon, Santa Amélia, Justinópolis e Sarandi, além dos interceptores do Parque Lagoa do Nado e do Córrego Sarandi, no período de 01/12/87 a 31/01/89.

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
N.º 4203/94
EXPEDIDA EM 20/09/94
ASS.
FS 01

Belo Horizonte, 15 de setembro de 1994

CAB - Consultores Associados Brasileiros S.A
Engº José Silvério de Vasconcellos Barros
Diretor Presidente

Av. do Contorno, 10.574
30110-140 - Belo Horizonte - MG
Telex 39 1685 - Fax (031) 271-1788
Tel. (031) 271-3933

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 335-7888 - FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 004.203/94

CERTIFICAMOS, PARA PARTICIPAR DE LICITACAO, QUE O ENGENHEIRO CIVIL "RENATO DE SOUZA OLIVEIRA" CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL NUMERO 20.886/D-CREA-MG EFETIVOU NO CREA-MG, SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA, A ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ART ABAIXO MENCIONADA. A FOLHA DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG.
FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO A DECLARACAO EMITIDA PELA CAB - CONSULTORES ASSOCIADOS BRASILEIROS S.A., A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELA CONSTA, E CUJA COPIA ENCONTRA-SE NUMERADA, AUTENTICADA E CHANCELADA NO CREA-MG.

REGISTRO : 040000000020086
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL

CONTRATADA: ********

REGISTRO: 000000 DATA CONTRATO: 23/12/87
NRO DA ART: 1-01324657 DATA ANOTACAO: 16/09/94 DATA BAIXA: 31/01/89
MOTIVO DA BAIXA: CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : CAB CONSULTORIA ASSOCIADOS BRASILEIROS
LOCAL DA OBRA/SERVICO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO REGIAO METROPOLITANA
PROPRIETARIO : COPASA-COMPANHIA DE SANEAMENTO DE GERAIS
CIDADE : BELO HORIZONTE - MG

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
3047 FISCALIZACAO DE OBRA/SERV.TEC / HIDRO/SANITARIO
FINALIDADE : 3540M SANEAMENTO
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : CZ$ 0,00
HONORARIOS : CZ$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREGADO (CLT)
DESCRICAO COMPLEMENTAR : SERVICOS REALIZADOS NO PERIODO DE 011287 A 310189 CT 872263 DE 231287 VALOR CZ$ 8 000000,00

BELO HORIZONTE, 20 DE Setembro DE 1994

Sirley do Espírito Santo
SEAT CREA-MG

p/ Eng.º Antônio Dias Vieira
Gerente do Acervo e Atendimento
p/ Portaria n.º 203, de 31.05.94-CREA-MG

FOLHA: 00001

CREA - MG

VINCULADO À CERTIDÃO
N.º 46361/94
EXPED.DA EM 14/10/94
ASS. [signature] S 01

A T E S T A D O

ATESTO, a requerimento da interessada CAB-CONSULTORES ASSOCIADOS BRASILEIROS S/A, datado e protocolado em 11.02.93, sob o nº 1607, e de acordo com informação prestada pelo setor próprio da DC-DIRETORIA DE CONSTRUÇÃO, no processo avulso 403/93-508, que a citada firma de acordo com o contrato PJU: 24.046/89, executou para este DER/MG, os serviços de Fiscalização da Implantação a Nível de Revestimento Primário do trecho CARATINGA - IPANEMA, Lote 02, período de 01.11.89 a 30.09.90 a cargo da Construtora EMPA LTDA, Contrato PJU: 22.006/88. **TERRAPLENAGEM**: Desmatamento, destocamento e limpeza ..... 213.120 m^2
Escavação, carga e transporte (mat. 1ª cat.) ..... 216.359 m^3
Escavação, carga e transporte (mat. 2ª cat.) ..... 201.032 m^3
Escavação, carga e transporte (mat. 3ª cat.) ..... 34.526 m^3
Compactação de aterros ..... 231.672 m^3
Execução de revestimento primário ..... 26.611 m^3
Transporte de material p/ revest. primário ..... 235.533 m^3
Regularização do subleito p/ revest. primário ..... 218.224 m^2
Escavação material baixo suporte ..... 8.843 m^3
Execução de banquetas p/ proteção de aterro ..... 5.710 m^3

DRENAGEM: Execução valeta proteção tipo DER-DR-VP-01 ..... 6.670 m
Execução caixa coletora p/BSTC 0,60 m ..... 20 un
Exec. de dreno prof. tipo DER/DR-DPS-02 em rocha ..... 2.412 m
Exec. céu aberto de material 1ª categoria ..... 1.100 m^3
Colchão drenante de pedra-de-mão e brita ..... 9.945 m^3
Dreno de talvegue c/pedra de mão ..... 336 m^3
OBRAS DE ARTE CORRENTES: Execução BSTC 0,60m- CA-1 corpo... 317 m
.....boca ... 18 m
Execução BSTC 0,80 m - CA-1 - Corpo ..... 133 m
..... boca ..... 03 un
Execução BSTC 0,80 m - CA-3 - Corpo ..... 166 m
..... boca ..... 10 un
Execução BSTC 1,00 m - CA-3 - Corpo ..... 16 m
..... boca ..... 04 un
Execução BSCC 1,50 x 1,50 m - Corpo ..... 28 m
..... boca ..... 02 un
Execução BSCC 2,00 x 2,00 m - Corpo ..... 52 m
..... boca ..... 04 un
Execução BSCC 2,50 x 2,50 m - Corpo ..... 24 m
..... boca ..... 02 un
Execução BSCC 3,00 x 3,00 m - Corpo ..... 18 m
..... boca ..... 02 un
Execução BDCC 2,00 x 2,00 m - Corpo ..... 20 m
..... boca ..... 02 un

CARTÓRIO TRIGINELLI
8.º OFÍCIO DE NOTAS DE B. HORIZONTE
Av. Augusto de Lima, 585 - Tel.: 273-5744
Confere por delegação da Tabeliã o presente cópia com o original e achei-a em tudo exata, do que dou fé.
B. Horizonte, 15 SET 1994
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
WEBER AUGUSTO C. TRIGINELLI - TABELIÃO SUBSTITUTO
DÚCINÉA M.ª COELHO FERNANDES - TABELIÃ SUBSTITUTA
MIRIAM MADALENA DE LIMA - TABELIÃ SUBSTITUTA
LAURA HELENA OLIVEIRA SOARES - TABELIÃ SUBSTITUTA
WÂNIA DO CARMO DE CARVALHO TRIGINELLI - ESCREV

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
N.º 4636/94
EXPEDIDA EM 14/10/94
ASS.
FLS. 02

OBRAS COMPLEMENTARES: Execução enrocamento de pedra tipo ET-01.. 2.196 m³

Execução de cercas tipo DER/OC-CA-01 ..... 3.049 m

Execução concreto ciclópico ..... 23 m³

E, para constar, eu, Maria Lamour de Oliveira, Agente Administrativo, lavrei o presente atestado que vai por mim assinado e visado pelo Engº Divino Caixeta, Chefe de GAbinete da Diretoria Geral do DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS, em Belo Horizonte aos 25 dias do mes de fevereiro de 1993.....

.....

Maria Lamour de Oliveira
MARIA LAMOUR DE OLIVEIRA
AGENTE ADMINISTRATIVO

VISTO:
ENGº DIVINO CAIXETA
CHEFE DE GABINETE

CARTÓRIO TRIGINELLI
3.º OFÍCIO DE NOTAS DE B. HORIZONTE
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel.: 273-5744
Conferi por delegação da Tabeliã a presente cópia com o original e achei-a em tudo exata, do que dou fé.
B. Horizonte, 15 SET 1994
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
WEBER AUGUSTO G. TRIGINELLI - TABELIÃO SUBSTITUTO
DUCINÉA M.ª COELHO FERNANDES - TABELIÃ SUBSTITUTA
MIRIAM MADALENA DE LIMA - TABELIÃ SUBSTITUTA
LAURA HELENA OLIVEIRA SOARES - TABELIÃ SUBSTITUTA
WÂNIA DO CARMO DE CARVALHO TRIGINELLI - ESCREV
FLÁVIA RODRIGUES MARTINS - ESCREVENTE
MARIA DAS GRAÇAS ANASTÁCIO - ESCREVENTE

CAB Consultores Associados Brasileiros S.A.

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
N.º 4636/94
EXPEDIDA EM 14/10/94
ASS.
FLS. 03

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que Renato de Souza Oliveira, CREA MG 20.886, foi um dos Engenheiros Civis encarregado da fiscalização da implantação a nivel de revestimento primário dos serviços do trecho CARATINGA - IPANEMA, Lote 02, no período de 01.11.89 a 30.09.90 contrato PJU: 24.046/89 firmado com o Departamento de Estradas de Rogem do Estado de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 04 de outubro de 1994.

José Silvério de Vasconcellos Barros
Diretor Presidente

Av. do Contorno, 10.574
30110-140 - Belo Horizonte - MG
Telex 39 1685 - Fax (031) 271-1788
Tel. (031) 271-3933

11/89 - 09/90

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 335-7888 - FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 004.636/94

CERTIFICAMOS, PARA PARTICIPAR DE LICITACAO , QUE O ENGENHEIRO CIVIL "RENATO DE SOUZA OLIVEIRA" CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL NUMERO 20.886/D-CREA-MG EFETIVOU NO CREA-MG, SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA , AS ANOTACOES DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ARTS A SEGUIR RELACIONADAS. AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS,ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG. .
FAZEM PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO O ATESTADO EMITIDO PELO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS - DER/MG E A DECLARACAO EMITIDA PELA CAB-CONSULTORES ASSOCIADOS BRASILEIROS S.A., A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELES CONSTAM, E CUJAS COPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADAS DE 01 A 03 (HUM A TRES) , AUTENTICADAS E CHANCELADAS NO CREA-MG.

REGISTRO : 040000000020886
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL

CONTRATADA: CAB - CONSULTORES ASSOCIADOS BRASILEIROS S.A.

REGISTRO: 004909 DATA CONTRATO: 00/00/00
NRO DA ART: 1-01347266 DATA ANOTACAO: 06/10/94 DATA BAIXA: 30/09/90
MOTIVO DA BAIXA: CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER-MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO: CARATINGA-IPANEMA
PROPRIETARIO : DER-MG
CIDADE : DIVERSAS CIDADES - DC

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
3044 FISCALIZACAO DE OBRA/SERV.TEC / CIVIL
FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0,00 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 0,00
HONORARIOS : R$
TIPO DE CONTRATO : EMPREGADO (CLT)
DESCRICAO COMPLEMENTAR : FISCALIZACAO DOS SERV.NO PERIODO DE 01-1
1-89 A 30-09-90 CT 24.046/89 DE 30 DE OU
TUBRO/89-VALOR NCZ$ 2.519.736,72

Edméia Flávia Meireles
SEAT-CREA-MG

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 335-7888 - FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 004.636/94 (CONTINUACAO)

REGISTRO : 040000020886
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL

EMPRESA/INSTITUICAO : CAB - CONSULTORES ASSOCIADOS BRASILEIROS
REGISTRO : 004909
NUMERO DA ART : 2-00088890
DATA ANOTACAO : 16/09/94
QUANTIFICACAO : 8,00 HORA/DIA
HONORARIOS/PREMIO : R$ 0,00
DATA DE INICIO : 06/11/78
DATA DE FIM : 30/09/90
MOTIVO DA BAIXA :

COD. ANOTACAO : 1 - DESEMPENHO DE FUNCAO TECNICA
DESCRICAO CARGO/CURSO/PREMIO: ENGENHEIRO DE FISCALIZACAO DE OBRAS/SERVICOS

BELO HORIZONTE, 14 DE outubro DE 94

Eng.º Antônio Dias Vieira
Gerente de Acêrvo e Atendimento
p/ Portaria n.º 208, de 31.05.94-CREA-MG

Sirley do Espírito Santo
Chefe do SEAT
CREA-MG

FOLHA: 0000

CREA - MG

VINCULADO À CERTIDÃO

N.º 007.862/95

EXPEDIDA EM 08/11/95

ASS.

FLS 01

CERTIDÃO

CERTIFICO, a requerimento da interessada **CAB - CONSULTORES ASSOCIADOS BRASILEIROS S/A**, datado de 01.08.95 e protocolado em 03.08.95, sob o nº 017434 e de acordo com informações prestadas pelo setor próprio da DC - Diretoria de Construção, no processo avulso nº 403/95-508, que a mesma elaborou de forma satisfatória, através do Contrato PJU-24.024/93, os serviços de coordenação, supervisão e controle das obras de duplicação, melhoramentos e de restauração da Rodovia BR-381/MG, trecho Belo Horizonte - São Paulo, sub-trecho do KM 509 ao 535, Lote 04, na extensão de 26 Km, em região ondulada, no período de 01.02.94 a 30.03.95. E, para constar, eu Conceição Aparecida Muniz, Auxiliar Administrativo, lavrei a presente certi - são, que vai assinada por mim e visada pelo Chefe de Gabinete da Diretoria Geral do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais, em Belo Horizonte, aos 25 dias do mês de agosto de 1.995.....

CONCEIÇÃO APARECIDA MUNIZ
AUXILIAR ADMINISTRATIVO
MATR. 3.785

VISTO:

ENGº DEVINO CAIXETA
CHEFE DE GABINETE

950502 TABELIONATO T P I S
SERVIÇO NOTARIAL DO 8º OFÍCIO
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel. 273-5744
Confere Com o Original. Dou Fé.
B. Horizonte, 31 OUT 1995
DARLENE [illegible] IÁ
MARCELO [illegible] - ESC. SUBSTITUTO
DUCINÉA Ma B. [illegible] - ESC. SUBSTITUTA
LILIAN ROSTALÁCIO M. LAFAIA - ESC. SUBSTITUTA
M.a DAS GRAÇAS ANTÁCIO - ESC. SUBSTITUTA
RODRIGO AUGUSTO TRIGUEIRO - ESC. SUBSTITUTO
FLAVIA RODRIGUES MARTINS - ESC. SUBSTITUTA

02/90 - 03/95

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 291-7000 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 007.862/95 FOLHA: 0001/0003

CERTIFICAMOS, PARA FINS DE ACERVO TECNICO, QUE O ENGENHEIRO CIVIL RENATO DE SOUZA OLIVEIRA" CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL NUMERO 20.886/D-CREA-MG EFETIVOU NO CREA-MG, SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA, AS ANOTACOES DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ART'S A SEGUIR RELACIONADAS. AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG

FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO, A CERTIDAO EMITIDA PELO "DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS", A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELA CONSTA, E CUJA COPIA ENCONTRA-SE NUMERADA, AUTENTICADA E CHANCELADA NO CREA-MG

ESTA CERTIDAO CONTEM 0003 FOLHAS.

Eglimara Lopes Lucas
GER. - CREA-MG

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 291-7000 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA: CAB - CONSULTORES ASSOCIADOS BRASILEIROS S.A.

REGISTRO: 004909 DATA CONTRATO: 30/05/93
NRO DA ART: 1-01510098 DATA ANOTACAO: 03/11/95 DATA BAIXA: 30/03/95
MOTIVO DA BAIXA: CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER/MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO: RODOVIA BR/381/ TRECHO BHTE SAO PAULO KM 509 A KM 535
PROPRIETARIO : DER/MG
CIDADE : DIV LOGRADOUROS E LOCALIDADES - DL

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
1244 CONTROLE DE QUALIDADE / CIVIL
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL
1344 COORDENACAO TECNICA / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 26,00 QUILOMETROS
VALOR OBRA / SERVICO : CR$ 43.619.027,85
HONORARIOS : CR$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : PRESTACAO DE SERVICOS
DESCRICAO COMPLEMENTAR : DUPLICACAO MELHORAMENTOS E RESTAURACAO BR 381/MG CONTRATO PJU 24024/93 DE 06/10 /93 VALOR BASE EM MAIO/93

Selimara Lopes Maia
GEAT - CREA-MG

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 291-7000 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 007.862/95 (CONTINUACAO) FOLHA: 0003/0003

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

EMPRESA/INSTITUICAO : CAB - CONSULTORES ASSOCIADOS BRASILEIROS
REGISTRO : 004909
NUMERO DA ART : 2-00092676
DATA ANOTACAO : 03/11/95
QUANTIFICACAO : 240,00 HORA/MES#H/M
HONORARIOS/PREMIO : R$ 0,00
DATA DE INICIO : 06/11/78
DATA DE FIM : 00/00/00
MOTIVO DA BAIXA :

COD. ANOTACAO : 1 - DESEMPENHO DE FUNCAO TECNICA
DESCRICAO CARGO/CURSO/PREMIO: RESPONSAVEL TECNICO

BELO HORIZONTE, 08 DE novembro DE 1995

Sirley do Espírito Santo
Chefe do SEAT
CREA-MG

Eng.º Antônio Dias Vieira
Gerente do Acêrvo e Atendimento e Técnico
p/ Portarias N.os 208, de 31-05-94 e 008, de 26-01-95 - CREA-MG

DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS

DEOP - MG

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
N.º 3105/98
EXPEDIDA EM 29/07/98
ASS.
FLS 01

CERTIDÃO

Certificamos, a requerimento da interessada, que a Empresa CAB - Consultores Associados Brasileiros S.A., com sede em Belo Horizonte/MG, na Avenida do Contorno, Nº 10.574, CGC/MG Nº 16.585.564/0001-73, executou de forma satisfatória, no período de 09/11/94 a 10/03/97, os serviços de Supervisão Geral do Gerenciamento do Contrato referentes às obras de Canalização, Urbanização e Interceptores de Esgotos do Ribeirão Arrudas e Onça, no Município de Belo Horizonte, e dos Córregos Sarandi e Ferrugem, no Município de Contagem, Estado de Minas Gerais, compreendendo o acompanhamento das obras de Canalização, Implantação das Avenidas Sanitárias Marginais, Interceptores de Esgotos Sanitários e Urbanização dos Corredores de Transportes Projetados, obras integrantes do PROSAM - Programa de Saneamento Ambiental das Bacias dos Ribeirões Arrudas e Onça da Região Metropolitana de Belo Horizonte, financiadas pelo BIRD - Banco Interamericano para Reconstrução e Desenvolvimento, conforme Contrato Nº 095/94, celebrado entre o DEOP - Departamento de Obras Públicas do Estado de Minas Gerais e a CAB - Consultores Associados Brasileiros S.A. O responsável técnico pelos trabalhos foi o Engº José Silvério de Vasconcellos Barros, CREA Nº 2926/D-MG. Atuou como Coordenador Geral o Engº Renato de Souza Oliveira e, como Residente de Planejamento e Operações, o Engº Félix Antônio de Campos Luz.

Os serviços de supervisão das obras englobaram os Lotes 1, 2, 3, 4 e 5, na extensão total de 7.617,7 m, e compreenderam o acompanhamento e controle dos seguintes serviços:

- Serviços Preliminares / Instalação da Obra

- Demolição manual e carga de alvenaria de tijolos comuns ou furados..... 1.326,00 m^3;
- Demolição manual e carga de concreto simples..... 221,52 m^3;
- Demolição manual e carga de concreto armado ..... 308,28 m^3;
- Demolição e carga mecânica de construções de alvenaria..... 16.154,68 m^2;
- Demolição e carga mecânica de concreto ciclópico..... 3.840,00 m^2;
- Transporte de material proveniente de demolição de concreto e alvenaria DMT < 1 km ..... 767,62 m^3 x km;
- Transporte de material proveniente de demolição de concreto e alvenaria DMT 1 km < DMT ≤ 2 km..... 1.736,51 m^3 x km;
- Transporte de material proveniente de demolição de concreto e alvenaria DMT 2 km < DMT ≤ 5 km..... 4.750,00 m^3 x km;
- Transporte de material proveniente de demolição de concreto e alvenaria DMT > 5 km ..... 86.352,00 m^3x km;
- Placas de obra 2,50 x 1,50 m ..... 5,00 un.;
- Remoção e carga de gabião ..... 100,00 un..

TABELIONATO TRIGINELLI
SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
Av. Augusto de Lima, 385 - Telefone: 273-5744
Confere Com o Original Dou Fé.
Belo Horizonte, 10 JUL 1998
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
MARCELO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
RODRIGO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
DULCINÉA Mª. C. FERNANDES - ESC. SUBSTITUTA

VINCULADO À CERTIDÃO
N.º 3105/91
EXPEDIDA EM 29/07/91
ASS.
F. 202

- Terraplenagem

- Desmatamento, destocamento e limpeza ..... 171.077,97 m^2;
- Escavação com trator de esteira incluindo transporte até 50 m em material de 1ª categoria ..... 116.447,25 m^3;
- Escavação com trator de esteira incluindo transporte até 50 m em material de 2ª categoria ..... 12.388,05 m^3;
- Escavação e carga mecanizada em material de 1ª categoria ..... 240.803,79 m^3;
- Escavação e carga mecanizada em material de 2ª categoria ..... 15.444,66 m^3;
- Escavação e carga em material de 3ª categoria com utilização de equipamento de ar comprimido ..... 50,59 m^3;
- Carga mecânica sobre caminhão, material de qualquer natureza ..... 201.344,22 m^3;
- Transporte de material de qualquer natureza DMT ≤ 1 km ..... 387.754,75 m^3;
- Transporte de material de qualquer natureza DMT > 5 km ..... 755.528,39m^3 x km;
- Compactação mecânica de aterro ..... 91.357,85 m^3;
- Enchimento de bacias laterais ..... 49.247,66 m^3;
- Corta rio, argila compactada (inclusive escavação) ..... 8.846,50 m^3;
- Corta rio, solo cimento (100 kg/m^3) ..... 452,00 m^3;
- Corta rio, pedra argamassada ..... 434,30 m^3;
- Corta rio, DN = 1500 mm Classe CA-1 ..... 525,84 m;
- Corta rio, escavação de vala para desvio do rio ..... 51.171,44 m^3;
- Corta rio, transporte de argila, 2 km < DMT > 5 km ..... 2.600,00 m^3 x km;
- Corta rio, transporte de argila, 2 km < DMT ≤ 5 km ..... 10.000,00 m^3 x km;
- Corta rio, transporte de argila, DMT > 5 km ..... 32.465,00 m^3 x km;

- Escavação e reaterro de valas

- Escavação mec. de valas com descarga sem caminhões 1,50 < H < 3,0 m .. 238,64 m^3;
- Escavação mecânica de valas com descarga lateral H ≤ 1,50 m ..... 135,20 m^3;
- Escavação mecânica de valas com descarga lateral 1,50 < H ≤ 3,0 m ..... 834,75 m^3;
- Reaterro manual de valas ..... 15,58 m^3;
- Reaterro de vala compactado com equip. de placa vibratória ou similar ..... 4.953,33 m^3;
- Reaterro de vala compactado com equip. de placa vibratória ..... 442,15 m^3.

TABELIONATO TRIGINELLI
SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
Av. Augusto de Lima, 385 - Telefone: 273-5744
Confere Com o Original Dou Fé.
Belo Horizonte, 10 JUL. 1998
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
MARCELO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
RODRIGO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
DULCINÉA Mª. C. FERNANDES - ESC. SUBSTITUTA
Mª. DAS GRAÇAS ANASTÁCIO - ESC. SUBSTITUTA
MIRIAM MADALENA DE LIMA - ESC. SUBSTITUTA
FLÁVIA RODRIGUES MARTINS - ESC. SUBSTITUTA

- Drenagem

- Rede tubular de concreto com inertol, D = 400 mm Classe CA-1 ..... 400,00 m;
- Rede tubular de concreto com inertol, D = 400 mm Classe CA-1,
- fornecimento D = 400 mm ..... 859,70 m;
- Rede tubular de concreto com inertol, D = 400 mm Classe CA-1,
- assentamento D = 400 mm ..... 234,60 m;
- Rede tubular de concreto com inertol, D = 400 mm Classe CA-1,
- fornecimento D = 500 mm ..... 401,53 m;
- Rede tubular de concreto com inertol, D = 400 mm Classe CA-1,
- assentamento D = 500 mm ..... 38,00 m;
- Rede tubular de concreto com inertol, D = 600 mm Classe CA-1 ..... 15,00 m;
- Rede tubular de concreto com inertol, D = 600 mm Classe CA-1,
- fabricação ..... 421,80 m;

CREA-MG VINCULADO À CERTIDÃO N.º 340519 EXPEDIDA EM 22/07/98 ASS. FL 102

- Rede tubular de concreto com inertol, D = 800 mm Classe CA-1 ..... 315,00 m;
- Rede tubular de concreto com inertol, D = 800 mm Classe CA-1,
- fornecimento D = 800 mm ..... 283,00 m;
- Rede tubular de concreto com inertol, D = 800 mm Classe CA-1,
- assentamento D = 800 mm ..... 37,00 m;
- Rede tubular de concreto com inertol, D = 1000 mm Classe CA-1 ..... 100,00 m;
- Rede tubular de concreto com inertol, D = 1000 mm Classe CA-1,
- fornecimento ..... 32,00 m;
- Rede tubular de concreto com inertol, D = 1000 mm Classe CA-1,
- assentamento ..... 32,00 m;
- Transporte e assentamento de rede tubular de concreto com inertol,
- D = 800 mm Classe CA-1 ..... 23,00 m;
- Concreto 1:3:6 para rede tubular de concreto 125,77 m3;
- Forma lateral para berço de rede tubular de concreto ..... 293,61 m²;
- Cantoneira para boca-de-lobo, D = 500 mm ..... 1,00 un.;
- Poço de visita tipo A, D = 600 mm ..... 5,00 un.;
- Poço de visita tipo A, D = 800 mm ..... 1,00 un.;
- Poço de visita tipo A, D = 1200 mm ..... 1,00 un.;
- Chaminé de poço de visita tipo B ..... 0,50 m;
- Sarjeta tipo B ..... 24,00 m.

- Galeria Celular e/ou Estruturas de Concreto

- Enrocamento com pedra-de-mão arrumada ..... 14.140,33 m^3;
- Enrocamento por metro linear com concreto magro ..... 586,10 m;
- Tubo de concreto poroso em enrocamento, D = 0,20 m ..... 513,90 m;
- Concreto 1:3:6 sobre enrocamento e estruturas de concreto ..... 972,63 m^3;
- Forma para paredes, lajes de galerias celulares e estruturas de concreto .. 1.986,66 m²;
- Aço CA-50 ou CA-60 ..... 69.047,35 kg;
- Concreto estrutural fck ≥ 15,0 Mpa ..... 19,46 m^3;
- Concreto estrutural fck ≥ 18,0 Mpa ..... 187,63 m^3;
- Concreto estrutural fck ≥ 25,0 Mpa, consumo de cimento mínimo de 400 kg/m^3, brita gnaisse ..... 1.006,77 m^3;
- Projeto de engenharia e detalhamento, engenharia consultiva, inclusive parecer técnico ..... 1,00 vb.;
- Instalação de pátio de pré-moldados, incluindo infra-estrutura, berços, formas e pórtico ..... 1,00 vb.;
- Fabricação e lançamento de viga estronca
- Fabricação de viga estronca ..... 141,00 un.;
- Transporte / montagem de viga estronca ..... 26,00 un.;
- Execução de laje de fundo do canal, fornecimento de aço ..... 1.288,40 m;
- Execução da laje de fundo do canal, compreendendo forma, montagem de armação, concreto e drenos de alívio ..... 840,30 m;
- Execução de paredes laterais do canal, fornecimento de aço ..... 2.029,28 m;
- Execução das paredes laterais do canal, compreendendo forma, montagem de armação e concreto ..... 1.660,21 m;
- Lançamento de brita em dreno ..... 348,97 m^3;
- Lançamento de areia em dreno ..... 841,81 m^3;

TABELIÃO RODRIGO AUGUSTO TRIGINELLI
SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
Av. Augusto de Lima, 385 - Telefone: 273-5744
Confere Com o Original Dou Fé.
Belo Horizonte, 10 JUL 1998
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
MARCELO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
RODRIGO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
JOSÉ FERNANDES - ESC. SUBSTITUTA
Mª DAS GRAÇAS ANASTÁCIO - ESC. SUBSTITUTA
MIRIAM MAGALHÃES DE LIMA - ESC. SUBSTITUTA

VINCULADO À CERTIDÃO
N.º 31051 98
EXPEDIDA EM 20/07/98
ASS.
FLS 04
IEA-MG

- Manta de bidim OP-30 ou similar ..... 915,92 m²;
- Vigas pré-moldadas perfil I, fornecimento e instalação (conforme projeto), L = 11,00 m ..... 3,00 un.;
- Poço de bombeamento (conforme projeto) ..... 45,00 un.;
- Tubo de PVC DN = 0,15 para dreno lateral da galeria (perfurado)..... 15,00 m;
- Projeto / Consultoria ..... 4,00 vb;
- Fábrica de pré-moldados..... 4,00 vb.;
- Parede pré-moldada..... 1.176,00 un.;
- Fabricação de viga de coroamento ..... 167,00 un.;
- Viga estronca ..... 197,00 un.;
- Viga + pré-laje ..... 163,00 un.;
- Parede pré-moldada..... 986,00 un.;
- Viga de coroamento ..... 141,00 un.;
- Viga estronca ..... 104,00 un.;
- Viga + pré laje..... 6,00 un.;
- Laje de fundo concreto magro, armação ..... 1.649,60 m.

• Pavimentação

- Regularização e compactação do subleito ..... 3.380,00 m²;
- Imprimação com CM-30..... 2.860,00 m²;
- Pintura de ligação com RR-IC ..... 2.860,00 m²;
- Concreto betuminoso usinado a quente, Faixa C com CAP-20 ..... 350,35 t;
- Demolição manual de alvenaria poliédrica..... 420,00 m².

• Obras Complementares

- Passeio de concreto moldado "in loco" ..... 332,00 m²;
- Guarda-rodas simples, padrão SUDECAP, fabricação ..... 2.190,00 m;
- Meio-fio de concreto pré-moldado tipo A, fabricação ..... 4.420,00 m;
- Meio-fio de concreto pré-moldado tipo A, montagem..... 114,00 m;
- Guarda-rodas simples, padrão SUDECAP, fabricação ..... 610,00 m.

• Construção de Interceptores e Redes Coletoras

- Assentamento de tubulações, compreendendo locação da rede / elaboração de nota de serviço / levantamento de normais, limpeza do terreno, escavação manual e mecânica em solo seco ou com água e rocha, nas profundidades requeridas pelo projeto, nivelamento de fundo de vala, escoramentos, drenagem, aterro compactado nas valas, transporte de material excedente para bota-fora, inclusive espalhamento, construção de berço, conforme projeto, para tubulações com diâmetros superiores a 375 mm (inclusive) em concreto simples - consumo mínimo de cimento 210 kg/m³ e cadastramentos das tubulações assentadas com:

- Manilhas cerâmicas D = 150 mm ..... 454,50 m;
- Tubos de concreto armado D = 1100 mm..... 122,00 m;
- Tubos de concreto armado D = 1000 mm..... 1.196,00 m;
- Tubos de concreto armado D = 900 mm..... 202,00 m.

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
Av. Augusto de Lima, 385 - Telefone: 273-4544
Confere Com o Original Dou Fé
Belo Horizonte, 10 JUL 1998
DARLENE SILVA TRIGINELLI
MARCELO AUGUSTO TRIGINELLI
RODRIGO AUGUSTO TRIGINELLI
DULCINÉA Mª. C. FERNANDES
Mª DAS GRAÇAS ANASTÁCIO
MIRIAM MADALENA DE LIMA
TABELIÃ
- ESC. SUBSTITUTO
- ESC. SUBSTITUTO
- ESC. SUBSTITUTA
- ESC. SUBSTITUTA
- ESC. SUBSTITUTA

CREA - MG
VINCULADO A CERTIDÃO
N.º 305191
EXPEDIDA EM 20/07/98
ASS.
FLS 05

- Poços de Visita

- Construção de poços de visita nas alturas compatíveis com os locais, inclusive tubos de queda nos diâmetros especificados, com forn. das conexões de material cerâmico:
  - Poço de visita padrão COPASA 062/0, balão de 0,60 m de diâmetro em tubos pré-moldados de concreto ..... 2,00 un.;
  - Poço de visita padrão COPASA Tipo I, concreto estrutural fck = 300 kg/cm² e armadura de aço CA-50 ..... 13,00 un.;
  - Poço de visita padrão COPASA Tipo III, seção retangular em concreto estrutural, fck = 300 kg/cm² e armadura de aço CA-50 ..... 5,00 un..

- Fornecimento de Materiais

- Tubos cerâmicos, junta rígida, Classe B, fabricados segundo a NBR-5646 da ABNT, D = 100 mm ..... 258,00 m;
- Tubos cerâmicos, junta rígida, Classe B, fabricados segundo a NBR-5646 da ABNT, D = 150 mm ..... 1.509,00 m;
- Tubos de concreto armado, ponta e bolsa, junta rígida fabricados conforme EB-103 da ABNT, Classe CA-2ES, D = 1100 mm ..... 937,63 m;
- Tubos de concreto armado, ponta e bolsa, junta rígida fabricados conforme EB-103 da ABNT, Classe CA-2ES, D = 1000 mm ..... 2.598,00 m;
- Tubos de concreto armado, ponta e bolsa, junta rígida fabricados conforme EB-103 da ABNT, Classe CA-2ES, D = 900 mm ..... 857,96 m;
- Tubos de concreto armado, ponta e bolsa, junta rígida fabricados conforme EB-103 da ABNT, Classe CA-2ES, D = 800 mm ..... 323,89 m;
- Tubos de concreto armado, ponta e bolsa, junta rígida fabricados conforme EB-103 da ABNT, Classe CA-2ES, D = 600 mm ..... 19,77 m.

Belo Horizonte, 24 de abril de 1998

Eng.º Reinaldo Alves Costa Neto
Diretor de Obras Especiais

Eng.º Marcelo Marinho Couto
Diretor Geral

TABELIONATO TRIGINELLI
SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
Av. Augusto de Lima, 385 - Telefone: 273-5744
Confere Com o Original Dou Fé.
Belo Horizonte, 10 JUL. 1998
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
MARCELO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
RODRIGO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
DULCINÉA Mª. C. FERNANDES - ESC. SUBSTITUTA
Mª DAS GRAÇAS ANASTÁCIO - ESC. SUBSTITUTA
MIRIAM MADALENA DE LIMA - ESC. SUBSTITUTA
FLÁVIA RODRIGUES MARTINS - ESC. SUBSTITUTA

2

11/94 - 03/97 - Lavrador/Santos

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 335-7949 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 003.105/98 FOLHA: 0001/0003

CERTIFICAMOS, PARA FINS DE ACERVO TECNICO, QUE O ENGENHEIRO CIVIL " RENATO DE SOUZA OLIVEIRA ", CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL NUMERO 20.886/D-CREA-MG EFETIVOU NO CREA-MG, SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA, AS ANOTACOES DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ARTS A SEGUIR RELACIONADAS. AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG.::
FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO, A CERTIDAO EMITIDA PELO "DEOP MG", A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELA CONSTA, E CUJAS COPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADAS DE 01 A 05 (HUM A CINCO), AUTENTICADAS E CHANCELADAS NO CREA-MG.:::::::::::::::::::::::::::
CERTIFICAMOS, MAIS, QUE DA PRESENTE CERTIDAO CONSTA A SEGUINTE RESSALVA: ANOTACAO DE ACORDO COM A RESOLUCAO 394/95 E O CRITERIO ADOTADO PELA CAMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIIVL.::::::::::::::::::::::::::::::::::::::

ESTA CERTIDAO CONTEM 0003 FOLHAS.

1/3

2111

Eglimara Lopes Nunes
AT/EA4 - CREA-MG

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 335-7949 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : CAB - CONSULTORES ASSOCIADOS BRASILEIROS S.A.

REGISTRO: 004909

NRO DA ART: 1-02106657 DATA ANOTACAO : 15/07/98 DATA BAIXA : 10/03/97
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DEOP MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : CANAL URB E INTERCEPTORES ESGOTO RIB/ARRUBAS/ONCA
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIVERSAS CIDADES DE MG - CD

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
1344 COORDENACAO TECNICA / CIVIL

FINALIDADE : 34631 CANAIS
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 424.030,56
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : PRESTACAO DE SERVICOS
DESCRICAO COMPLEMENTAR: GERENCIAMENTO CT 095/94 DE 09/11/94
SUPERVISAO GERAL DO GERENCIAMENTO

Waltmara Lopes Muniz
ASSESSORIA - CREA-MG

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 335-7949 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 003.105/98 (CONTINUACAO) FOLHA: 0003/0003

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:
EMPRESA/INSTITUICAO : CAB - CONSULTORES ASSOCIADOS BRASILEIROS
REGISTRO : 4909
NRO DA ART : 2-0011073100
DATA ANOTACAO : 15/07/98
QUANTIFICACAO : 220,00 HORA/MES#H/M
HONORARIOS/PREMIO : R$ 0,00
DATA DE INICIO : 09/11/94
DATA DE FIM : 10/03/97
MOTIVO DA BAIXA :

COD-ANOTACAO : 1 - DESEMPENHO DE FUNCAO TECNICA
DESCRICAO CARGO/CURSO/PREMIO: COORDENADOR GERAL

BELO HORIZONTE, 29 DE julho DE 1998.

Stirley do Espírito Santo
Líder - AT/RA4 - CREA-MG

Eng. Eletricista Luiz de Vasconcelos
Assessor Técnico - CREA-MG
Portaria N.º 045 de 07/08/97

COPASA MG

Companhia de Saneamento de Minas Gerais

Rua Mar de Espanha, 453 - CEP 30150-000 - Telex (031) 2171
Fax: (031) 250-1299/1298 Belo Horizonte-MG - Fone Emergência 195
C.G.C. 17.281.106/0001-03 - Insc. 062.000.139.0014 - Fone: 250-1800

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel 273-5744
Confere com o Original
Dou Fé.
B. Horizonte 15 ABR 1999

DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
RODRIGO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
MARCELO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
DUCINÉA M'C. FERNANDES - ESC. SUBSTITUTA
MIDAS GRAÇAS ANASTÁCIO - ESC. SUBSTITUTA
WANIA DO CARMO C. TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTA
FLÁVIA RODRIGUES MARTINS - ESC. SUBSTITUTA

SPMO/DVPE 033/99
08/02/99

ATESTADO

Atestamos, para os devidos fins, que a firma **CAB - Consultores Associados Brasileiros S.A,** com sede em Belo Horizonte/MG, na Rua Timbiras, nº 1.754, 8º Andar, inscrita no CGC/MF sob o n.º , 16.585.564/0001-73 , executou para a **Companhia de Saneamento de Minas Gerais - COPASA MG**, através do contrato de n.º 97.0619, no período de 02.05.97 a 31.08.98, serviços de Supervisão Geral do Gerenciamento do contrato referentes às obras de canalização, urbanização e interceptores de esgoto do Ribeirão Arrudas na Região Metropolitana de Belo Horizonte/ MG, compreendendo o acompanhamento das obras de canalização, implantação das Avenidas Sanitárias Marginais, interceptores de Esgotos Sanitários e urbanização dos Corredores de Transportes Projetados, obras integrantes do PROSAM - Programa de Saneamento Ambiental das Bacias dos Ribeirão Arrudas e Onça da Região Metropolitana de Belo Horizonte, financiadas pelo BIRD - Banco Interamericano para Reconstrução de Desenvolvimento.

Os serviços de Supervisão das Obras englobaram os Lotes 1, 2, 3, 4, e 5 e a Rotatória, na extensão total de 7.617,70 m, e compreenderam o acompanhamento e controle dos seguintes serviços:

Serviços Preliminares / Instalação da Obra

- instalação do Canteiro de Obras, Mobilização e Desmobilização, Construção e Instalações Provisórias e Alojamento ..... 6,00 ..... vb;
- Demolição manual e carga de alvenaria de tijolos comuns ou furados 1.331,00 ..... m²;
- Demolição manual e carga de concreto simples .....2.870,00 ..... m²;
- Demolição manual e carga de concreto armado .....3.890,00 ..... m²;
- Demolição manual e carga de concreto de revestimento asfáltico .....11.013,00 ..... m²;
- Demolição e carga mecânica de construções de alvenaria .....57.612,00 ..... m²;
- Demolição e carga mecânica de concreto ciclópico .....3.840,00 ..... m²;
- Demolição, remoção e carga mecânica de construções de alvenaria .....3.100,00 ..... m²;
- Transporte de material proveniente demolição concreto e alvenaria DMT < 1 km .....2.753,00 ..... m²;
- Transporte de material proveniente demolição concreto e alvenaria 1 km < DMT < 2 km .12.940,00 ..... m²;
- Transporte de material proveniente demolição concreto e alvenaria 2 km < DMT ≤ 5 km ...9.995,00 ..... m²;
- Transporte de material proveniente demolição concreto e alvenaria DMT > 5 km .... 88.352,00 m²;x .....km
- Placas de obra 2,50 x 1,50 m.....10,00 .....un
- Placas de obra afixada com peças em madeira de 8 x 12 cm padrão DEOP.....2,00 .....un
- Remoção e carga de gabião .....100,00 .....un;

Visto Vânia Cons. DRMA/BPAM

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 160199
EXPEDIDA EM 23/04/99
ASS
FOLHA 01

Rubens Coelho de Mello
Diretor Técnico

COPASA MG

Companhia de Saneamento de Minas Gerais
Rua Mar de Espanha, 453 - CEP 30350-000 - Telex: 0312173
Fax: (031) 250-1299/1298 Belo Horizonte-MG - Fone Emergência 195
C.G.C. :17.281.106/0001-03 - Insc. 062000139.0014 - Fone: 250-1806

Terraplenagem

- Desmatamento, destocamento e limpeza ..... 372.506,00 m²;
- Escavação com trator de esteira inclinada, transporte até 50 m em material de 1ª categoria 209.578,00m³;
- Escavação com trator de esteira inclinada, transporte até 50 m em material de 2ª categoria 51.615,00m³;
- Escavação e carga mecanizada em material de 1ª categoria ..... 766.523,00 m³;
- Escavação e carga mecanizada em material de 2ª categoria 114.963,00m³;
- Escavação e carga em material de 3ª categoria com utilização de explosivos 20.285,00m³;
- Escavação e carga em material de 3ª categoria com utilização de equipamento de ar comprimido 6.365,00m³;
- Carga mecânica sobre caminhão material qualquer natureza 631.110,00m³;
- Transporte de material de qualquer natureza DMT ≤ 1 km 912.017,00m³;
- Transporte de material de qualquer natureza 1 km < DMT ≤ 2 km 160.052,00m³;
- Transporte de material de qualquer natureza 2 km < DMT ≤ 5 km 125.481,00m³xkm;
- Transporte de material de qualquer natureza DMT > 5 km 2.475.425,00m³xkm;
- Compactação mecânica de aterro 591.881,00m³;
- Enchimento de bacias laterais 280.009,00m³;
- Corta rio em argila compactada (inclusive escavação) 12.706,00m³;
- Corta rio em solo cimento (100 kg/m³) 2.382,00m³;
- Corta rio em pedra argamassada 1.384,00m³;
- Corta rio com DN = 1500 mm classe CA-1 ..... 867,00m;
- Corta rio com escavação de vala para desvio do rio 82.820,00m³;
- Corta rio transporte de argila, 2 km < DMT ≤ 5 km 5.850,00m³xkm;
- Corta rio transporte de argila, 2 km < DMT ≤ 5 km 10.000,00m³xkm;
- Corta rio transporte de argila, DMT > 5 km ..... 88.560,00m³xkm.

Escavação e Reaterro de Valas

- Escavação manual de valas,1,5 m ≤ H ≤ 5,0 m 1.831,00m³;
- Escavação mecânica de valas com descarga s/caminhoes, 1,5m < H ≤ 5,0 m 4.750,00m³;
- Escavação mecânica de valas com descarga lateral,1,5 m ≤ H ≤ 5,0 m 34.522,00m³
- Escavação mecânica de solo mole com descarga direta sobre caminhão 114.402,00m³;
- Reaterro manual de valas 1.180,00m³;
- Reaterro vala compactado com equipamento com placa vibratória ou similar 69.256,00m³;

Drenagem

- Fornecimento e Assentamento de Rede tubular de concreto com Inertol, 400 mm ≤ D ≤ 1.500 mm ..... 7.954,00 m;
- Rede tubular metálica tipo Multiplatec com Expoxbond D = 2.150 mm, E = 2,65 m 25,00m³;
- Transporte e assentamento de rede tubular de concreto com Inertol, Classes CA-1 e CA-2, 400 mm ≤ D ≤ 1.500 mm 3.733,00m;
- Concreto 1:3:6 para rede tubular de concreto 3.046,00m³;
- Caixa de Passagem Tipo A, Tipo B e Tipo C, 500 ≤ D ≤ 1.500 ..... 56,00un;
- Poço de Visita Tipo A, Tipo B e Tipo C, 500 ≤ D ≤ 1.000 ..... 146,00un;
- Chaminé de Poço de Visita, Tipo A e Tipo B 160,00m;
- Tampão de Poço de Visita, em ferro fundido cinzento 140,00un;
- Barragem, Tipo A 970,00m³
- Sarjeta, Tipo A, Tipo B e Tipo C 27.933,00m;
- Escoramento descontínuo de valas, Tipo A e Tipo B 20.953,00m²;
- Escoramento Contínuo de Valas, Tipo B 3.395,00m²
- Dreno de talvegue Tipo A 360,00m²

Galeria Celular e/ou Estruturas de Concreto

- Enrocamento com pedra-de-mão arrumada 27.771,58m³
- Enrocamento p/metro linear concreto magro 9.859,96m
- Tubo de concreto poroso em enrocamento D = 0,20 m 604,00m
- Concreto 1:3:6 sobre enrocamento e estruturas de concreto 2.994,11m³
- Forma para paredes, lajes de galerias celulares e estruturas de concreto 18.807,07m²
- Forma para muro de contenção 3.500,00m²

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel 273-5744
Confere com o Original
Dou Fé
Belo Horizonte 15 ABR 1999
DARCY DE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
RODRIGO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
MARCELO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
LUCINÉA M'C. FERNANDES - ESC. SUBSTITUTA
MARIA DAS GRAÇAS ANASTÁCIO - ESC. SUBSTITUTA
MARIA DO CARMO C. TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTA

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 160199
EXPEDIDA EM 22/04/99
ASS
FLS.: 02

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
N.º 160199
EXPEDIDA EM 28/04/99
ASS.

- Aço CA-50 ou CA-60 ..... 391.120,68kg
- Concreto estrutural, fck ≥ 15,0 Mpa 318,00m³
- Concreto estrutural, fck ≥ 18,0 Mpa 2.786,00m³
- Concreto estrutural, fck ≥ 25,0 MPa, consumo cimento mínimo de 400 kg/m³, brita gnaisse 1.833,04m³
- Concreto estrutural, fck ≥ 22,0 Mpa 475,00m³;
- Projeto de engenharia e detalhamento, eng. consultiva inclusive parecer técnico 1,00vb;
- Inst. de pátio de pré-moldados, incluindo infra-estrutura, berços, fôrmas e pórtico 1,00vb;
- Fabricação de viga estronca 154,00un;
- Transporte / montagem de viga estronca 154,00un;
- Execução de laje de fundo do canal, fornecimento de aço 3.269,76m;
- Execução da laje de fundo do canal, compreendendo, forma, montagem de armação
- Concreto e drenos de alívio 4.486,94m;
- Execução de paredes laterais, fornecimento de aço 6.855,16m;
- Execução das paredes lat. do canal, compreendendo, forma, montagem de armação, concreto 6.855,16m;
- Lançamento de brita em dreno 1.316,00m³;
- Lançamento de areia em dreno 3.549,00m³;
- Execução de paredes do canal moldado in loco por metro de canal, fornecimento de armação 1.525,00m;
- Execução de paredes do canal moldado in loco por metro de canal, paredes, fôrma, colocação da armação, drenos, concreto 18 Mpa, inclusive laje superior de travessias .. 1.525,00m;
- Manta de BIDIM OP-30 ou similar 12.296,00m²;
- Grelha de PV de canal 5,00un;
- Vigas pré-moldadas perfil I, fornecimento e instalação, (conf. projeto), l = 11,00 m 33,00un;
- Vigas pré-moldadas perfil I, fornecimento e instalação, (conf. projeto), l = 13,00 m 15,00un
- Poço de bombeamento (conforme projeto 107,00un;
- Tubo de PVC DN = 0,15 para dreno lateral da galeria (perfurado) 150,00m;
- Projeto / consultoria 4,00vb;
- Fábrica de pré-moldados 4,00vb;
- Parede pré-moldada 1.744,00un;
- Fabricação de viga de coroamento 292,00un;
- Viga estronca 326,00un;
- Viga + pré-laje 479,00un;
- Parede pré-moldada 1.774,00un;
- Viga de coroamento 292,00un;
- Viga estronca 326,00un;
- Viga + pré-laje 479,00un;
- Laje de fundo concreto magro, armação ..... 2.510,00m.

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel 273-5744
Confere com o Original
Dou Fé.
B. Horizonte 15 ABR 1999
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIA
RODRIGO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
MARCELO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
CLICINÉIA M. C. FERNANDES - ESC. SUBSTITUTA
M. DAS GRAÇAS ANASTACIO - ESC. SUBSTITUTA
WÂNIA DO CARMO C. TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTA
LÍVIA RODRIGUES MARTINS - ESC. SUBSTITUTA

Pavimentação

- Regularização e compactação do subleito 286.300,00m²;
- Regularização, compactação do subleito com placa vibratória 4.474,00m²;
- Sub-base estabilizada granulometricamente compactada, energia Proctor Intermediário, com escória 8.020,00m³;
- Execução de sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura 7.636,00m³;
- Sub-base estabilizada granulometricamente compactada, energia Proctor Modificado, com escória 29.452,00m³;
- Sub-base/base compactada com equipamento tipo placa vibratória ou similar, em canga de minério de ferro 40,00m³;
- Base estabilizada granulometricamente compactada, energia Proctor Intemediário 3.159,00m³;
- Base estabilizada granulometricamente sem mistura 7.636m³;
- Base estabilizada granulometricamente compactada, energia Proctor Modificado, com escória 23.338,00m³;
- Base de minério compactada, placa vibratória ou similar 205,00m³;
- Transporte de material de qualquer natureza: 10 km ≤ DMT ≥ 10 km 1.614.053.00txkm;
- Imprimação com CM-30 ..... 258.736,00m²;

Rubens Coelho de M...
Diretor Técnico
DRTM

- Manilhas cerâmicas D = 150 mm..... 12,626,00m;
- Manilhas cerâmicas D = 200 mm..... 149,00m;
- Manilhas cerâmicas D = 250 mm..... 54,00m;
- Manilhas cerâmicas D = 375 mm..... 33,00m;
- Tubo de concreto armado D = 1.100 mm..... 3.337,00m;
- Tubo de concreto armado D = 1.000 mm..... 5.706,00m;
- Tubo de concreto armado D = 900 mm..... 2.622,00m;
- Tubo de concreto armado D = 800 mm..... 1.802,00m;
- Tubo de concreto armado D = 600 mm..... 129,00m.

Construção do Interceptor de Esgoto – Margem Direita (trecho: Est. 0,0 a 26,0 + 5)

Assentamento de tubulações compreendendo: locação do interceptor, elaboração de nota de serviço, limpeza do terreno, escavação manual e mecanizada em solo seco ou com água e rocha, nas profundidades requeridas pelo projeto, escoramento, drenagens, assentamento da tubulação com argamassa de cimento e areia traço 1:3, aterro compactado de valas, transporte do material excedente para bota-fora inclusive espalhamento, construção do berço, conforme projeto, em consumo mínimo de cimento de 210 km/m^3, cadastramento das canalizações assentadas, tubo CA-2 PB, junta rígida, norma NBR 9794 – ABNT, D = 1.200 mm..... 525,00m

Poço de Visita

Construção de Poços de Visita, nas alturas compatíveis com os locais, inclusive tubos de queda nas dimensões especificadas, com fornecimento de materiais:Poço Visita Padrão COPASA 062/0 balão de 0,60 m de diâmetro em tubos pré-moldados

de concreto.....185,00un;

- Poços Visita Padrão COPASA 039/1 balão de 1,00 m de diâmetro em alvenaria de tijolos Maciços, E = 0,20 m.....42,00un;
- Poço de Visita Padrão COPASA 122/0, em alvenaria de tijolos maciços e laje de redução em concreto armado.....35,00un;
- Poço de Visita Padrão COPASA Tipo I, concreto estrutural, fck = 300 kg/cm² e armadura de aço CA-50.....59,00un;
- Poço de Visita Padrão COPASA Tipo III, seção retangular em concreto estrutural, fck = 300 kg/cm² e armadura de aço CA-50 .....62,00un;
- Poço de Visita Padrão COPASA Tipo IV, seção retangular, em concreto estrutural,
- ..... fck = 300 kg/cm² e armadura de aço CA-50 .....13,00un;
- Poços de visita Tipo II – seção retangular, para o PV-ID 5 .....1,00un;
- Poço de Visita Tipo I, seção retangular para os PV's ID1, ID2, ID3 e ID4..... 4,00um.

Ligações Prediais de Esgotos

Montagem de ligações prediais, esgoto sanitário compreendendo: escavação manual e mecanizada em solo seco ou com água e rocha, nas profundidades requeridas pelo projeto, nivelamento de fundo de vala, escoramentos, drenagens, aterro compactado de valas, construção do poço luminar conforme padrão COPASA 75/1, limpeza dos locais e cadastro das ligações, inclusive fornecimento de conexões de material cerâmico: Ligações prediais a 90 e 45 graus. .....202,00un.

Fornecimento de Materiais

- Tubos cerâmicos, junta rígida, Classe B, fabricados segundo a NBR, 100 mm ≤ D ≤ 375 mm..... 14.113,00m.
- Tubos de concreto armado ponta e bolsa junta rígida, fabricado conforme EB-103 ABNT, Classe CA-2ES, 600 mm ≤ D ≤ 1.100 mm..... 14.514,00m;
- Tubo de concreto armado, ponta e bolsa, junta rígida, Classe CA-2, fornecimento em conformidade com as normas NBR 9794 – ABNT, pintados internamente a três demãos de inertol ou similar, DN = 1.200 mm..... 525,00m;

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
N.º 1601/99
EXPEDIDA EM 28/04/99
ASS.
Fls.: 05

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel 273-5744
Confere com o Original
Dou Fé.
B. Horizonte 15 ABR 1999

DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
RODRIGO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
MARCELO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
DUCINÉA M°D. FERNANDES - ESC. SUBSTITUTA
M°DAS GRAÇAS ANASTÁCIO - ESC. SUBSTITUTA
WÂNIA DO CARMO C. TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTA
FLÁVIA RODRIGUES MARTINS - ESC. SUBSTITUTA

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel 273-5744
Confere com o Original
Dou Fé,
B. Horizonte 15 ABR 1999
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
RODRIGO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
FABIO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
ANGELA MSC. FERNANDES - ESC. SUBSTITUTA
Mª DAS GRAÇAS ANASTÁCIO - ESC. SUBSTITUTA
WÂNIA DO CARMO C. TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTA
CARLA RODRIGUES MARTINS - ESC. SUBSTITUTA

- Pintura de ligação com RR-1C 256.555,00m²;
- Concreto betuminoso usinado a quente, faixa "C" com CAP-20 ..... 23.284,00t;
- Concreto betuminoso usinado a quente, faixa "C" com CAP-20 esp. manual compactada, placa vibratória 57,00t;
- Pré-misturado a frio RL-1C, compactado com placa vibratória 404,00t;
- Revestimento em alvenaria poliédrica, com colchão de minério 931,00m²;
- Remoção e reconstrução revestimento alvenaria poliédrica, com colchão de minério ... 3.591,00m²;
- Remoção e reconstrução revestimento alvenaria poliédrica, com colchão de areia 1.318,00m²;
- Demolição de revestimento asfáltico com equipamento pneumático 27.916,00m²;
- Demolição manual de alvenaria poliédrica 1.400,00m²;
- Recomposição de pavimento asfáltico com placa vibratória 800,00m²;
- Recomposição de base e sub-base com placa vibratória ..... 800,00 m²;

Obras Complementares

- Fabricação e montagem de Meio fio de concreto pré-moldado: tipo A 41.900,00m;
- Passeio de concreto moldado "in loco" 87.191,00m³;
- Fabricação e montagem de Guarda-rodas, simples padrão SUDECAP 12.122,00m;
- Guarda-corpo: 81,00m²;
- Defensa de metal (seminal com suporte C-150 ARMCO) 112,00m;

Obra-de-Arte Especial

- Fabricação, fornecimento e montagem de vigas pré-moldadas em concreto armado.....17,00un;
- Aço CA-50 médio (9,5 a 19 mm) colocado na estrutura.....3.987,00kg
- Concreto estrutural fck = 18 MPa aplicado em estrutura 44,00m³;
- Fornecimento e colocação de aparelho de apoio em Neoprene, 20 x 25 x 1,9.....34,00un;
- Fornecimento e colocação de aparelho de apoio em Neoprene, 15 x 20 x 2,1.....68,00un;
- Fornecimento e execução de junta em cordoalha alcatroada, vigas k e cantoneira, inclusive chumbação ..... 35,00m.

Sinalização

- Linha c/resina acrílica de 0,60 mm de espessura, incluindo execução e fornecimento de todos materiais, larguras de 0,10 m, 0,25 m e 0,40 m 65.664,00m;
- setas e dizeres 478,00m²;
- Placas: octogonal L = 0,25 m, circular D = 0,50 m, quadrada L = 0,50 m e triangular L = 0,75 m parcialmente refletivas com película em silkscreen, incluindo instalação, fornecimento e transporte dos materiais, além de poste de sustentação.....193,00un;
- Placa retangular parcialmente refletiva com película em silkscreen, incluindo instalação, fornecimento e transporte dos materiais, além de poste de sustentação 32,00m²
- Placa retangular, totalmente refletiva com película em flat-top, grau técnico, incluindo instalação, fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação 101,00m²;
- Suporte braço projetado simples, inclusive instalação, fornecimento de todos materiais e fixação da placa 96,00un;
- Suporte braço projetado duplo, inclusive instalação, fornecimento de todos materiais e fixação das placas 159,00un;
- Tachão refletivo monodirecional 2.546,00un;
- Separador físico tipo gelo – baiano.....20,00un;
- Tacha refletiva monodirecional, branca e/ou amarela 1.950,00un;
- Balizador de barreira 405,00un;
- Balizador de defensa.....19,00un;

Sinalização Estatigráfica, I, II, III e IV

Construção de Interceptores e Redes Coletoras

Assentamento de tubulações, compreendendo: locação da rede/elaboração de nota de serviço/ levantamento de normais, limpeza do terreno, escavação manual e mecânica em solo seco ou com água e rocha, nas profundidades requeridas pelo projeto, nivelamento de fundo de vala, escoramentos, drenagem, aterro compactado das valas, transportes de material excedente para bota-fora, inclusive espalhamento, construção de berço conforme projeto, para tubulações com diâmetro superior a 375 mm (inclusive) em concreto simples consumo mínimo de cimento 210 kg/m³ e cadastramento das tubulações assentadas com:

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 160/199
EXPEDIDA EM 28/04/99
ASS.

COPASA MG

Companhia de Saneamento de Minas Gerais
Rua Mar de Espanha, 453 - CEP 30350-000 - Telex: 0312173
Fax: (031) 250-1299/1298 Belo Horizonte-MG - Fone Emergência 195
C.G.C. :17.281.106/0001-03 - Insc. 062000139.0014 - Fone: 250-1806

- Tampão de ferro fundido cinzento, para poço de visita, conforme padrão COPASA T.107/0 – Tipo T – 109 5,00
. ..... un.

- Tampões de Ferro Fundido

- Tampão de ferro fundido para poço de visita T-160, conforme padrão COPASA T-047/0 e padrão P-COPASA 107/10 .....598,00un;
- Tampão de ferro fundido T5 para poço luminar, conforme padrão P-COPASA 030/80 .....202,00un.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Renato de Souza Oliveira - CREA - 20.886/D
Os serviços acima descritos foram aceitos e aprovados pela COPASA MG

MARCELLO SIQUEIRA
PRESIDENTE

Rubens Coelho de Mello
Diretor Técnico e de Meio Ambiente

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel 273-5744
Confere com o Original
Dou Fé.
B. Horizonte 15 ABR 1999

DARLENE SILVA TRIGINELLI	- TABELIÃ
RODRIGO AUGUSTO TRIGINELLI	- ESC. SUBSTITUTO
MARCELO AUGUSTO TRIGINELLI	- ESC. SUBSTITUTO
DUCINÉA M°C. FERNANDES	- ESC. SUBSTITUTA
M°DAS GRAÇAS ANASTÁCIO	- ESC. SUBSTITUTA
WÂNIA DO CARMO C. TRIGINELLI	- ESC. SUBSTITUTA
CLÁVIA RODRIGUES MARTINS	- ESC. SUBSTITUTA

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
N.º 160/99
EXPEDIDA EM 28/04/99
ASS.
Fls.: 06

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 299-8700 - FAX: (031) 299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 001.601/99 FOLHA: 0001/0002

CERTIFICAMOS, PARA FINS DE ACERVO TECNICO, QUE O ENGENHEIRO CIVIL " RENATO DE SOUZA OLIVEIRA " CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL NUMERO 20886/D-CREA-MG, EFETIVOU NO CREA-MG, SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA,A ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ART A SEGUIR RELACIONADA. AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG.::
FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO O ATESTADO EMITIDO PELA " COM PANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS- COPASA MG ", A QUEM CABE A RESPON SABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELE CONSTA, E CUJAS COPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADAS DE 01 A 06 (HUM A SEIS), AUTENTICADAS E CHANCE LADAS NO CREA-MG.::
CERTIFICAMOS, MAIS, QUE DA PRESENTE CERTIDAO CONSTA A SEGUINTE RESSALVA: ANOTACAO DE ACORDO COM A RESOLUCAO 394/95 E O CRITERIO ADOTADO PELA CAMA RA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL.::::::::::::::::::::::::::::::::::::::

ESTA CERTIDAO CONTEM 0002 FOLHAS.

Rogéria Dias
Rogéria de Fátima Neves D. Dornelas
AT/RA4 - CREA-MG

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 299-8700 - FAX: (031) 299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 001.601/99 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0002

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : CAB - CONSULTORES ASSOCIADOS BRASILEIROS S.A.

REGISTRO: 004909

NRO DA ART: 1-02243158 DATA ANOTACAO : 19/04/99 DATA BAIXA : 31/08/98
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : COPASA MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : BACIAS RIBEIRAO ARRUDAS E ONCA REGIAO METROPOLITANA BH
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : BELO HORIZONTE - MG

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL

FINALIDADE : 35400 SANEAMENTO
QUANTIFICACAO : 7.617,70 METROS
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 1.225.635,96
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : PRESTACAO DE SERVICOS
DESCRICAO COMPLEMENTAR: CT 97/0619 DE 14/04/97 SERVICOS DE SUPER VISAO GERAL E GERENCIAMENTO

BELO HORIZONTE, 28 DE abril DE 1999

Sirley do Espírito Santo
Lider - AT/RA4 - CREA-MG

Engº Civil Rodrigo de Siqueira Reis
Gerente - AT/RA - CREA-MG
Portaria Nº 078 de 28/12/98

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
001.451/00
03 : 04 : 2000
Anssoares 01

CERTIDÃO

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa CAB – Consultores Associados Brasileiros S.A., com sede em Belo Horizonte na Rua Timbiras, Nº 1.754, 8º Andar, CGC Nº 16.585.564/0001-73, empresa líder do Consórcio CAB – Consultores Associados Brasileiros S.A. / ENGESOLO – Engenharia Ltda., executou de forma satisfatória, no período de 22/02/98 a 20/10/99, os serviços de consultoria de supervisão da segunda etapa das obras de duplicação da Rodovia Fernão Dias (BR-381/MG), Rodovia de Classe 1A, trecho Belo Horizonte – Divisa MG/SP, entre os km 637 e 893,2, na extensão de 256,2 km, em decorrência do Contrato PJU-24.017/98, celebrado em 18/02/98, parcialmente financiado pelo BID – Banco Interamericano de Desenvolvimento, constando dos serviços de supervisão, acompanhamento e fiscalização de nove lotes de obras-de-arte especiais, compreendendo a execução dos controles tecnológicos e topográficos-geométrico, para recuperação de pontes e viadutos existentes (alargamento e reforço) e a construção de novas obras-de-arte especiais, incluindo os serviços de terraplenagem, pavimentação, drenagem, sinalização, dispositivos de segurança, serviços de proteção ambiental e obras complementares. E, para constar, eu Conceição Aparecida Muniz, Auxiliar Administrativo, lavrei a presente certidão que vai assinada por mim e visada pelo Chefe de Gabinete da Diretoria Geral do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais, em Belo Horizonte, aos 24 dias do mês de novembro de 1.999. x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.

CONCEIÇÃO AP. MUNIZ
AUX. ADMINISTRATIVO
MATR. 3.785

VISTO:
ENGº DIVINO CAIXETA
CHEFE DE GABINETE

1º OFÍCIO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE
TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel: 273-5744
Confere com o Documento Apresentado
Dou Fé
Belo Horizonte 22 MAR 2000
TABELIÃ
ESC. SUBSTITUTO
ESC. SUBSTITUTO
ESC. SUBSTITUTA
ESC. SUBSTITUTA
ESC. SUBSTITUTA
ESC. SUBSTITUTA
DR. TRIGINELLI
DR. EDGARD TRIGINELLI
DRª LUCIENE P. C. FERNANDES
MARIA DAS GRAÇAS AMARAL
WÂNIA DO CARMO C. TRIGINELLI
FLÁVIA RODRIGUES MARTINS

EX-49
03/97

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 299-8700 - FAX: (031) 299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 001.451/00 FOLHA: 0001/0003

CERTIFICAMOS, PARA FINS DE ACERVO TECNICO, QUE O ENGENHEIRO CIVIL " RENATO DE SOUZA OLIVEIRA " CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL NUMERO 20886/D-CREA-MG EFETIVOU NO CREA-MG, SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA, AS ANOTACOES DE RESPONSABILIDADE TECNICA - ARTS A SEGUIR RELACIONADAS.:: AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG.::
FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO A CERTIDAO EMITIDA PELO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS - DER-MG, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELA CONSTA, E CUJA COPIA ENCONTRA-SE NUMERADA, AUTENTICADA E CHANCELADA NO CREA-MG.::

ESTA CERTIDAO CONTEM 0003 FOLHAS.

Ana Maria

Ana Maria ... Soares
ATTING - CREA-MG

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 299-8700 - FAX: (031) 299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 040000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : CONSORCIO CAB - ENGESOLO

REGISTRO: 901081

NRO DA ART: 1-02493152 DATA ANOTACAO : 23/03/2000 DATA BAIXA : 20/10/1999
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : ROD FERNAO DIAS BR 381/MG TRECHO BH DIVISA BH/SP
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIVERSAS CIDADES - DC

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
3044 FISCALIZACAO DE OBRA/SERV.TEC / CIVIL
1244 CONTROLE DE QUALIDADE / CIVIL
1246 CONTROLE DE QUALIDADE / GEOMETRICO
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 16.541.591,70
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : PRESTACAO DE SERVICOS
DESCRICAO COMPLEMENTAR: CT 24017/98 DE 18/02/98 SUPERVISAO SEG.E TAPA DUPLICACAO RODOVIA ACOMPANHAMENTO C ONTROLE TOPOGRAFICO

Ana Maria Lopes Soares
ATT/TNS - CREA/MG

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS

AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 299-8700 - FAX: (031) 299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 001.451/00 (CONTINUACAO) FOLHA: 0003/0003

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS: .
EMPRESA/INSTITUICAO : CONSORCIO CAB - ENGESOLO
REGISTRO : 901081
NRO DA ART : 2-0013580900
DATA ANOTACAO : 20/05/1998
QUANTIFICACAO : 8,00 HORA/DIA
HONORARIOS/PREMIO : R$ 0,00
DATA DE INICIO : 20/05/1998
DATA DE FIM : 00/00/0000
MOTIVO DA BAIXA :

COD-ANOTACAO : 1 - DESEMPENHO DE FUNCAO TECNICA
DESCRICAO CARGO/CURSO/PREMIO: RESP TECNICO

BELO HORIZONTE, 03 DE abril DE 2000

Engº Civil e Agrim. Marcos Campolina Alvarenga
Gerente - ATJTN - CREA-MG

Vinícius Guimarães Barbosa
Líder do Suporte - CREA-MG

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 623/01
EXPEDIDA EM 19/02/01
ASS. FLS. 1

ATESTADO

Atestamos, a requerimento da interessada, protocolado sob número 0002077.2300/2001-9 e de acordo com informações prestadas pelo coordenador da BR/381 engº Max Antônio Parreira Fonseca, que a mesma executou, para este DER/MG, os seguintes serviços:

DADOS GERAIS

Interessada	: **Consórcio CAB - ENGESOLO**
Composição	: **CAB – Consultores Associados Brasileiros S.A. e ENGESOLO Engenharia Ltda.**
Contrato	: PJU-24.017/98
Origem	: Concorrência internacional nº 001/1997
Valor do Investimento	: R$ 174.781.681,63
Órgão Financiador	: Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID
Rodovia	: BR/381 – Fernão Dias (Classe 1A)
Trecho	: Entrº para Nepomuceno – Divisa MG/SP
Sub-Trecho	: km 637,00 ao km 893,20 (Extensão 256,20km)
Natureza dos Trabalhos	: Revisão e adequação dos projetos finais de engenharia, supervisão, acompanhamento e fiscalização das obras de implantação e pavimentação da 2ª pista (duplicação) incluindo a restauração e o recapeamento da pista existente.
Período de Execução	: 27/03/1998 a 30/06/2000
Valor do Contrato	: R$ 29.601.323,03 a preços de agosto/1997. Este valor corresponde ao valor do contrato de R$ 16.541.591,70 mais aditivos
Responsáveis Técnicos	: Engº José Silvério de Vasconcellos Barros - CREA/MG Nº 2.926/D Engº Amantino Sampaio Júnior - CREA/MG Nº 3.063/D Engº Marcílio Augusto Neves - CREA/MG Nº 34.226/D Engº Renato de Souza Oliveira - CREA/MG Nº 20.886/D Engº João José Figueiredo de Oliveira - CREA/MG Nº 11.604/D Engº Ricardo Corrêa de Almeida - CREA/MG Nº 10.984/D Engº Carlos Leandro Stoll Vaz - CREA/MG Nº 50.214/D Engº Roberto Augusto Barbosa Campos - CREA/MG Nº 3.962/D

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel: 273-5744
Confere com o Documento Apresentado
Dou Fé
B. Horizonte 02 FEV 2001
DARLONE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
RODRIGO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
MARCELO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
LEA Mª C. FERNANDES - ESC. SUBSTITUTA
SUBSTITUTA
SUBSTITUTA

PRINCIPAIS SERVIÇOS REALIZADOS

- Supervisão, acompanhamento e fiscalização da restauração do pavimento em 256,20km da rodovia existente, inclusive reciclagem e da construção da pista nova em igual quilometragem com execução de sub-base em BGTC(e=15cm), base em BG (e=15cm) e capa em CBUQ (e=13cm) faixa C.
- Supervisão, acompanhamento e fiscalização da ampliação e reforço das pontes existentes nos 256,20km correspondentes à 2ª etapa do projeto.
- Supervisão, acompanhamento e fiscalização da construção, melhoramento e ampliação de acessos e travessias de áreas urbanas servidas pela rodovia.
- Supervisão, acompanhamento e fiscalização da implantação de todas as medidas de segurança de trânsito necessárias à operação da rodovia, incluindo melhorias de traçado, retornos a cada 5,00km, passagens inferiores e interseções em desnível.

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 693/01
EXPEDIDA EM 19/02/01
ASS.
FLS. 2

PRINCIPAIS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

- Revisão e adequação de projetos finais de engenharia
- Supervisão, acompanhamento e fiscalização da execução de cada etapa da obra
- Supervisão, acompanhamento e verificação de controle da qualidade
- Definição e detalhamento de soluções técnicas
- Verificação do atendimento às normas de segurança
- Controle físico-financeiro das obras
- Assessoramento e apoio técnico ao DER/MG na preparação de editais de licitação, orçamento dos serviços, elaboração de medições mensais, elaboração de relatórios mensais de andamento dos serviços, reprodução e edição dos projetos, cópias xerográficas e heliográficas, microfilmagem dos projetos, arquivamento dos documentos através de sistemas informatizados e suporte administrativo às diversas atividades de correntes dos trabalhos de supervisão das obras.
- Elaboração do relatório final da obra " As Built "

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
TERRAPLENAGEM	
Escavação, carga e transporte de materiais de 1ª e 2ª categorias	8.894.840,371 m³
Escavação, carga e transporte de materiais de 3ª categoria	279.338,402 m³
Manta geotêxtil para reforço de fundação de aterro	80.433,699 m²
Camada drenante de fundação de aterro ou para subleito rochoso ou em solo	180.125,796 m³
Empedramento para fundação de aterro e/ou substituição de solo mole	168.519,659 m³
Excedente de escavação, carga e transporte de solos moles ou saturados	3.195.505,479 m³
Confecção de camada granular, incluindo adensamento e transporte de materiais	323.800,594 m³
Dreno vertical fibro-químico para estabilização de fundação de aterro	2.500,000 m
Camada granular para fundação de aterro e/ou subleito e solo mole ou saturado	1.142.921,816 m³
Corpo de aterro com material granular (95% do proctor normal)	17.346,145 m³
Camada de terraplenagem com material granular (100% do proctor normal)	2.266,774 m³
Momento extraordinário de transporte de brita	306.416,967 m³ x km
Momento extraordinário de transporte de areia	250.192,030 m³ x km
Aquisição de brita comercial	8.894,475 m³
Colchão drenante com brita para subleito rochoso	8.265,680 m³
Empedramento para fundação de aterro e/ou substituição de solo mole (confecção incluindo material e transporte)	156.238,220 m³
Adicional de preço para aquisição de brita comercial	8.226,155 m³
Colchão drenante com brita	4.663,058 m³
Momento extraordinário de transporte para material granular	1.939.979,811 m³
Excedente do momento extraordinário de transporte para material granular	8.735.122,316 m³

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel: 273-5744
Pedimos Bom o Documento Apresentado
Belo Hte.
02 FEV 2001
- TABELIÃ
- ESC. SUBSTITUTO
- ESC. SUBSTITUTO
- ESC. SUBSTITUTA
- ESC. SUBSTITUTA
- ESC. SUBSTITUTA

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 683/01
EXPEDIDA EM 19/02/01
ASS.
FLS. 3

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
PAVIMENTAÇÃO		
Pavimentação da pista nova		
Pavimento novo tipo "A"	1.184.834,484	m²
Pavimento novo tipo "B"	166.006,975	m²
Pavimento tipo "A", com 10cm de CBUQ, sendo 7cm de Binder e 3cm de CBUQ faixa "C"	289.197,000	m²
Pavimentação da pista existente		
Reconstrução	58.197,740	m²
Pavimento novo	222.158,966	m²
Alternativa de restauração da pista existente com reciclagem do pavimento existente	159.634,887	m²
Fornecimento de CBUQ para tapa-buracos	4.501,511	t
Transporte de CBUQ para tapa-buracos	30.133,831	t x km
Execução de tapa-buracos	4.501,511	t
Tapa-buracos em CBUQ, incluindo fornecimento e transporte da massa	14.595,773	t
Pavimento existente com reciclagem de material	62.327,530	m²
Pavimento novo, com 10cm de CBUQ, sendo 7cm de Binder e 3cm de CBUQ faixa "C"	13.735,930	m²
Restauração	124.561,653	m²
Pavimento novo tipo "A"	192.193,130	m²
OBRAS-DE-ARTE CORRENTES / DRENAGEM		
Bueiros tubulares de concreto	17.606,270	m
Bueiros por processos não-destrutivos	41,500	m
Drenagem superficial	125,074	km
Drenagem profunda	201.192,800	m
Dreno de talvegue	30.174,525	m³
Bueiros celulares de concreto	549,520	m
Bueiros metálicos	221,500	m
OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS		
Passagem inferior de acesso a São Gonçalo do Sapucai, km 744,9	1,000	u
Passagem inferior de acesso a Careaçu, km 760,0	1,000	u
Passagem inferior de acesso a Itapeva, km 871,0	1,000	u
Passagem inferior de acesso ao Distrito Industrial de Extrema, km 875,7	1,000	u
Passagem inferior de acesso a Extrema, km 884,4	1,000	u
Passagem inferior de acesso Sul (Extrema)	1,000	u
Passagem inferior de acesso ao aeroporto Pouso Alegre	0,400	u
Passagem inferior de acesso a Cruz Alta	1,000	u

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel: 273-5744
Confere com o Documento Apresentado
Belo Horizonte 02 FEV 2001
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
FÚLVIO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
MARCELO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
- ESC. SUBSTITUTA
- ESC. SUBSTITUTA
- ESC. SUBSTITUTA

CREA - MG
Nº 683/01
19 02 01
Fls. 4

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DA VIA	
Sinalização horizontal	73,820 km
Sinalização vertical	1.180,027 m²
Sinalização de trecho em obras	74,956 km
Defensa metálica simples e dupla	6.512,000 m
OBRAS COMPLEMENTARES	
Obras complementares	131,996 km
Remanejamento de serviços públicos e de terceiros	65,619 km
Execução de rip-rap em solo-cimento	16.428,876 m³
Execução de gabião	277,375 m³
PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE	
Proteção vegetal (grama em placas)	3.690.162,807 m²
Alvenaria rip-rap cimento	2.229,343 m³

E, para constar, eu Marcia Oliveira, Encarregado VI, lavrei o presente Atestado, que vai visado por mim, pelo Diretor de Construção e assinado pelo Diretor Geral do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais.

Belo Horizonte aos 17 dias do mês de janeiro de 2.001

Marcia Oliveira
Encarregado VI

Engº Milton Teixeira Carneiro
Diretor de Construção

Flávio Meniccuci
Diretor Geral

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel: 273-5744
Confere com o Documento Apresentado
Dou Fé.
B. Horizonte 02 FEV 2001
- TABELIÃ
- ESC. SUBSTITUTO
- ESC. SUBSTITUTO
- ESC. SUBSTITUTA
- ESC. SUBSTITUTA
- ESC. SUBSTITUTA

CERTIDAO : 000. 683 / 01

FOLHA: 0001 / 0009

CERTIFICAMOS, PARA FINS DE ACERVO TECNICO, QUE O ENGENHEIRO CIVIL " RENATO DE SOUZA OLIVEIRA " CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL N 20.886/D-CREA-MG EFETIVOU NO CREA-MG, SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA, AS ANOTACOES DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ARTS A SEGUIR RELACIONADAS.:::::::::::
AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG.:::::::::::
FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO O ATESTADO EMITIDO PELO "DER/MG" , A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELE CONSTA , E CUJAS COPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADAS DE 01 A 04 (HUM A QUATRO), AUTENTICADAS E CHANCELADAS NO CREA-MG.:::::::::::

ESTA CERTIDAO CONTEM 0009 FOLHAS.

Dilza Nilma Santiago
AT/RA4 - CREA-MG

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (0xx31) 3299-8700 - FAX: (0xx31) 3299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 040000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : CONSORCIO CAB - ENGESOLO

REGISTRO: 901081

NRO DA ART: 1-02078177 DATA ANOTACAO : 12/06/1998 DATA BAIXA : 30/06/2000
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER/MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : ROD FERNAO DIAS BR 381 DIV MG/SP
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIVERSAS CIDADES DE MG - CD

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA /.CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 25.20 QUILOMETROS
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 16.541.591,70
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: CT 24017/98 DE 18/02/98 SUPERVISAO DA 2a ETAPA DAS OBRAS DA DUPLICACAO DA RODOVIA

Dilza Maria Santiago
AT/EAA - CREA-MG

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (0xx31) 3299-8700 - FAX: (0xx31) 3299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : CONSORCIO CAB - ENGESOLO

REGISTRO: 901081

NRO DA ART: 1-02737101 DATA ANOTACAO : 19/12/2000 DATA BAIXA : 30/06/2000
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : ROD FERNAO DIAS BR 381 DIVISA MG/SP
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIVERSAS CIDADES DE MG - CD

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL
3044 FISCALIZACAO DE OBRA/SERV.TEC / CIVIL
4344 PROJETO / CIVIL
1244 CONTROLE DE QUALIDADE / CIVIL
0344 ASSESSORIA TECNICA / CIVIL
1744 ELABORACAO DE ORCAMENTO / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 3.010.429.23
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: ADITIVO PJU-04 DO CTPJU-24017/98-REV E A
DEQ PROJ SUPERV ACOMPANHAMENTO E FISC DA
S OBRAS PROTECAO AMBIENTAL E AS BUILT

Dilza Alina Santiago
AT/RAA - CREA-MG

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL 1600 - FONE: (0xx31) 3299-8700 - FAX: (0xx31) 3299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : CONSORCIO CAB - ENGESOLO

REGISTRO: 901081

NRO DA ART: 1-02737102 DATA ANOTACAO : 19/12/2000 DATA BAIXA : 30/06/2000
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : ROD FERNAO DIAS BR 381 DIVISA MG/SP
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIVERSAS CIDADES DE MG - CD

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL
3044 FISCALIZACAO DE OBRA/SERV.TEC / CIVIL
4344 PROJETO / CIVIL
1244 CONTROLE DE QUALIDADE / CIVIL
0344 ASSESSORIA TECNICA / CIVIL
1744 ELABORACAO DE ORCAMENTO / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0.00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 0,00
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0.00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: ADITIVO PJU-03 PRAZO CT-PJU-24017/98 REV
E ADEQ PROJ SUPERV ACOMPANHAMENTO E FISC
DAS OBRAS PROTECAO AMBIENTAL E AS BUILT

Dilza Alves Barbosa
Inspetora - CREA-MG

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (0xx31) 3299-8700 - FAX: (0xx31) 3299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : CONSORCIO CAB - ENGESOLO

REGISTRO: 901081

NRO DA ART: 1-02737103 DATA ANOTACAO : 19/12/2000 DATA BAIXA : 30/06/2000
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER-MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : ROD FERNAOS DIAS BR 381 DIVISA MG/SP
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIVERSAS CIDADES - DC

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL
3044 FISCALIZACAO DE OBRA/SERV.TEC / CIVIL
4344 PROJETO / CIVIL
1244 CONTROLE DE QUALIDADE / CIVIL
0344 ASSESSORIA TECNICA / CIVIL
1744 ELABORACAO DE ORCAMENTO / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 0,00
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: ADIT PJU 02 PRAZO DO CTPJU 24017/98 REV
E ADEQ. PROJ SUPERV ACOMPANHAMENTO E FIS
CALIZ OBRAS PROTECAO AMBIENTAL E AS BUIL

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL 1600 - FONE: (0xx31) 3299-8700 - FAX: (0xx31) 3299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : CONSORCIO CAB - ENGESOLO

REGISTRO: 901081

NRO DA ART: 1-02737104 DATA ANOTACAO : 19/12/2000 DATA BAIXA : 30/06/2000
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER-MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : ROD FERNAO DIAS BR 381 DIVISA MG/SP
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIVERSAS CIDADES DE MG - CD

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL
3044 FISCALIZACAO DE OBRA/SERV.TEC / CIVIL
4344 PROJETO / CIVIL
1244 CONTROLE DE QUALIDADE / CIVIL
0344 ASSESSORIA TECNICA / CIVIL
1744 ELABORACAO DE ORCAMENTO / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 0,00
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: ADIT PJU 01 PRAZO DO CTPJU 24017/98 REV
ADEQ PROJ. SUPERV ACOMPANHAMENTO E FISC
DAS OBRAS PROTECAO AMBIENTAL E AS BUILT

Dilza Maria Santiago
AT/RA4 - CREA-MG

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (0xx31) 3299-8700 - FAX: (0xx31) 3299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : CONSORCIO CAB - ENGESOLO

REGISTRO: 901081

NRO DA ART: 1-02737061 DATA ANOTACAO : 19/12/2000 DATA BAIXA : 30/06/2000
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER/MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : RODOVIA FERNAO DIAS BR-381 DIVISA MG/SP
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIVERSAS CIDADES DE MG - CD

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL
3044 FISCALIZACAO DE OBRA/SERV.TEC / CIVIL
4344 PROJETO / CIVIL
1244 CONTROLE DE QUALIDADE / CIVIL
0344 ASSESSORIA TECNICA / CIVIL
1744 ELABORACAO DE ORCAMENTO / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 0,00
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: ADIT PJU-06 DO CT.PJU-24017/98 REV E ADE
Q PROJETO SUPERVISAO ACOMPANHAMENTO E FI
SC.OBRAS PROTECAO AMBIENTAL E AS BUILT

Dilza Nina Santiago
AT/EAA - CREA-MG

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (0xx31) 3299-8700 - FAX: (0xx31) 3299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : CONSORCIO CAB - ENGESOLO

REGISTRO: 901081

NRO DA ART: 1-02737062 DATA ANOTACAO : 19/12/2000 DATA BAIXA : 30/06/2000
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : ROD FERNAO DIAS BR 381 (DIVISA MG/SP)
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIVERSAS CIDADES DE MG - CD

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL
3044 FISCALIZACAO DE OBRA/SERV.TEC / CIVIL
4344 PROJETO / CIVIL
1244 CONTROLE DE QUALIDADE / CIVIL
0344 ASSESSORIA TECNICA / CIVIL
1744 ELABORACAO DE ORCAMENTO / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0.00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 10.049.302,10
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0.00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: ADIT PJU-07 DO CT PJU-24017/98-REV E ADE
Q PROJETO SUPERV ACOMPANHAMENTO E FISC D
AS OBRAS PROTECAO AMBIENTAL E "AS BUILT"

Dilza Nina Santiago
AT/EAA - CREA-MG

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ALVARES CABRAL, 1600 - FONE: (0xx31) 3299-8700 - FAX: (0xx31) 3299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : CONSORCIO CAB - ENGESOLO

REGISTRO: 901081

NRO DA ART: 1-02737063 DATA ANOTACAO : 19/12/2000 DATA BAIXA : 30/06/2000
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : ROD FERNAO DIAS BR 381 (DIVISA MG/SP)
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIVERSAS CIDADES DE MG - CD

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL
3044 FISCALIZACAO DE OBRA/SERV.TEC / CIVIL
4344 PROJETO / CIVIL
1244 CONTROLE DE QUALIDADE / CIVIL
0344 ASSESSORIA TECNICA / CIVIL
1744 ELABORACAO DE ORCAMENTO / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 0,00
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: ADIT PJU-05 DO CTPJU-24017/98-REV E ADEQ
PROJETO SUPERV ACOMPANHAMENTO E FISC. D
AS OBRAS PROTECAO AMBIENTAL E "AS BUILT"

BELO HORIZONTE, 19 DE Fevereiro DE 2001

Dilza Maria Santiago
ATA/PAA - CREA-MG

Sirley do Espírito Santo
Líder - ATA/PAA - CREA - MG
Portaria nº 086 de 28/04/2000

334060

ATESTADO PARCIAL DE DESEMPENHO TÉCNICO

O DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS - DEER, através de seu representante infra-assinado **ATESTA**, para os devidos fins que o **CONSÓRCIO DIREÇÃO/CONTÉCNICA/PORTO ASSUNÇÃO,** inscrito no CNPJ sob o nº 16.904.505/0001-10, estabelecido na Avenida do Contorno, nº 9.636 – 7º andar, bairro Barro Preto, na cidade de Belo Horizonte/MG, constituído pelas empresas **DIREÇÃO CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA.**(45% de participação), situada na Avenida do Contorno, nº 9.636 – 6º e 7º andar – bairro Barro Preto, inscrita no CNPJ sob nº 32.963.001/0001-28, **CONTÉCNICA CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.**(45% de participação), situada na Avenida Francisco Sales, nº 1.420 – 4º andar, bairro Santa Efigênia, inscrita no CNPJ sob nº 24.699.100/0001-16 e **PORTO ASSUNÇÃO ENGENHARIA LTDA.**(10% de participação), situada na Avenida Álvares Cabral, nº 1.030 – conj. 403, bairro Lourdes, CNPJ sob nº 06.045.864/0001-06, executou no período de **06/11/2012 até 31/08/2017** (através do contrato nº PRC – 24.013/2012, serviços de apoio à Supervisão Ambiental de Obras de Pavimentação de trechos rodoviário, conforme discriminado na sequência.

1. **DADOS CONTRATUAIS:**

VALOR DO CONTRATO: R$ 27.888.754,98 (data base: 10/2011)

1º TERMO ADITIVO DE VALOR: R$ 2.357.494,50 (agosto/2014)

VALOR CONTRATUAL ATUAL: R$ 30.246.249,48

DATA DE ASSINATURA: 02/10/2012

ORDEM DE INÍCIO: 06/11/2012

PRAZO CONTRATUAL: 48 MESES + 12 MESES (Aditivo de Prazo) – 60 MESES

TÉRMINO PREVISTO: 04/10/2018

EXTENSÃO TOTAL: 6.063,4 km

2. **SERVIÇOS EXECUTADOS:**

Os serviços de supervisão e acompanhamento das obras visaram dotar o DEER de suficientes, concretas e tempestivas informações, sobre os serviços ambientais das obras, particularmente quantos aos seguintes aspectos:

- A qualidade dos serviços e obras, inclusive obediência ao projeto de engenharia ambiental (EIA-RIMA/RCA/PCA/PTRF) e respectivas recomendações;
- Desempenho e estrutura das construtoras na execução dos serviços afetos ao meio ambiente e legislação específica;
- Atendimento às exigências de órgãos ambientais (SUPRAM, FEAM, IEF, IGAM, ICMbio, IBAMA e outros).

2.1. <u>Os serviços executados compreenderam em linhas gerais:</u>

- Detalhamento do projeto de engenharia ambiental, quando este foi omisso quanto aos aspectos construtivos e de especificações;
- Esclarecimento às construtoras quanto ao projeto de engenharia ambiental e suas recomendações;
- Revisão e/ou atualização dos projetos ambientais e de engenharia ambiental conforme e quando necessário, eliminando não conformidades;

Scanned by CamScanner

- Acompanhamento da execução de cada etapa das obras, fiscalizando os serviços ambientais executados;
- Solução de problemas construtivos imprevistos, surgidos nos serviços e obras ambientais constantes dos estudos e projetos ambientais;
- Apoio à Gerência de Meio Ambiente (DP/GMA) na formalização e acompanhamento de processos de Licenciamento e Autorizações e Anuências Ambientais junto ao SUPRAM, FEAM, IEF, IGAM, ICMbio, IBAMA e outros);
- Apoio a Gerência de Meio Ambiente (DP/GMA) no acompanhamento o atendimento à condicionantes ambientais originários em Licenciamentos Ambientais, Comunicação Social e Educação Ambiental;
- Apoio a Gerência de Meio Ambiente (DP/GMA) no acompanhamento de obras de correção do passivo ambiental da rede rodoviária e implantação de postos fiscais;

2.2. **As tarefas desenvolvidas abrangeram as Atividades Técnicas, Administrativas, de Planejamento, Coordenação e Programação:**

- Levantamento da Legislação e normas técnicas aplicáveis aos projetos nas fases de elaboração, execução e operação, inclusive às relativas ao uso e ocupação do solo e à preservação de recursos naturais e ambientais;
- Identificação dos impactos ambientais potenciais e indicação de medidas e programas ambientais a fim de minimizar as consequências negativas das obras e potencializar os reflexos positivos;
- Detalhamento executivo do projeto de engenharia ambiental, dotando-o de todos os elementos e informações necessários à livre e desembaraçada execução das obras.
- Orientação à execução dos serviços por parte da Construtora, fornecendo-lhe tempestivamente todos os elementos necessários ao início e avanço da obra;
- Acompanhamento da execução de cada etapa da obra (verificando as Especificações de Serviços no tocante ao Manejo Ambiental), zelando pelo cumprimento das determinações pertinentes a cada uma, principalmente no acompanhamento dos trabalhos de recuperação de passivo ambiental, exploração e recuperação de jazidas, pedreiras e areais, operação de usinas e conjunto de britagem nó tocante aos itens de proteção ambiental, o acompanhamento e fiscalização dos serviços, previstos nos programas do Plano de Controle Ambiental (PCA), correspondentes a cada etapa ou vistoria do serviço;
- Participação na definição de soluções técnicas aos problemas normais ocorrentes em obras e naqueles específicos já previstos ou de ocorrência estimada no projeto de engenharia ou no acompanhamento e verificação de estudos ambientais;
- Utilização de técnicas de geoprocessamento na avaliação integrada das informações temática ambientais;
- Elaboração de projetos, execução e controle de Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) e Projeto Técnico de Reconstituição da Flora (PTRF);
- Anotação no Livro de Ocorrências com imediato envio de cópias por expediente protocolado à FISCALIZAÇÃO do DEER-MG e à Construtora, dos serviços que estejam sendo executados em desacordo com o projeto e/ou as especificações técnicas, bem como as demais ocorrências capazes de interferir com o transcorrer normal da obra ou gerar situações de não conformidades ambientais;
- Elaboração de "Relatório de Revisão do Projeto de Engenharia Ambiental", justificando as alterações técnicas de natureza, qualidade ou espécie do serviço e seu reflexo sobre os quantitativos, com avaliação do reflexo financeiro das alterações propostas, assim como suas consequências em relação ao prazo de execução da obra e ao contrato das Construtoras, de

Scanned by CamScanner

acordo com as "Instruções para a Alteração de Projeto na Fase de Obras" do DEER-MG;

- Assessoramento ao DEER-MG, quando solicitado, com relação aos assuntos envolvendo atendimento a determinações legais e solicitações de órgãos ambientais;
- Acompanhamento do cronograma físico dos serviços e obras ambientais, verificando o atendimento por parte das Construtoras às medidas legais e contratuais pertinentes à preservação do meio ambiente e do patrimônio histórico, cênico, arqueológico e geológico, previstas no projeto de engenharia ou solicitadas pela Fiscalização do DEER-MG;
- Elaboração do projeto de medidas adicionais destinadas a prevenir ou mitigar danos ao meio ambiente ao patrimônio;
- Verificação das medidas adotadas pelas Construtoras para minimizar as interferências e assegurar a segurança do fluxo de tráfego, especialmente no que concerne à sinalização, sobretudo noturna;
- Apoio ao acompanhamento da fiscalização do DEER-MG, quanto ao cuidado em geral que as Construtoras veem dispensando aos seus operários, à população da região e aos usuários da rodovia em obras;
- Elaboração do relatório Final da obra por trecho informando o histórico e antecedentes desde a fase de projeto e todos os ventos técnicos relevantes ocorridos, fornecendo indicações sobre alterações do projeto ambiental ocorridas e seus motivos, serviços necessários não realizados e recomendações para a operação da via;
- Elaboração de Programas de Educação Ambiental e Comunicação Social com a realização de materiais educativos, tais como: folders, cartilhas, banners, pastas, vídeo Educativo/Ambiental, com duração aproximada de 6 minutos;
- Gerenciamento de condicionantes ambientais dos processos de licenciamento das obras do objeto do edital;

2.3. **Atividades e serviços executados até apresente data:**

2.3.1. **Estudos e Projetos para Licenciamento Ambiental**

- Estudos ambientais (EIA/RIMA/PCA/PTRF) para licenciamento Contorno Norte de Lagoa Santa - (Entr.° Ligação LMG/800 - Entr. ° MG/010), extensão de 11,6 km (2012);
- Estudos ambientais (EIA/RIMA/PCA/PTRF) para licenciamento da Rodovia MGC-455, trecho Uberlândia/Campo Florido e Contorno de Campo Florido, extensão de 112,0 km (2012);
- Estudos ambientais (RCA/PCA/PUP) para licenciamento de Pedreira, exploração de rocha para produção de brita para execução das obras de melhoria e pavimentação da Rodovia MG-232, trecho Dores de Guanhães/Joanésia, (2013);
- Estudos ambientais (RCA/PCA/PUP) para licenciamento de Pedreira, exploração de rocha para produção de brita para execução das obras de melhoria e pavimentação da Rodovia MG-217, trecho Água Boa/ Malacacheta, (2013);
- Estudos ambientais (RCA/PCA/PUP – Projeto de Melhoria e Pavimentação da Rodovia Itabira a Itambé do Mato Dentro, sub-trecho Senhora do Carmo/ Itambé do Mato Dentro, extensão de 7,50 km, (2013);
- Estudos ambientais (EIA/RIMA/PCA/PUP/PTRF/PECF) para licenciamento da Rodovia LMG/760 – MG/320, trecho:Entrº São José do Goiabal – Cava Grande – Entrº BR/262, extensão de 64,0 km (2016-2017);
- Estudos ambientais (RCA/PCA/PUP/PTRF) para licenciamento dos Empréstimos e Jazidas J7/J11/E9N/E13 e 2 desvios (caminhos de serviço) do trecho Diamantina/Milho Verde (2017);
- Estudos ambientais (RCA/PCA/PUP/PTRF) para a licença de instalação corretiva do trecho Diamantina/Milho Verde/Serro), extensão 66 km (2017);

Scanned by CamScanner

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
334063

- Estudos ambientais (RCA/PCA) para a licença de operação corretiva do trecho Morro do Pilar – Entrº MG/010, extensão 24 km (2017);

2.3.2. **Estudos Espeleológicos**

- Prospecção Espeleológica da Área de Influência do Projeto de Restauração da Rodovia MG-424, trecho Entroncamento LMG-800/Sete Lagoas, e Implantação dos Contornos de Matozinhos extensão de 13,0 km e Prudente de Morais, extensão total de 50,96 km (2014);
- Prospecção Espeleológica da Área de Influência do Projeto de Melhoria e Pavimentação da Rodovia MGC-262, trecho Barão de Cocais/Caeté e Implantação do Contorno de Barão de Cocais, extensão 34,0 km (2014);
- Estudo de Valoração de Vinte e Oito Cavidades Naturais na Área de Influência do Projeto de Implantação da Rodovia BR-135, Contorno Norte de Montes Claros, (2013);
- Estudo de definição de perímetro de influência das cavidades localizadas na área de influência do projeto de implantação da Rodovia Contorno Norte de Lagoa Santa, (2014);
- Estudo de definição de perímetro de proteção da Gruta do Sino, localizada na área de influência da Rodovia LMG-800(2013);
- Monitoramento Espeleológico da Gruta do Sino durante as obras de duplicação da Rodovia LMG-800 (2013 a 2014);
- Estudo de Valoração da Gruta do Sino, localizada na área de influência da Rodovia LMG-800 (2014);
- Prospecção Espeleológica da Área de Influência do projeto de melhoria e pavimentação da Rodovia MG 10, trecho Conceição do Mato Dentro/Serro (2017);
- Prospecção Espeleológica da Área de Influência do projeto de melhoria e pavimentação do trecho Diamantina/Milho Verde/Serro (2017;)

2.3.3. **Programas de Prospecção e Resgates Arqueológicos**

- Programa do Conjunto de Diagnóstico e Prospecção Arqueológica da Área de Influência do Projeto de Restauração da Rodovia MG-424, trecho Entroncamento LMG-800/Sete Lagoas, e Implantação dos Contornos de Matozinhos e Prudente de Morais, extensão total de 50,96 km (2014);
- Programa do Conjunto de Diagnóstico e Prospecção Arqueológica da Área de Influência do Projeto de Melhoria e Pavimentação da Rodovia MGC-262, trecho Barão de Cocais/Caeté e Implantação do Contorno de Barão de Cocais, extensão 34,0 km e Acesso a Mina Gongo Soco, extensão de 5,70 km (2014);
- Programa do Conjunto de Diagnóstico e Prospecção Arqueológica da Rodovia MGC-455 (Uberlândia/Campo Florido), trecho do entorno do Distrito de Patrimônio do Rio do Peixe, extensão de 1,00km (2014);
- Programa Conjunto de Diagnóstico e Prospecção Arqueológica da Área de Influência da Rodovia MG 030, trecho Rio Acima/Itabirito, extensão de 23,81 km (2013);
- Programa Conjunto de Diagnóstico e Prospecção Arqueológica da Área de Influência da Rodovia Taquaraçu de Minas/Nova União e Contorno de Nova União, extensão de 15,50 km (2013);
- Programa Conjunto de Diagnóstico e Prospecção Arqueológica da Área de Influência da Rodovia Contorno Norte de Montes Claros, extensão de 10,00 km (2013);
- Monitoramento Arqueológico das obras de melhoria e pavimentação da Rodovia MG 735, trecho Diamantina/Milho Verde, extensão de 44,00 km (2013 a 2014);

Scanned by CamScanner

- Monitoramento arqueológico das obras de duplicação da Rodovia LMG 800, Entr.° MG/424 - Entro. Contorno Norte de Lagoa Santa - AITN - (Entr.° Ligação LMG/800 - Entr. ° MG/010), extensão de 11,6 km (2013);
- Monitoramento Arqueológico das obras de melhoria e duplicação das Rodovias MG-155 e MGC-383, trecho Entroncamento BR 040/São Brás do Suaçuí/Jeceaba e Contorno de São Brás do Suaçui, extensão de 45,8 km (2013);
- Programa de Educação Patrimonial na área de influência das obras de melhoria e duplicação das Rodovias MG-155 e MGC-383, trecho Entroncamento BR 040/São Brás do Suaçuí/Jeceaba e Contorno de São Brás do Suaçui, extensão de 45,8 km (2013);

2.3.4. **Programas de Monitoramento de Fauna**

- Monitoramento da Entomofauna na Área de Influência da Rodovia MG-735, trecho Diamantina/Milho Verde/Serro, extensão de 56,50 km (2014);
- Monitoramento de fauna na Área de Influência da Rodovia MG 735, trecho Diamantina/Milho Verde/Serro, extensão de 56,50 km (2014);
- Monitoramento da Entomofauna na Área de Influência da Rodovia MG 010, trecho Conceição do Mato Dentro/Serro, extensão de 58,81 km (2013 a 2014);
- Monitoramento de fauna na Área de Influência da Rodovia MG 010, trecho Conceição do Mato Dentro/Serro, extensão de 58,81 km (2013 a 2014);
- Programa de Monitoramento das Ocorrências de Atropelamento da Fauna, trecho Santa Fé de Minas/Brasilândia de Minas, extensão de 89,11 km (2014);
- Programa de Monitoramento das Ocorrências de Atropelamento da Fauna, Rodovia MG-230, trecho Rio Paranaíba/Serra do Salitre e Contorno do Rio Paranaíba, extensão de 57,10 km (2014);
- Programa de Monitoramento das Ocorrências de Atropelamento da Fauna, Rodovias MG 408 e MG 161, trecho Brasilândia de Minas/Buritizeiro, extensão de 110,50 km (2014);
- Programa de Monitoramento das Ocorrências de Atropelamento da Fauna da Rodovia MG 010, trecho Conceição do Mato Dentro/Serro, extensão de 58,81 km (2014);
- Programa de Monitoramento das Ocorrências de Atropelamento da Fauna da Rodovia MG 735, trecho Diamantina/Milho Verde/Serro, extensão de 56,50 km (2014);
- Monitoramento de fauna na Área de Influência da Rodovia LMG/760 – MG/320, trecho: Entrº São José do Goiabal – Cava Grande – Entrº BR/262, extensão de 64,0 km (2017 a 2018);
- Monitoramento de fauna na Área de Influência da MGC 262, trecho: Caeté/Barão de Cocais, extensão de 31,10 km (2018);

2.3.5. **Programas de Resgate de Fauna e Flora**

- Resgate de fauna e flora durante as obras de melhoria e pavimentação da Rodovia MG 735, trecho Diamantina/Milho Verde/Serro, extensão de 56,50 km (2013 a 2014);
- Resgate de fauna e flora (inclusive produção de mudas em viveiro) durante as obras de melhoria e pavimentação da Rodovia MG 010, trecho Conceição do Mato Dentro/Serro, extensão de 58,81 km (2013 a 2014);
- Resgate de fauna e flora (inclusive produção de mudas em viveiro) durante as obras de duplicação da Rodovia LMG 800, trecho MG 424/Confins/AITN/Entroncamento ligação LMG 800/MG010, extensão de 11,60 km(2013);
- Resgate de fauna e flora durante as obras de melhoria e pavimentação da Rodovia LMG/760 – MG/320, trecho: Entrº São José do Goiabal – Cava Grande – Entrº BR/262, extensão de 64,0 km (2017 a 2018);

2.3.6. **Estudos e Projetos de Flora**

Scanned by CamScanner

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
334085

- Inventário Florestal - Projeto de Melhoria e Pavimentação da Rodovia MGC 262, trecho Caeté/Barão de Cocais/Contorno de Barão de Cocais, 31,10 km e Acesso a Mina Gongo Soco, extensão de 5,70 km (2013);
- Inventário Florestal - Projeto de Melhoria e Pavimentação da Rodovia MG 030, trecho Itabirito/Rio Acima, extensão de 23,80 km (2013);
- Inventário Florestal - Projeto de Melhoria e Pavimentação da Rodovia Taquaraçu de Minas/Nova União e Contorno de Nova União, extensão de 15,50 km (2013);
- Inventário Florestal - Projeto de Melhoria e Pavimentação das Rodovias MG 320 e MG 760, trecho Entroncamento BR 262/São José do Goiabal/Cava Grande, extensão de 57,10 km (2013);
- Inventário Florestal - Projeto de Melhoria e Pavimentação da Rodovia MG 129, trecho Santa Barbara/São Gonçalo do Rio Abaixo, extensão de 204,84 km (2013);
- Projeto Técnico de Reconstituição da Flora - PTRF e Plano de Utilização Pretendida com inventário florestal (PUP) Melhoria e Pavimentação da Rodovia MGC 267, trecho Cordislândia/Carvalhópolis, extensão de 21,70 km (2013);
- Projeto Executivo de Compensação Florestal - Obras de Melhoria e Pavimentação das Rodovias MG-10 e MG 735, trechos: Conceição do Mato Dentro/Serro/Milho Verde/Diamantina, extensão de 115,31 km(2014);
- Projeto Executivo de Compensação Florestal - Obras de melhoria e pavimentação da Rodovia MGC 262, trecho: Caeté/Barão de Cocais e Contorno de Barão de Cocais, extensão 31,10 km (2014);
- Projeto Executivo de Compensação Florestal – Obras de Restauração da Rodovia MG 424, trecho Entroncamento LMG 800/Matozinhos, extensão de 7,50 km (2014);
- Inventário Florestal - Projeto de Melhoria e Pavimentação da Rodovia MG 437, trecho Sabará/Nova Lima, extensão de 15,52 km (2014);
- Inventário Florestal - Projeto de Melhoria e Pavimentação da Rodovia MG 280, trecho Dores do Turvo/Entroncamento MG 132 (Alto Rio Doce), extensão de 25,60 km (2014);
- Inventário Florestal - Projeto de Melhoria e Pavimentação da Rodovia MG 170, trecho Pimenta/Entroncamento BR 265 (Guapé), extensão de 42,20 km (2014);
- Projeto Técnico de Reconstituição da Flora – PTRF Melhoria e Pavimentação da Rodovia MG 667, trecho Brasilândia de Minas/Santa Fé de Minas, extensão de 89,11 km (2014);
- Projeto Técnico de Reconstituição da Flora – PTRF-Compensações Florestais (Intervenções em APP e supressão de indivíduos isolados) do Trecho Conceição do Mato Dentro/Serro (2017);
- Projeto Técnico de Reconstituição da Flora – PTRF-Compensações Florestais (Intervenções em APP) do trecho Mata Verde – Entrº Almenara (2017);
- Projeto Técnico de Reconstituição da Flora – PTRF-Compensações Florestais (Intervenções em APP) da rodovia LMG/634, trecho Jordânia/Almenara (2017);
- Projeto Técnico de Reconstituição da Flora – PTRF-Compensações Florestais (Intervenções em APP e supressão de indivíduos isolados e espécies ameaçadas) das obras de duplicação da Rodovia LMG 800, trecho MG 424/Confins/AITN/Entroncamento ligação LMG 800/MG010 (2017);
- Projeto Executivo de Compensação Florestal – PECF das obras de duplicação da Rodovia LMG 800, trecho MG 424/Confins/AITN/Entroncamento ligação LMG 800/MG010 (2017);
- Plano de Utilização Pretendida – PUP com Inventário Florestal para as obras de melhoria e pavimentação da rodovia MGC/154, trecho Entrº BR/364 (p/ Campina Verde) Itapagipe, extensão 28,0 km (2017);

Scanned by CamScanner

- Plano de Utilização Pretendida – PUP com Inventário Florestal para as obras de implantação do Anel Viário de Sete Lagoas - Av. Norte/Sul - Lote 1, extensão 3,3 km (2017);
- Projeto Técnico de Reconstituição da Flora – PTRF Compensações florestais das intervenções em APP e supressão de árvores isoladas das obras de implantação do Anel Viário de Sete Lagoas - Av. Norte/Sul - Lote 1, extensão 3,3 km (2017);
- Plano de Utilização Pretendida – PUP com Inventário Florestal para as obras de melhoria e pavimentação do trecho Passa Vinte / Divisa MG/RJ, extensão 5,5 km (2017);
- Projeto Técnico de Reconstituição da Flora – PTRF Compensações florestais das intervenções em APP das obras de melhoria e pavimentação da rodovia LMG/754, trecho Curvelo – Cordisburgo, extensão 43,0 km (2017);
- Plano de Utilização Pretendida – PUP com Inventário Florestal para as obras de melhoria e pavimentação da rodovia MG/170, trecho Pimenta - Entrº Guapé, extensão 44,0 km (2017);
- Plano de Utilização Pretendida – PUP com Inventário Florestal para as obras de melhoria e pavimentação da rodovia MGC/462, trecho Entrº BR/452 (Perdizes) – Entrº BR/262, extensão 29,0 km (2017);
- Plano de Utilização Pretendida – PUP com Inventário Florestal para as obras de melhoria e pavimentação da rodovia MG/135, trecho Bias Fortes - Antônio Carlos de Minas, extensão 20,5km (2017);
- Plano de Utilização Pretendida – PUP com Inventário Florestal para as obras de melhoria e pavimentação do trecho Entrº Conceição das Alagoas - Capelinha do Barreiro e Acesso a Poncianos, extensão 26,0km (2017);
- Plano de Utilização Pretendida – PUP com Inventário Florestal para as obras de melhoria e pavimentação do trecho Taquaraçu de Minas – Nova União e Contorno de Nova União, extensão 20,0km (2017);
- Plano de Utilização Pretendida – PUP com Inventário Florestal para as obras de melhoria e pavimentação da rodovia MG/105, trecho Entrº Joaíma – Entrº Fronteira dos Vales, 33,0 km (2017);
- Plano de Utilização Pretendida – PUP com Inventário Florestal para as obras de melhoria e pavimentação da rodovia LMG/806, trecho Ribeirão das Neves – (CIRIN) – Justinópolis (Lote 02); extensão 8,0km (2017);
- Projeto Técnico de Reconstituição da Flora – PTRF Compensações florestais das intervenções em APP das obras de melhoria e pavimentação da rodovia LMG/806, trecho Ribeirão das Neves – (CIRIN) – Justinópolis (Lote 02), extensão 8,0km (2017);
- Projeto Técnico de Reconstituição da Flora – PTRF Compensações florestais das intervenções em APP das obras de melhoria e pavimentação da rodovia LMG/841, trecho Mercês de Agua Limpa – Nazareno, extensão 24,0 km (2017);
- Projeto Executivo de Compensação Florestal – PECF das intervenções no bioma Mata Atlântica das obras de melhoria e pavimentação da rodovia LMG/841, trecho Mercês de Agua Limpa – Nazareno, extensão 24,0 km (2017);
- Projeto Técnico de Reconstituição da Flora – PTRF Compensações florestais das intervenções em APP e supressão de árvores isoladas das obras de duplicação da rodovia MG/167, trecho Varginha – Entrº BR/381, extensão 18,0km (2017);
- Plano de Utilização Pretendida – PUP com Inventário Florestal para as obras de melhoria e pavimentação da rodovia MG/408, trecho Entrº MG/181 (Brasilândia de Minas) – Entrº BR/365, extensão 110,5km (2017);

Scanned by CamScanner

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
334067

- Projeto Técnico de Reconstituição da Flora – PTRF Compensações florestais das intervenções em APP das obras de melhoria e pavimentação da rodovia MG/408, trecho Entrº MG/181 (Brasilândia de Minas) – Entrº BR/365, extensão 110,5km (2017);
- Projeto Técnico de Reconstituição da Flora – PTRF Compensações florestais das intervenções em APP das obras de melhoria e pavimentação do trecho Baldim/Santana do Riacho, extensão 37,0km (2017);
- Projeto Técnico de Reconstituição da Flora – PTRF Compensações florestais das intervenções em APP das obras de implantação da rodovia MGC/452, trecho Contorno Sul de Uberlândia, extensão 11,0km (2018);

2.3.7. **Estudos Diversos**

- Plano de Recuperação de área degradada para a jazida de cascalho Luis Antônio - Trecho: Entroncamento BR 452 (Perdizes)/Entroncamento BR 262(2014);
- Plano de Recuperação de área degradada para as jazidas de cascalho, áreas de empréstimo e passivos ambientais - Rodovias MG 673 e MG 161, trecho Santa Fé de Minas/Buritizeiro (2014);
- Plano de Adequação do SAAC - Sistema de Armazenamento Aéreo de Combustível do Posto de Abastecimento da 34ª Coordenadoria Regional do DER/MG - Salinas, conforme Normas Técnicas da ABNT, ANP e Legislação Ambiental Vigente (2013);
- Projeto Executivo de Adequação do SAAC - Sistema de Armazenamento Aéreo de Combustível do Posto de Abastecimento da 34ª Coordenadoria Regional do DER/MG - Salinas (2013);
- Plano de Gerenciamento de Risco e Atendimento a Emergências para o trecho rodoviário Entroncamento BR-040/Entroncamento MG-353 - Acesso Rodoviário ao Aeroporto Regional Zona da Mata, extensão de 15,30 km (2013);
- Avaliação de Impactos Ambientais e Programas de Controle Ambiental para a fase de operação da rodovia MG/408, trecho Entrº MG/181 (Brasilândia de Minas) – Entrº BR/365, extensão 110,5km (2017);
- Trabalho Técnico Socioambiantal, Estudo de Percepção Ambiental na área de influência das obras de melhoria e pavimentação do trecho Diamantina/Milho Verde, extensão 44,0 km (2018);
- Programa de Educação Ambiental das obras de melhoria e pavimentação da rodovia Rodovia LMG/760 – MG/320, trecho:Entrº São José do Goiabal – Cava Grande – Entrº BR/262, extensão de 64,0 km (2017-2018);
- Programa de Monitoramento da Qualidade das Águas durante as obras de melhoria e pavimentação da Rodovia LMG/760 – MG/320, trecho: Entrº São José do Goiabal – Cava Grande – Entrº BR/262, extensão de 64,0 km (2017-2018);

3. OBRAS SUPERVISIONADAS

N.º	Rodovia	Trecho	Ext. (Km)		CRG
			Prevista no Contrato	Executado até Jan/2017	
1	Acesso	Acesso ao Parque Nacional da Serra do Cipó	1,6	-	1ª
2	MG/217	Água Boa - Malacacheta	51,2	51,2	38ª

Scanned by CamScanner



N.º	Rodovia	Trecho	Ext. (Km)		CRG
			Prevista no Contrato	Executado até Jan/2017	
3	Municipal	Alagoa - Itamonte	40	40,0	19ª
4	Municipal	Albertinga - Jacutinga	12,9	12,9	19ª
5	LMG/788 Municipal	Alvarenga - Tarumirim	52,7	52,7	23ª
6	MG/455	Andradas – Divisa MG/SP	5,0	-	15ª
7	BR262/040	Anel Rodoviário de Belo Horizonte	23,9	-	1ª
8	Contorno	Anel Viário de Sete Lagoas - Av. Norte/Sul - Lote 1 - com 3,3 km + OAEs	3,3	3,3	1ª
13	LMG/630	Bandeira - Entrº LMG-634	21,0	21,0	27ª
14	MGC/262	Barão de Cocais – Caeté e Contorno de Barão de Cocais	34,0	-	12ª
15	LMG/615	Barão do Monte Alto – Entrº BR/116 (Muriaé)	21,8	-	29ª
16	Municipal	Belo Oriente – Bom Jesus do bagre – Entrº BR/381	20,6	-	40ª
17	LMG/682	Bertópolis - Machacalis	20,0	20,0	21ª
18	MG/135	Bias Fortes - Antônio Carlos de Minas	20,5	20,5	4ª
19	Municipal	Boa Esperança – Itaci – Carmo do Rio Claro	62,4	-	10ª
20	LMG/655	Botumirim - Distrito Adão Colares - Entr. ° MG/307	55,0	55,0	6ª
21	Municipal	Brumadinho - Piedade do Paraopeba - BR/040	28,0	28,0	1ª
22	MG400	Buritis - Formosos	127,0	127,0	36ª
23	Municipal	Caeté – Morro Vermelho - Raposos	27,0	-	1ª
24	LMG/834	Caiana - Carangola	13,0	-	29ª
25	Municipal	Caparaó – Entrº Espera Feliz (Parque Caparaó)	11,0	-	29ª
26	LMG/631	Capitão Enéas – São João da Ponte	34,5	-	32ª/13ª
27	MG/275	Carandaí – Entrº BR/383 (Lagoa Dourada)	34,0	34,0	4ª
28	BR/474	Caratinga – Ipanema - Aimorés	54,9	-	40ª

Scanned by CamScanner

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
334069

N.º	Rodovia	Trecho	Ext. (Km)		CRG
			Prevista no Contrato	Executado até Jan/2017	
29	MG/232	Carmésia – Morro do Pilar	43,0	-	12ª
30	LMG/743	Carmo do Paranaiba (Entrº BR/354) - Distrito de Quintinos	29,7	29,7	14ª
31	LMG/608	Chapada Gaúcha - Arinos	95,0	95	18ª
32	Municipal	Chiador - Mar de Espanha	19	19,0	30ª
33	Municipal	Complexo Penitenciário (Ribeirão das Neves) Entrº BR/040	5,0	5,0	1ª
34	LMG/871	Conceição do Ibitipoca – Parque Estadual do Ibitipoca	3,0	-	30ª
35	MG/010	Conceição do Mato Dentro - Serro	58,0	-	8ª
36	Municipal	Congonhas – Jeceaba (Entrº MG/155)	20,0	-	4ª
37	Municipal	Congonhas do Norte - Conceição do Mato Dentro	49,0	49,0	8ª
38	Municipal	Conselheiro Pena – São José do Itueto	24,0	-	23ª
39	MG/455	Contorno de Andradas	8,7	4,9	15ª
	LMG/793	Contorno de Abaeté	2,52	2,52	35ª
40	MGC/482	Contorno de Espera Feliz	2,5	-	29ª
41	MG/129	Contorno de Itabira	18,1	18,1	12ª
42	MG/401	Contorno de Jaíba	5,5	5,68	32ª
43	Contorno	Contorno de Matozinhos	13,0	-	1ª
44	Contorno	Contorno de Prudente de Moraes	5,0	-	1ª
45	MGC/383	Contorno de São Vicente de Minas	4,0	-	10ª
46	MG/425	Contorno de Timóteo	17,7	-	40ª
47	LMG/628	Contorno de Unaí	5,0	-	36ª
48	Contorno	Contorno Leste de Lagoa Santa	27,0	-	1ª
49	BR/135	Contorno Norte de Montes Claros	10,0	-	6ª

Scanned by CamScanner

334070

N.º	Rodovia	Trecho	Ext. (Km)		CRG
			Prevista no Contrato	Executado até Jan/2017	
50	MGC/452	Contorno Sul de Uberlândia	11,0	-	11ª
51	MGC/267	Cordislândia - Carvalhópolis	24,0	-	10ª
52	MGT/267	Cordislândia - Monsenhor Paulo	21,0	21,0	10ª
53	LMG/878	Cordislândia - São Gonçalo do Sapucaí	26,0	26,0	10ª
54	MG/220	Corinto - Andrequicé	59,0	-	9ª
55	MG/422	Cuparaque - Goiabeira	22,0	22,0	23ª
56	LMG/626	Curral de Dentro – Entrº Berizal	20,0	-	34ª
57	LMG/754	Curvelo - Cordisburgo	43,0	43,0	9ª
58	Municipal	Delfinópolis - Sacramento	130,7	-	7º
59	MG/270	Desterro de Entre Rios - Passatempo	16	16	16ª
60	Municipal	Diamantina - Milho Verde	44,0	44,0	8ª
61	MG/010/229	Dom Joaquim – Conceição do Mato Dentro	30,0	30,0	2ª
62	Municipal	Dona Euzébia – São Manoel de Guaiaçu	3,1	-	5ª
63	Municipal	Dores de Campos - Prados	10,0	10,0	4ª
64	MG/280	Dores do Turvo – Alto Rio Doce	26,0	-	5ª
65	LMG/658	Entrº BR/040 – Mundo Novo – Entrº BR/251	100,0	-	26ª
66	LMG/806	Entrº BR040 – Ribeirão das Neves – Av. Vilarinho (Venda Nova) Lote 1	4,5	-	1ª
67	LMG/806	Entrº BR040 – Ribeirão das Neves – (CIRIN) – Justinópolis - Av. Vilarinho (Venda Nova) Lote 2	8,1	8,1	1ª
68	MGC/383 - MG/155	Entrº BR/040 - São Brás do Suaçuí - Jeceaba e Contorno de São Brás do Suaçuí	45,8	45,8	4ª
69	Municipal	Entrº BR/040 (Bairro Miguelão) - Inhotim (Brumadinho)	31,0	-	1ª
70	MGC/154	Entrº BR/364 (p/ Campina Verde) Itapagipe	28,0	-	25ª
71	MG/190	Entrº BR/365 (Romaria) - Entrº LMG782	10,0	10,0	18ª

Scanned by CamScanner

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
334071

N.º	Rodovia	Trecho	Ext. (Km)		CRG
			Prevista no Contrato	Executado até Jan/2017	
72	MGC/462	Entrº BR/452 (Perdizes) – Entrº BR/262	29,0	29,0	7ª
73	MG/120	Entrº BR-122 (Porteirinha) - Riacho dos Machados	29,0	29,0	32ª
74	Municipal	Entrº Capelinha do Barreiro – Entrº BR/262	4,5	-	25ª
75	Municipal	Entrº Conceição das Alagoas - Capelinha do Barreiro e Acesso a Poncianos	26,0	26,0	25ª
76	MG/105	Entrº Joaíma – Entrº Fronteira dos Vales	33,0	33,0	21ª
77	LMG/680	Entrº LMG/690 (Paracatu) – Entrº Entre Ribeiros- Entrº MG-181 (Brasilândia de Minas)	106,0	106,0	26ª
78	MG/190	Entrº LMG/798 – Almeida Campos – Entrº BR/262	34,0	-	25ª
79	MG/424	Entrº LMG/800 – Sete Lagoas	33,5	-	1ª
80	Ligação	Entrº LMG/800 (AITN) – Entrº MG/010 (A) (Lagoa Santa)	6,0	-	1ª
81	Municipal	Entrº LMG (Bambui) – Entrº MG/431 (Piumhi), Contorno de Bambui	68,0	-	20ª
82	MG/424	Entrº MG/010 – Entrº LMG/800	16,5	16,5	1ª
83	Ligação	Entrº MG/010 (B) (Lagoa Santa) – Entrº MG/020	14,0	-	1ª
84	LMG/664	Entrº MG/181 (Bonfinópolis de Minas) – Entrº p/ Natalândia	68,0	-	39ª
85	MG/408	Entrº MG/181 (Brasilândia de Minas) – Entrº BR/365	110,5	-	39ª
86	MG/202	Entrº MG/181 (Riachinho) – Entrº BR/479 (Arinos)	35,0	35,0	36ª
87	MG/232	Entrº MG/232 (Joanésia) – Dores de Guanhães	31,0	-	2ª
88	Ligação	Entrº MG/353 (J. Ferreira) - BR-040 (B. Triunfo) (Goianá)	13,9	13,9	30ª
89	LMG/800	Entrº MG/424 – Entrº. Contorno Norte de Lagoa Santa - AITN - (Entrº Ligação LMG/800 – Entrº MG/010	11,6	11,6	1ª
90	Ligação	Entrº MG/427 (p/ Uberaba) – Conceição das Alagoas	20,0	-	25ª
91	Municipal	Entrº MGC/497 (p/ Carneirinho) – Distrito Estrela da Barra e Entrº Distrito Estrela da Barra (Porto Santa Fé)	56,0	-	31ª
92	MG/030	Entrº São Gonçalo do Bação – Miguel Burnier – Início do Asfalto	32,0	-	1ª
93	LMG/760 – MG/320	Entrº São José do Golabal – Cava Grande – Entrº BR/262	64,0	-	40ª

Scanned by CamScanner

N.º	Rodovia	Trecho	Ext. (Km)		CRG
			Prevista no Contrato	Executado até Jan/2017	
94	Contorno Norte	Entrº MG/010 (Ponte sobre o Rio das Velhas) – Entrº LMG/800 (AITN)	12,4	-	1ª
95	MG/060	Esmeralda – São José da Varginha	33,0	-	3ª
96	Municipal	Frutal- Entrº Fazenda Boa Vista	19,0	19,0	25ª
97	Municipal	Frutal – Vila Barroso	41,0	-	25ª
98	Municipal	Garimpo do Bandeira – Entrº BR/364 (Frutal)	4,0	4,0	25ª
99	MG/353	Golaná – Coronel Pacheco e Contorno de Coronel Pacheco	15,2	-	30ª
100	MG/353	Golaná (Aeroporto) – Juiz de Fora (Entrº Barreira Triunfo)	25,2	25,2	30ª
101	MG/338	Ibertioga – Piedade do Rio Grande	17,0	-	4ª
102	Acesso	Interior do Parque Nacional da Serra do Cipó	6,0	-	1ª
103	MG/434/129	Itabira / Entrº BR-381	34,4	34,4	12ª
104	Municipal	Itambé do Mato Dentro - Itabira	20,9	20,9	12ª
105	Municipal	Jacutinga – Divisa MG/SP	7,0	-	19ª
106	LMG/634	Jordânia - Almenara	80,0	80,0	27ª
107	Municipal	Juruaia – Mata do Sino	11,3	-	15ª
108	MGT/135	Juvenília - Montalvânia	30,0	30,0	37ª
109	LMG/871	Lima Duarte – Conceição do Ibitipoca (MG/871)	30,0	-	30ª
110	Ligação	Limeira do Oeste – Rio São Domingos	39,0	-	31ª
111	MG/176	Luz - Estelos - Lagoa da Prata	48,0	48,0	20ª
112	MG/126	Mar de Espanha - Divisa MG/RJ	25,0	25,0	30ª
113	Municipal	Marliéria – Parque Estadual do Rio Doce	16,0	-	40ª
114	Municipal	Marmelópolis - Delfim Moreira	23,0	23,0	19ª
115	Municipal	Mata Verde – Entrº Almenara	61,0	61,0	27ª

Scanned by CamScanner

334073

N.º	Rodovia	Trecho	Ext. (Km)		CRG
			Prevista no Contrato	Executado até Jan/2017	
116	Acesso	Mateus Leme – Entrº BR/262 (Juatuba)	9,0	-	1ª
117	Municipal	Medeiros - Pratinha	52,0	52,0	20ª
118	LMG/841	Mercês de Agua Limpa - Nazareno	24,0	24,0	16ª
119	Municipal	Milho Verde - Serro	22,0	22,0	8ª
120	Municipal	Miraí - Guidoval	28,0	-	5ª
121	Municipal	Miravânia - Cônego Marinho	68,0	68,0	37ª
122	Municipal	Miravânia Manga (Entrº BR/135)	55,0	-	37ª
123	MG/220	Monjolos - Santo Hipólito	15,0	15,0	8ª
124	LMG/748	Monte Carmelo – Chapada de Minas (Povoado)	27,0	-	18ª
125	MG/232	Morro do Pilar – Entrº MG/010	24,0	24,0	12ª
126	MG/108	Mutum – Penha do Capim – Entrº BR/474	38,0	-	29ª
127	MG/437	Nova Lima - Sabará	18,0	18,0	1ª
128	LMG/846	Nova Resende - Bom Jesus da Penha	19,0	19,0	24ª
129	Municipal	Nova União – Ipoema e Nova União – Bom Jesus do Amparo	38,0	-	12ª
130	Municipal	Ouro Preto (Entrº MG/129) – Lavras Novas	7,0	-	17ª
131	MG/423	Papagaios - Entrº BR/352 (Pitangui)	31,0	31,0	3ª
132	MG/060	Papagaios - Pompéu	40,0	-	35ª
133	Municipal	Passa Vinte / Divisa MG/RJ	5,5	5,5	30ª
134	Municipal	Passa Vinte / Entrº MG/457	26,2	26,2	30ª
135	Ligação	Passabém - São Sebastião do Rio Preto	8,0	8,0	12ª
136	MG/280	Paula Cândido – Entrº MG/124 (Divinésia)	16,0	-	5ª
137	MG/314	Peçanha – Entrº Coroaci	37,5	-	2ª

Scanned by CamScanner

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
334074

N.º	Rodovia	Trecho	Ext. (Km)		CRG
			Prevista no Contrato	Executado até Jan/2017	
138	Municipal	Pedra Bonita – Entrº BR/116 e Variante de Pedra Bonita	16,0	16,0	29ª
139	MG/161	Pedras de Maria da Cruz – São Francisco	98,0	-	37ª
140	Municipal	Pedro Teixeira – Entrº BR/267	16,0	16,0	30ª
141	MG/170	Pimenta - Entrº Guapé	44,0	44,0	20ª
142	Municipal	Pindaíbas (Distrito de Patos de Minas) – Entrº BR/365	10,0	10,0	14ª
143	MG/402	Pintópolis - Urucuia	78,0	-	13ª
144	Ligação	Pirajuba - Frutal	36,0	36,0	25ª
145	MGC/455	Pirajuba - Planura e Contornos Leste e Oeste de Pirajuba	32,0	32,0	25ª
146	MG/161	Ponto Chique – Entrº MG/202 (São Romão)	42,0	-	25ª
147	-	Postos de Abastecimento de Combustível da 1ª, 2ª, 3ª, 4ª, 5ª, 6ª, 7ª, 8ª, 9ª, 10ª, 11ª, 12ª, 13ª, 14ª 15ª, 16ª, 17ª, 18ª, 19ª, 20ª, 21ª, 22ª, 23ª, 24ª, 25ª, 16ª, 27ª, 28ª, 29ª, 30ª, 31ª, 32ª, 33ª, 34ª, 35ª, 36ª, 37ª, 38ª, 39ª, 40ª CRG	0,0	-	1ª a 40ª
148	MG/454	Recreio - Providência	25,0	-	30ª
149	LMG/839	Resende Costa – São Tiago	37,0	-	16ª
150	LMG/806	Ribeirão das Neves – (CIRIN) – Justinópolis (Lote 02)	8,0	-	1ª
151	MG/040	Ribeirão das Neves – Entrº MG/424/LMG/800	22,4	-	1ª
152	MG/030	Rio Acima - Itabirito	25,1	-	1ª
153	LMG/654	Rio Paraúí - Coração de Jesus e Contorno de Coração de Jesus	26,6	26,6	13ª
154	MG/230	Rio Paranaíba - Serra do Salitre	60,0	60,0	14ª
155	LMG/629	Rio Pardo de Minas – Entrº LMG/365 (p/ Mato verde)	34,0	-	34ª
156	Ligação	Rio São Domingos – Entrº BR/364	36,0	-	31ª
157	Acesso	Rua do Engenho (Distrito Serra do Cipó)	1,8	1,8	1ª
158	Acesso	Rua do Retiro (Distrito Serra do Cipó)	0,7	0,7	1ª

Scanned by CamScanner

334075

N.º	Rodovia	Trecho	Ext. (Km)		CRG
			Prevista no Contrato	Executado até Jan/2017	
159	MG/437	Sabará – Nova Lima	18,0	-	1ª
160	BR/367	Salto da Divisa - Almenara	61,6	-	21ª
161	MG/405	Salto da Divisa - Jacinto	48,0	-	21ª
162	Municipal	Santa Fé de Minas - Brasilândia de Minas	92,0	92,0	33ª
163	LMG/673	Santa Fé de Minas – Cachoeira do Manteiga	40,0	-	33ª
164	Ligação	Santa Luzia (Frimisa) – Plataforma Logística da RMBH – Entrº MG/010 (Viaduto Célio de Castro)	12,0	-	1ª
165	Municipal	Santa Margarida – Entrº BR/116	9,0	-	29ª
166	LMG/790	Santa Maria de Itabira (Entrº BR/120) – Piçarrão – Entrº Br/381	11,0	-	12ª
167	Municipal	Santa Rita do Ibitipoca – Entrº MG/135	18,0	-	30ª
168	MG/457	Santa Rita do Jacutinga / Divisa MG-RJ	4,5	4,5	30ª
169	Municipal	Santana do Deserto / Entrº BR-040	18,0	18,0	30ª
170	Municipal	Santana do Garembéu – Entrº Ibertioga	21,0	21,0	4ª
171	Municipal	Santana do Riacho - Baldim	37,0	37,0	1ª
172	Municipal	Santana do Riacho – Entrº MG/010	30,0	30,0	1ª
173	Municipal	Santo Antônio do Itambé – Pico do Itambé	23,0	-	8ª
174	MG/440	Santo Antônio do Leite - Engenheiro Correa	8,0	-	1ª
175	MGC/383	São Brás do Suaçui – São João Del Rei e Contornos	85,0	-	4ª
176	MG/161	São Francisco - São Romão (Complementação)	29,0	-	13ª
177	MG/161	São Francisco - São Romão (Lote 01)	28,0	-	13ª
178	MG/129	São Gonçalo do Rio Abaixo – Santa Bárbara	24,0	-	12ª
179	Municipal	São Gonçalo do Rio Preto – Parque Estadual do Rio	15,0	-	8ª
180	MGC/146/464	São João Batista do Glória - Delfinópolis	62,0	-	24ª
181	MG/311	São José do Divino - Itabirinha	24,0	-	23ª
182	MG/320	São José do Golabal – Entrº BR/262	6,3	-	40ª
183	Municipal	São Pedro da Garça – Entrº LMG/631 (p/ São João da Ponte)	4,0	-	6ª

Scanned by CamScanner



N.º	Rodovia	Trecho	Ext. (Km)		CRG
			Prevista no Contrato	Executado até Jan/2017	
184	Municipal	São Sebastião da Bela Vista – Santa Rita do Sapucal	22,0	-	10ª
185	Municipal	São Sebastião do Oeste – Divinópolis	13,9	-	20ª
186	MG/335	São Tiago - Bonsucesso	45,0	-	16ª
187	Municipal	Sarzedo / Entrº MG-040	3,0	3,0	1ª
188	MG/229	Senhora do Porto – Dom Joaquim	26,0	-	2ª
189	MG/211	Setubinha - Capelinha	50,0	-	38ª
190	Municipal	Taquaraçu de Minas - Entrº MG-020	19,5	19,5	12ª
191	Municipal	Taquaraçu de Minas – Nova União e Contorno de Nova União	20,0	-	12ª
192	Municipal	Tocos do Moji - Borda da Mata	17,0	17,0	19ª
193	MG/010	Travessia de Cardeal Mota (Distrito Serra do Cipó)	5,0	5,0	1ª
194	Municipal	Três Pontas – Entrº BR/381 (Carmo da Cachoeira)	36,0	-	10ª
195	Municipal	Três Pontas – Pontalete - Paraguaçu	35,0	-	10ª
196	Ligação	Ubatã – Entrº MG/427	5,8	-	25ª
197	MG/427	Uberaba (Entr. ° BR/050) - Conceição das Alagoas	6,0	6,0	25ª
198	MGC/455	Uberlândia – Campo Florido e Contorno de Campo	112,0	-	11ª
199	MG/425	Vargem Alegre – Revés Belém (distrito)	22,0	-	40ª
200	MG/167	Varginha – Entrº BR/381	18,0	-	10ª
201	Municipal	Vespasiano – ntrº MG/010	2,1	-	1ª
202	Ligação	Via Perimetral Leste do AITN	7,2	-	1ª
203	Municipal	Vieiras – Pedra Dourada	14,0	-	29ª
204	BR/367	Virgem da Lapa – Minas Novas	59,7	-	22ª
205	Municipal	Volta Grande - Leopoldina	34,7	-	30ª
EXTENSÃO TOTAL			6.063,4	2.449,70	-

4. EQUIPE TÉCNICA

Os serviços foram executados de acordo com as normas e especificações técnicas vigentes cuja equipe técnica que atuou na execução do Objeto do contrato é a seguinte:

4.1. <u>Responsáveis Técnicos da Empresa Direção Consultoria e Engenharia Ltda.:</u>

- Engenheiro Frederico Peçanha Couto - CREA MT nº 2.400/D
- Engenheiro Arthur Azevedo Kopit Moscovich – CREA MG nº 187881/D

Scanned by CamScanner

- Engenheiro Jarbas Martins de Melo Siqueira – CREA MG nº 25.109/D
- Engenheiro Agrônomo Igor Leal Juliani –CREA MG nº 97.944/D

4.2. **Responsáveis Técnicos da Empresa Contécnica Consultoria Técnica Ltda.:**

- Engenheiro Geraldo Maurício Menezes Azevedo - CREA MG nº 11.142/D
- Engenheiro Lucio Cesar Ferreira de Carvalho – CREA MG nº 24.983/D
- Engenheiro Mauro Campos de Faria - CREA RJ nº 900.691/D
- Engenheiro Bruno Silveira Azevedo - CREA MG nº 90.290/D
- Geólogo Marco Andrey Teixeira Hermógenes – CREA MG nº 38.450/D

4.3. **Responsáveis Técnicos da Empresa Porto Assunção Engenharia Ltda.:**

- Engenheiro Renato de Souza Oliveira, CREA MG nº 20.886/D
- Didimo Assunção, CREA MG nº 74.883/D

4.4. **Equipe Técnica do Consórcio**

Nome	Registro	Função
Guilherme Moreira de Sousa e Silva	CREA 101109	Coordenador
Daniel Fernandes Ramos	CREA 106879	Coordenador
Leomar Fagundes	CREA 8788	Consultor
Adriano A. Vidigal Ferreira	CREA 122464	Espec. Meio Físico
Emmanuelli Teixeira de Souza	CREA 119369	Espec. Meio Físico
Fábio Hilario Bethonico	CREA 122310	Espec. Meio Físico
Jean Paul Dardot	CREA 105422	Espec. Meio Físico
Alex Coelho Tinoco	CREA 136381	Espec. Meio Físico
Maurício Melo Moreira	CREA 135719	Espec. Meio Físico
Ana Luiza de Aguilar Duarte	CREA 145357	Espec. Meio Físico
Luiza Mirian Gonçalves Vieira	CREA 150365	Espec. Meio Físico
Cinthia Fernanda de Moura Vieira	CREA 146716	Espec. Meio Físico
Luciano Guimarães Xavier	CREA 123632	Espec. Meio Físico
Luciana Eler França	CREA 105740	Espec. Meio Físico
Flávia Vieira Marri Amado	CRBio 80582/04	Espec. Meio Biótico
Gustavo Amaral Cardoso	CRBio 80728/04	Espec. Meio Biótico
Tássia Elias	CRBio 57076/04	Espec. Meio Biótico
Thaís Ferreira Jales	CREA 137230	Espec. Meio Biótico
Wander Gladson Amaral	CREA 156346	Espec. Meio Biótico
Marcílio Loureiro Ulhôa	CREA 66595	Espec. Meio Biótico
Tiago Oliveira Lima	CRBio 49.993/04	Espec. Meio Biótico
Lucas Coelho de Assis	CRBio 57760/04	Espec. Meio Biótico

Scanned by CamScanner



Nome	Registro	Função
Kelen Pureza Soares	CREA 165035	Espec. Meio Biótico
Henriqueta Vasconcelos Lemos Correia	CRBio 62748/04	Espec. Meio Biótico
Luiz Gonçalves Junior	CRBio 30092/04	Espec. Meio Biótico
Valquíria Viana	CREA 99726	Espec. Meio Antrópico
Felipe Gustavo Conrado	CREA 110159	Espec.Geoprocessamento
Fernando Francisco da Silva	MTB 21/01244-2	Técnico Segurança e Higiene do Trabalho
Marcos de Souza Pinto	CREA 110901	Técnico Agrícola

E, para constar, eu, Luís Guilherme Ferreira Chaves Campos, MASP 1.293.706-1, mandei lavrar o presente Atestado, que recebe o número **001-18** – DP/GPE e vai por mim assinado, pelo Diretor de Projetos, pelo Assessor-Chefe da Assessoria de Meio Ambiente do DEER/MG e pelo Vice-Diretor Geral do Departamento de Edificações e Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais – DEER/MG.

Belo Horizonte, 19 de abril de 2018.

Luís Guilherme F. C. Campos
Gerência de Projetos de Estradas
MASP 1.293.706-1

Adalberto Bahia
Diretor de Projetos
MASP 1.028.485-9

Flavia Vieira Marri Amado
Assessoria de Meio Ambiente
MASP 1.390.004-8

Dario Reiter Duarte
Vice-Diretor Geral
MASP 0.003.623-6

Scanned by CamScanner

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420180003334
Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional RENATO DE SOUZA OLIVEIRA..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **RENATO DE SOUZA OLIVEIRA**
Registro: **04.0.0000020886**..... RNP: **1403251878**
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
Número da ART: **14201700000004206150** Tipo de ART: **Obra/Serviço - Nova** Registrada em: .....
Forma de Registro: **Substituição**..... Participação Técnica: **Individual**
Empresa Contratada: **CONSORCIO DIRECAO/CONTECNICA/PORTO ASSUNCAO**
Contratante: **DEPART.DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS**. CPF/CNPJ: **17309790000194**.
Logradouro: **AVENIDA DOS ANDRADAS**..... Nº: **1120**..
Complemento: ..... Bairro: **CENTRO**
Cidade: **BELO HORIZONTE**..... UF: **MG**..... CEP:**30120-010**
Contrato: **PRC 24.013/12**..... celebrado em ..... Vinculado à ART: **14201300000000935310**
Valor do contrato: **R$ 27888754,98**.... Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**.....
Ação institucional: **ÓRGÃO PÚBLICO**
Endereço da obra/serviço: **ESTRADA ESTADUAL DIVERSAS CIDADES DE MINAS GERAIS**..... Nº: .....
Complemento: ..... Bairro: **DIVERSOS**
Cidade: **ALMENARA**..... UF: **MG**..... CEP:**39900-000**
Início: **2/10/2012**. Situação: **ATIVIDADE EM ANDAMENTO** Coord. Geográficas: .....
Finalidade: **AMBIENTAL**..... Código: .....
Proprietário: **DEPART DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS** CPF/CNPJ: **17309790000194**.
Atividade Técnica: **SUPERVISÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO TRANSPORTES RODOVIAS(ESTRADAS)** ,
Quantidade 6063,40 , Unidade km

Observações

SERVIÇO DE APOIO A SUPERVISÃO AMBIENTAL DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS RODOVIARIOS....

Scanned by CamScanner

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420180003334
Atividade em andamento

Número da ART: 14201700000004206400 Tipo de ART: Obra/Servico - Nova ART Registrada em: 5/12/2017.
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: CONSORCIO DIRECAO/CONTECNICA/PORTO ASSUNCAO.....
.....
Contratante: DEPART.DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS. CPF/CNPJ: 17309790000194.
Logradouro: AVENIDA DOS ANDRADAS..... Nº: 1120..
Complemento: ..... Bairro: CENTRO.....
Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 30120-010
Contrato: PRC 24.013/12..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 14201200000000906771
Valor do contrato: R$ 27888754,98.... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....
Endereço da obra/serviço: ESTRADA ESTADUAL DIVERSAS CIDADES EM MINAS GERAIS..... Nº:.....
Complemento: ..... Bairro: DIVERSOS.....
Cidade: ALMENARA..... UF: MG..... CEP: 39900-000
Início: 2/10/2012. Situação: ATIVIDADE EM ANDAMENTO Coord. Geográficas: .....
Finalidade: AMBIENTAL..... Código: .....
Proprietário: DEPART DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS .CPF/CNPJ: 17309790000194.
Atividade Técnica: SUPERVISÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO TRANSPORTES RODOVIAS (ESTRADAS) ,
Quantidade 6063,40 , Unidade km.....

Observações
SERVIÇO DE APOIO A SUPERVISÃO AMBIENTAL DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS RODOVIARIOS....

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0334060 a 0334078, o documento contendo 19 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

Certidão de Acervo Técnico nº 1420180003334/2018
04/05/2018 , 11:47:49
1420180003334

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Scanned by CamScanner

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420160008594

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional RENATO DE SOUZA OLIVEIRA..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **RENATO DE SOUZA OLIVEIRA**
Registro: **04.0.0000020886**..... RNP: **1403251878**
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
Número ART: **14201500000002424999** Tipo de ART: **Obra/Servico - Nova ART**... Registrada em: **24/4/2015**
Forma de Registro: **Inicial**..... Participação Técnica: **Individual**
Empresa Contratada: **PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA**
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE**..... CPF/CNPJ: **18715383000140.**
Logradouro: **AVENIDA DO CONTORNO**..... Nº: **5454**..
Complemento: **1º ANDAR**..... Bairro: **FUNCIONÁRIOS**.....
Cidade: **BELO HORIZONTE**..... UF: **MG**..... CEP: **30110-036**
Contrato: **SC - 119/2014**..... celebrado em ..... Vinculado à ART: .....
Valor do contrato: **R$ 459981,28**..... Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**.....
Ação institucional: **ÓRGÃO PÚBLICO**.....
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA DO CONTORNO**..... Nº: **5454**..
Complemento: **1º ANDAR**..... Bairro: **FUNCIONÁRIOS**.....
Cidade: **BELO HORIZONTE**..... UF: **MG**..... CEP: **30110-036**
Início: **23/3/2015.** Situação: **ATIVIDADE EM ANDAMENTO** Coord. Geográficas: .....
Finalidade: **INFRAESTRUTURA**..... Código: .....
Proprietário: **PREFEITURA MUNCIPAL DE BELO HORIZONTE**..... CPF/CNPJ: **18715383000140.**
Atividade Técnica: **SUPERVISÃO FISCALIZAÇÃO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 1,00 , Unidade un**.....

Observações

SUPERVISÃO CONTROLE EXEC OBRA PROGRAMA PAC II VILAS ARTHUR SÁ,BEIRA LINHA,CABANA PAI TOMÁS,MINAS CAIXA,JD FELICIDADE, JD DO VALE,MANGUEIRAS,MARIETA,N.S.APARECIDA E NOVA CACHOEIRINHA, EM B.HORIZONTE.....

Informações Complementares

.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 253371 a 253371, o documento contendo 1 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

Certidão de Acervo Técnico nº 1420160008594/2016

23/12/2016 , 08:47:04

1420160008594

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARCIAL

Atestamos, que a empresa **PORTO ASSUNÇÃO ENGENHARIA LTDA**., inscrita no CNPJ/MF sob no 06.045.864/0001-06, registro no Conselho Regional de Engenharia – CREA - MG nº 033.506, com sede na Avenida Álvares Cabral, nº 1.030 - 4o andar, bairro Lourdes, na cidade Belo Horizonte/MG, tendo como responsável técnico o Engº Renato de Souza Oliveira, CREA 20.886/D MG, executou parcialmente de forma satisfatória o escopo do contrato **SC 119/2014** para o município de Belo Horizonte, CNPJ n" 18.715.383/0001-40, representado pelo Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura - SMOBI e sob a fiscalização da Companhia Urbanizadora e de Habitação de Belo Horizonte - URBEL, tendo como objeto os serviços de consultoria para apoio à supervisão e controle da execução da obra do Programa PAC II no empreendimento: 15 (quinze) encostas, Lotes I e II, nas vilas Arthur de Sá, Beira Linha, Cabana Pai Tomás, Conjunto Minas Caixa, Jardim Felicidade, Jardim do Vale, Mangueiras, Marieta, Nossa Senhora Aparecida e Nova Cachoeirinha, no município de Belo Horizonte. Periodo de execução : 23/03/2015 a 16/07/2016 (ordem paralisação)

Serviços Executados / Quantitativos

Código	Descritivo	UN	Qtde
70.007			
80.01			
80.01.01	Acompanhamento e execução das obras - Eng Júnior	MÊS	15,00
80.01.03	Acompanhamento e execução das obras - Auxiliar Administrativo	MÊS	15,00
70.007			
81.01			
81.01.01	Veículos novos sem motorista	MÊS	33,47

PARA EFEITO DE CONFERÊNCIA, UMA VIA DESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADA NO ORGÃO EMISSOR.

Atestamos que os serviços foram executados conforme projetos, de acordo com as especificações contratuais e de acordo com as normas técnicas pertinentes, aceitos e aprovados.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
253371

Belo Horizonte, 30 de agosto de 2016

Marco Antônio Gomes dos Santos
Coordenação Urbanística
Marco Antônio Gomes dos Santos
Engenheiro Civil - CREA 55678/D
Coordenador Urbanístico e Ambiental
Vila Viva São José

Patrícia de Castro Batista
Diretora de Obras/URBEL
CREA/MG: 44.942/D - Mat. 462-9

Patrícia de Castro Batista
Diretoria de Obras

SUGC-UB
URBEL

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1094 de 31 de Outubro de 2017
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2961386/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - Crea-MG, o Acervo Técnico do profissional **RENATO DE SOUZA OLIVEIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RENATO DE SOUZA OLIVEIRA**
Registro: **0400000020886MG** RNP: **1403251878**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **14202000000006442648** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 25/11/2020 Baixada em: 04/11/2022
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM MG** CPF/CNPJ: **17.309.790/0001-94**
Endereço do contratante: Avenida DOS ANDRADAS Nº: 1120
Complemento: PREDIO Bairro: SANTA EFIGÊNIA
Cidade: Belo Horizonte UF: MG CEP: 30120016
Contrato: DC 24.005/2020 Celebrado em: 21/10/2020
Valor do contrato: R$ 760.436,36 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Orgão Público
Endereço da obra/serviço: Avenida DOS ANDRADAS Nº: 1120
Complemento: PREDIO Bairro: SANTA EFIGÊNIA
Cidade: Belo Horizonte UF: MG CEP: 30120016
Data de início: 16/11/2020 Conclusão efetiva: 12/11/2021
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM MG CPF/CNPJ: 17.309.790/0001-94

Atividade Técnica: **8 - FISCALIZAÇÃO** OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) > #1003-1050 - PARA OUTROS FINS 30 - FISCALIZAÇÃO 19.56 quilômetro; **8 - FISCALIZAÇÃO** OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) > #1003-1050 - PARA OUTROS FINS 30 - FISCALIZAÇÃO 19.56 quilômetro;

Observações

SERVIÇOS DE APOIO A SUPERVISÃO DE OBRAS RODOVIÁRIAS NO TRECHO ANTONIO CARLOS-BIAS FORTES NA RODOVIA MG135, COM 19,56 KM DE EXTENSÃO PARA O DER MG

Informações Complementares

- CONSTA REGISTRADO NESTE CONSELHO ATRAVÉS DA ART Nº 14202000000006442648 O VALOR DO CONTRATO DE R$ 760.436,36 E NO ATESTADO EMITIDO PELO DER - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS EM 04/10/2022 CITA O VALOR FINAL DE R$ 475.180,91.
- NÃO FAZ PARTE DA CERTIDÃO O SERVIÇO DE DESMATAMENTO CONSTANTE NO ATESTADO EMITIDO PELO DER-MG EM 04/10/2022, UMA VEZ QUE NÃO É DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO ACIMA CITADO.
- O ATESTADO EMITIDO PELO DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM MG DATADO DE 04/10/2022 FICA RESTRITO A(S) ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S) ANOTADA(S) NA(S) ART NUMERO 14202000000006442648.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2961386/2022
08/11/2022, 16:51
91BAB

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 91BAB

Departamento de Edificações e Estradas de Rodagem de Minas Gerais

DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CERTIDÃO

Certificamos, a requerimento da interessada, protocolado sob o número 2300.01.0163238/2022-90 e de acordo com documentos existentes na Diretoria de Obras de Infraestrutura Rodoviária, que a mesma executou para este DER/MG, CNPJ 17.309.790/0001-94, situado a Av. dos Andradas, 1120, Belo Horizonte/MG, os seguintes serviços:

DADOS GERAIS	
Interessado	**PORTO ASSUNÇÃO ENGENHARIA LTDA.**
CNPJ	06.045.864/0001-06
Endereço	Avenida Álvares Cabral, nº 1030, conj. 403, Bairro Lourdes/Belo Horizonte - MG
Contrato	DC-24.005/2020
Objeto do contrato	Complementação dos serviços de apoio a supervisão de obras rodoviárias
Trecho	Antônio Carlos - Bias Fortes na rodovia MG135, com 19,56 km de extensão)
Valor Contratual	R$760.436,36 (setecentos e sessenta mil, quatrocentos e trinta e seis reais e trinta e seis centavos) a preços iniciais de abril/2020
Valor Medido	R$475.180,91 (quatrocentos e setenta e cinco mil, cento e oitenta reais e noventa e um centavos)
Período de Execução	16/11/2020 à 09/11/2021 (13ª medição parcial)
Paralisação	10/11/2021

ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	
Profissionais	**Data Registro ART**
Engº Renato de Souza Oliveira - CREA-MG 20886/D	25/11/2020

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
Consultoria		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2961386/2022, emitida em 08/11/2022

Certidão nº 2961386/2022
09/11/2022, 08:58
Chave de Impressão: 91BAB
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2022 e contém 6 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Impresso em: 09/11/2022 às 08:58.

Equipe Técnica - Engenheiro médio	10,626	mês
Equipe Técnica - Inspetor de terraplenagem e pavimentação	3,600	mês
Equipe Técnica - Inspetor de drenagem e obra-de-arte corrente	6,678	mês
Equipe Técnica - Topógrafo	10,456	mês
Equipe Técnica - Auxiliar de topografia	10,092	mês
Equipe Técnica - Laboratorista de solos, asfalto e concreto	6,415	mês
Equipe Técnica - Auxiliar de laboratório	9,159	mês
Equipe de Apoio Técnico e Administrativo - Auxiliar de serviços gerais	8,933	mês
Equipe de Apoio Técnico e Administrativo - Chefe de escritório	11,230	mês
Apoio Logístico - Alojamento para pessoal, inclusive mobiliário	10,270	mês
Apoio Logístico - Aluguel de imóvel para escritório, inclusive mobiliário	11,270	mês
Apoio Logístico - Material para escritório	11,270	mês
Apoio Logístico - Nível e acessórios	8,733	mês
Apoio Logístico - Estação total e acessórios	11,270	mês
Apoio Logístico - Microcomputador e periféricos	20,270	mês
Apoio Logístico - Veículo tipo Kombi ou similar, com motorista	4,566	mês
Apoio Logístico - Veículo tipo Gol ou similar sem motorista	16,852	mês
Veículos e Equipamentos - Impressora jato de tinta color (A-4)	11,270	mês

DISCRIMINAÇÃO DA OBRA SUPERVISIONADA, EXECUTADA PELA CONSTRUTORA COMPANHIA DA OBRA ENGENHARIA E CONSTRUCOES EIRELI , CONFORME CONTRATO DC-22.019/2020

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
Administração		
Administração local	0,266	vb
Consultoria		
Veículo tipo gol 1.6, quatro portas, ou similar, sem motorista	12,097	mês
Índice Nacional de Construção Civil		
Instalação do canteiro de obra	0,600	vb
Mobilização e Desmobilização		
Mobilização e Desmobilização	0,500	vb
Terraplenagem		
Desmatamento, destocamento e limpeza de árvores, arbustos e vegetação rasteira, execução na espessura de até 30cm, incluindo remanejamento para fora da linha de offsets e acerto do material	10.342,005	m²
Carga, descarga e espalhamento do material de desmatamento e limpeza	2.853,900	m³
Transporte do material de desmatamento e limpeza - DMT 9,50 a 10,50 km	15.825,826	m³xkm
Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª e 2ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 1.001 a 6.000 m	43.323,779	m³
Retaludamento de corte executado com caminhão. Distância média de transporte de 0m a 200m, incluindo escavação, carga e transporte de material de 1ª Categoria	902,332	m³
Retaludamento de corte executado com caminhão. Distância média de transporte de 8.000m a 9.000m, incluindo escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria	1.129,081	m³
Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria, execução incluindo remoção para fora do leito estradal	2.266,622	m³
Escavação mecânica de valas, descarga lateral, para 1,50m < H<= 3,00 m	517,472	m³
Compactação manual de aterros	11,192	m³
Apiloamento de fundo de valas	466,845	m²
Compactação de aterro com sapo compactador	630,410	m³

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2961386/2022, emitida em 08/11/2022

Certidão nº 2961386/2022
09/11/2022, 08:58
Chave de Impressão: 91BAB
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2022 e contém 6 folhas

Compactação de bota-fora a 80% proctor normal	11.084,184	m³
Compactação de aterro a 95% proctor normal	9.683,810	m³
Compactação de aterro a 100% proctor internormal (150% proctor normal)	14.558,822	m³
Empedramento para fundação de aterro, execução incluindo fornecimento do material, espalhamento e compactação com trator de esteira, exceto transporte	227,400	m³
Muro de arrimo em gabião caixa, tela galvanizada, execução incluindo fornecimento de todos os materiais	571,422	m³
Muro de arrimo em rip-rap, com enchimento de areia e cimento. Traço - 1:10, execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais	106,535	m³
Transporte de pedra - DMT 62,0 a 82,0 km	41.230,694	m³xkm
Drenagem		
Bueiro simples tubular de concreto classe CA-1. BSTC Ø 0,40 m - corpo (execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais e berço, exclusive escavação e compactação)	21,800	m
Bueiro simples tubular de concreto, BSTC Ø 0,40 m - boca (execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)	2,000	un
Bueiro simples tubular de concreto, classe CA-1. BSTC Ø 0,60 m - corpo (Execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais e berço, exclusive escavação e compactação)	284,750	m
Bueiro simples tubular de concreto, BSTC Ø 0,60 m - boca (execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)	21,000	un
Bueiro simples tubular de concreto, classe CA-1. BSTC Ø 0,80 m - corpo (execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais e berço, exclusive escavação e compactação)	82,000	m
Bueiro simples tubular de concreto, BSTC Ø 0,80 m - boca (execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)	5,000	un
Bueiro simples tubular de concreto, classe CA-1. BSTC Ø 1,00 m - corpo (execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais e berço, exclusive escavação e compactação)	20,000	m
Bueiro simples tubular de concreto. BSTC Ø 1,00 m - boca (execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)	1,000	un
Bueiro duplo tubular de concreto, BDTC Ø 1,00 m - boca (execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)	1,000	un
Remoção de bueiro simples tubular de concreto. BSTC Ø 0,40 m - corpo	53,000	m
Valeta de proteção de corte, tipo DR.VP-01., tipo 75/50 (execução incluindo escavação)	4.408,600	m
Valeta de proteção de corte, tipo DR.VP-03., tipo 75/50 (execução incluindo escavação,fornecimento e transporte de todos os materiais)	44,200	m
Sarjeta de concreto em corte tipo DR.SCC-x/y. Largura = 60 cm tipo 50/20 (execução incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	135,700	m
Descida d'água de concreto em corte, tipo DR.DSC-01, com largura = 0,60 m (execução incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	114,350	m
Descida dàgua de concreto em aterro, armada, tipo DR.DSA-01A com L=0,90	11,500	m
Descida dàgua de concreto em aterro em degraus, tipo DR.DSA-03 com L=1,10	38,850	m
Descida d'água de concreto em aterro em degraus, tipo DR.DSA-03A, com		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2961386/2022, emitida em 08/11/2022

Certidão nº 2961386/2022
09/11/2022, 08:58
Chave de Impressão: 91BAB
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2022 e contém 6 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Impresso em: 09/11/2022 às 08:58.

largura = 1,10 m (execução incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	23,700	m
Soleira de dispersão para descida d'água em aterro, tipo DSA-03 (execução incluindo preparo do terreno, fornecimento e assentamento)	5,000	un
Dispersor para descida d'água, tipo DR.DSA-03, com largura = 1,10m (execução incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	2,000	un
Caixa coletora simples em concreto, tipo DR.CX-01, para bueiro simples tubular de concreto - BSTC ø 0,40m com altura 1,60 < H <= 2,00m (execução incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	1,000	un
Caixa coletora simples em concreto, tipo DR.CX-01, para bueiro simples tubular de concreto - BSTC ø 0,40m com altura 2,40 < H <= 2,80m (execução incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	1,000	un
Caixa coletora simples em concreto, tipo DR.CX-01, para bueiro simples tubular de concreto - BSTC ø 0,60m com altura 1,60 < H <= 2,00m (execução incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	15,000	un
Caixa coletora simples em concreto, tipo DR.CX-01, para bueiro simples tubular de concreto - BSTC ø 0,60m com altura 2,00 < H <= 2,40m (execução incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	6,000	m³
Caixa coletora simples em concreto, tipo DR.CX-01, para bueiro simples tubular de concreto - BSTC ø 0,60m com altura 2,40 < H <= 2,80m (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	1,000	m
Caixa coletora simples em concreto, tipo DR.CX-01, para bueiro simples tubular de concreto - BSTC ø 0,60m com altura 2,80 < H <= 3,20 m (execução incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	1,000	un
Caixa coletora simples em concreto, tipo DR.CX-01, para bueiro simples tubular de concreto - BSTC ø 0,80m com altura 0,00 < H <= 1,60m (execução incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	1,000	un
Caixa coletora simples em concreto, tipo DR.CX-01, para bueiro simples tubular de concreto - BSTC ø 0,80m com altura 2,00 < H <= 2,40m (execução incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	2,000	un
Caixa coletora simples em concreto, tipo DR.CX-01, para bueiro simples tubular de concreto - BSTC ø 0,80m com altura 2,40 < H <= 2,80m (execução incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	1,000	un
Bacia de acumulação tipo II (Jusante de bueiros de greide)	2,000	un
Empedramento (calçamento) para fundação direta de bueiros	34,214	m³
Empedramento para estabilização de subleito	538,600	m³
Dreno profundo de brita sem selo, com (1,50 x 0,40)m, envolvido em manta geotextil não tecida com tubo de PVC perfurado de 100mm, tipo DR.DP-02 (incluindo escavação)	4.682,600	m
Dreno profundo de areia sem selo, com (1,50 x 0,40)m e tubo PVC perfurado encamisado com manta não tecida, tipo DR.DP-02 (inclusive escavação)	355,900	m
Terminal de dreno profundo, tipo DR.TDP (execução incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	8,000	un
Manta geotextil tecida, 2008 ou similar, resistência à tração de 35 KN/m2. (execução incluindo fornecimento, transporte e colocação)	1.256,430	m²
Transporte de material de jazida (cascalho) - DMT 0 a 20 km	3.990,000	m²
Transporte de brita - DMT 62,0 a 82,0 km	205.144,780	m³xkm
Transporte de pedras de mão - DMT 62,0 a 82,0 km	47.646,829	m³xkm
Transporte de areia - DMT 36,0 a 56,0 km	7.935,911	m³xkm

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2961386/2022, emitida em 08/11/2022

Certidão nº 2961386/2022
09/11/2022, 08:58
Chave de Impressão: 91BAB
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2022 e contém 6 folhas

Concreto de cimento Portland, Fck >= 15,0 MPa (execução incluindo o fornecimento e transporte dos agregados) para serviços de drenagem	5,747	m³
Armação: Aço CA-60 (execução incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais) para serviços de drenagem	159,020	m³xkm
Formas planas de compensado com revestimento resinado (execução incluindo desforma,fornecimento e transporte de todos os materiais) para serviços de drenagem	34,236	m²
Demolição mecânica de concreto armado para serviços de drenagem	2,103	m³
Pavimentação		
Regularização do subleito (proctor internormal)	27.996,000	m²
Base, com mistura na pista, 90% de bica corrida e 10% de argila, compactada na energia do proctor modificado (execução incluindo fornecimento da bica corrida, espalhamento, umidecimento, homogenização e compactação da mistura; exclui escavação e carga da argila e transporte dos materiais)	3.166,800	m³
Escavação e carga de argila para pavimentação (volume compactado)	316,680	m³
Transporte de bica corrida para base até a pista (volume compactado) - DMT 56,0 a 72,0 km	186.031,390	m³xkm
Transporte de bica corrida para base até a pista (volume compactado) DMT 65 a 85 km	73.118,141	m³xkm
Transporte de argila para base até a pista (volume compactado) - DMT 0,10 a 12,0 km	2.735,986	m³xkm
Imprimação sem fornecimento do material betuminoso (execução incluindo transporte do material betuminoso dentro do canteiro de obras)	15.288,000	m²

E, para constar, eu Marcia Oliveira, Agente de Transporte e Obras Públicas III, lavrei a presente Certidão, que vai visada por mim, pelo Diretor de Construção de Obras Rodoviárias e assinada pelo Diretor Geral do Departamento de Edificações e Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais

Marcia Oliveira
Agente de Transportes e Obras Rodoviárias III
MASP 1022942-5 – DER/MG

Marcos Antonio Frade
Diretor de Construção de Obras Rodoviárias
MASP 1022571-2 – DER/MG

Rodrigo Rodrigues Tavares
Diretor Geral
MASP 15194491 - DER/MG

Documento assinado eletronicamente por **Marcos Antonio Frade**, **Diretor (a)**, em 03/10/2022, às 18:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017.

Documento assinado eletronicamente por **Marcia Oliveira**, **Servidor(a) Publico(a)**, em 04/10/2022, às 08:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017.

Documento assinado eletronicamente por **Rodrigo Rodrigues Tavares**, **Diretor(a) Geral**, em 04/10/2022, às 21:05, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2961386/2022, emitida em 08/11/2022

Certidão nº 2961386/2022
09/11/2022, 08:58
Chave de Impressão: 91BAB

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2022 e contém 6 folhas

Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **53873484** e o código CRC **42A15C7C**.

Referência: Processo nº 2300.01.0163238/2022-90 SEI nº 53873484

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2961386/2022, emitida em 08/11/2022

Certidão nº 2961386/2022
09/11/2022, 08:58
Chave de Impressão: 91BAB
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2022 e contém 6 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG

Impresso em: 09/11/2022 às 08:58.

Consórcio SPPA

Engenheiro Sênior (Obra de Arte Especial – OAE)
Fernando Arantes Ferreira

Consórcio SPPA

QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL - HABILITAÇÃO TÉCNICA

Nome do Profissional: Fernando Arantes Ferreira

Formação Acadêmica: Engenheiro Civil, Engenheiro de Segurança do Trabalho.

Categoria Profissional pretendida: Engenheiro Sênior (Obra de Arte Especial - OAE)

Nº CAT e/ou Atestado de Responsabilidade Técnica	Descrição do Objeto	Contratante	Atividade Supervisão (S) Fiscalização (F) Gerenciamento (G)	Período de Execução da Atividade	
				Início	Fim
19486	1. DNIT/RO - Supervisão e acompanhamento das obras de construção da ponte sobre o Rio Madeira, no município de Porto Velho,distrito de Abunã e sesu acessos na Rodovia BR-364/RO	DNIT/RO - Departamento Nacional de Infraestrutura	F	13/08/2014	31/08/2019
NET-000020407	2. DNIT/RO - Supervisão e acompanhamento das obras de construção da ponte sobre o Rio Madeira, no município de Porto Velho,distrito de Abunã e sesu acessos na Rodovia BR-364/RO	DNIT/GO - Departamento Nacional de Infraestrutura	F	15/04/2015	10/07/2021
1020230001502	3. DNIT/DF-GO - Execução dos serviços de Supervisão das obras e demais operações necessárias e suficientes para a Construção da Ponte sobre o Rio Araguaia, em Luiz Alvez-GO e seus acessos na BR-080/GO/MT, Lote 2, Rodovia:BR-080/GO e BR-080/MT, trecho: Entr. BR-251(A) (Div. DF/GO) - Entr. GO-244(B) (Div. DF/GO) (Luiz Alves) - Subtrecho: Entr. GO-164(A)/251(B)/244(A) (São Miguel do Araguaia) - Entr. GO-244(B) (Div. DF/GO) (Luiz Alves) - Segmento: Km 406,20 ao Km 410,30 da BR-080/GO e Km 0,00 ao Km 1,67 da BR-080/MT - Extensão 5,77 quilômetros, sendo 1.031 metros de Obra de Arte Especial.	DNIT/DF-GO - Departamento Nacional de Infraestrutura	S	12/07/2021	30/04/2023

Nome do Informante: Ivan Tomaselli	**Data:19/06/2024**	IVAN TOMASELLI:15816664972 Assinado de forma digital por IVAN TOMASELLI:15816664972 Dados: 2024.06.19 16:33:52 -03'00'
Qualificação: Representante Legal do Consórcio	**Assinatura:**	

Consórcio SPPA

Comprovação de Vínculo

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DE VINCULAÇAO CONTRATUAL FUTURA
(em cumprimento ao subitem "10.20.6.2.3" do item 10 do Edital)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 16/2024 – GOINFRA

A Empresa STCP Engenharia de Projetos Ltda., inscrita no CNPJ n.º 81.188.542/0001-31, sediada rua Euzébio da Motta nº 450, Bairro Juvevê, Curitiba/PR, CEP 80.530-260, **líder do Consórcio SPPA,** por intermédio de seu Representante Legal, Sr. Ivan Tomaselli portador do RG n.º 1.151.077-9 SSP/PR e do CPF/MF n.º 158.166.649-72, abaixo assinado, para fins de participação no certame licitatório supracitado, **DECLARA** expressamente, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, **que caso se sagre vencedor desta licitação**, **efetivará vinculação contratual com os Profissionais Técnicos**, o qual restou comprovada sua qualificação para compor a EQUIPE TÉCNICA em atendimento ao item 10.20.6.2.3 do Edital.

Curitiba, 17 de junho de 2024

IVAN TOMASELLI :15816664972

Assinado de forma digital por IVAN TOMASELLI:15816664972
Dados: 2024.06.19 17:25:06 -03'00'

Ivan Tomaselli
CPF 158.166.649-72
Engenheiro Florestal CREA-PR nº 3793/D
Presidente da STCP Engenharia de Projetos Ltda.
CNPJ 81.188.542/0001-31
Representante Legal do Consórcio SPPA
Rua Euzébio da Motta nº 450, Bairro Juvevê, Curitiba/PR – CEP 80.530-240
Telefone (41) 3252-5861
e-mail: comercial@stcp.com.br

EU, Fernando Arantes Ferreira, Engenheiro Civil, Registro CREA-MG 124.130/D e CPF 799.017.196-15, **declaro** estar de pleno acordo com a contratação relacionada neste documento e que executarei todos os serviços estritamente conforme o estipulado no presente Edital de instrumento convocatório.

Curitiba, 17 de junho de 2024

gov.br Documento assinado digitalmente
FERNANDO ARANTES FERREIRA
Data: 17/06/2024 19:38:17-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Fernando Arantes Ferreira
Engenheiro Civil - CREA-MG 124.130/D
CPF 799.017.196-15

Consórcio SPPA

Certidão e Regularidade CREA

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3157037/2024
Emissão: 06/06/2024
Validade: 31/03/2025
Chave: ZCB70

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que o(a) profissional encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o(a) interessado(a) não se encontra em débito com o CREA-MG.

Interessado(a)

Profissional: FERNANDO ARANTES FERREIRA
Registro: 1408254867
CPF: 799.***.***-15
Endereço: **********

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 03/03/2010

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.
Instituição de Ensino: FACULDADE DE ENGENHARIA DE PASSOS
Data de Formação: 26/02/2010

PÓS - GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
Atribuição: Artigo 4º da Resolução 359/91
Instituição de Ensino: FACULDADE DE ENGENHARIA DE PASSOS-MG
Data de Formação: 22/09/2012

ANOTAÇÕES DE CURSOS

ESPECIALISTA EM ENGENHARIA DE TRÁFEGO
Instituição de Ensino: FACULDADE UNYLEYA
Data de Formação: 10/03/2020

POS GRADUACAO EM ENGENHARIA DE TRAFEGO
Instituição de Ensino: FACULDADE UNYLEYA
Data de Formação: 10/03/2020

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2024 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: CONSUL - PRIME - BRASIL ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - ME
Registro: 0000993344
CNPJ: 42.074.032/0001-81
Data Ínicio: 05/06/2024
Data Fim: 19/04/2026
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Historico Situacao Registro

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3157037/2024
Emissão: 06/06/2024
Validade: 31/03/2025
Chave: ZCB70

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Situacao:	Data Inicial:	Data Final:
ATIVO	14/04/2011	

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: ZCB70
Impresso em: 06/06/2024 às 15:50:44 por: adapt, ip: 177.93.169.31

Consórcio SPPA

Atestados para Qualificação e Pontuação

CREA-RO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Rondônia

Certidão Nº: 00019486

Autenticidade: 72478-67BAD-3B079-84288-7D70E

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Protocolo:	Selo:	Emissão:
PRO-00169156/19	A-016 333 - A-016 346	18/07/2019

Carteira:	Profissional:	Folha:
124130D MG	FERNANDO ARANTES FERREIRA	1

C.P.F:	Título:
79901719615	ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO SEGURANÇA DO TRABALHO /

CERTIFICAMOS QUE O PROFISSIONAL ACIMA QUALIFICADO REGISTROU A "ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ART", CONSTANTE DA PRESENTE CERTIDAO, TENDO SIDO COMPROVADA A EXECUCAO E CONCLUSAO DA OBRA E/OU SERVICO INDICADO CONFORME DESCRICAO ABAIXO:

Nº ART:	Registrada em:	Baixada em:
8300172652	22/10/2018	18/07/2019

Endereço Obra:	Bairro:
RODOVIA BR-364/RO, KM 932, ENTR. BR-174 (DR	ZONA RURAL

CEP:	Cidade:	UF:
70040902	PORTO VELHO	RO

Proprietário/Contratante:
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA

Empresa:
4698EMRO JDS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Atividade Técnica	Área de Competencia	Tipo de Obra
Fiscalização de obra e serviço	PONTES E GRANDES ESTRUTURAS	RODOVIAS
Valor do Contrato	**Número do Contrato**	**Dimensão**
7.209.397,84	TT-407/2011	3,84
Participação Técnica	**Motivo**	**Vínculo**
CO-RESPONSÁVEL	NORMAL	EMPREGADO

ENGENHEIRO CIVIL RESIDENTE, RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE SUPERVISÃO E ACOMPANHAMENTO DAS OBRAS
DE CONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO MADEIRA, NO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO, DISTRITO DE ABUNÃ E SEUS ACESSOS, NA RODOVIA
BR-364/RO, TRECHO: ENTR. BR-174 (DIV.MT/RO) - DIV. RO/AC, SUBTRECHO: ENTR.BR-425 (B) (ABUNÃ) - BOM COMÉRCIO, SEGMENTO: KM
938,92 AO KM 942,76, COM EXTENSÃO DE 3,84M.
TRECHO CORRENTE= 569,00 M (VIGAS LONGARINAS PROTENDIDAS);
TRECHO NAVEGÁVEL= 516,00 M (BALANÇOS SUCESSIVOS PROTENDIDOS);
ACESSOS= 2.755,00 M (TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO).

ESTE DOCUMENTO FOI EMITIDO POR MEIOS ELETRONICOS. SUA AUTENTICIDADE DEPENDE DO CODIGO ACIMA ESPECIFICADO. PARA VERIFICACAO CONSULTE O SITE WWW.CREARO.ORG.BR, CLIQUE EM CERTIDOES E INFORME O CODIGO.

Impresso por francisneide em 18/07/2019 14:35:09 in crearo.org.br

ATESTADO PARCIAL DE SERVIÇOS

Atestamos, para os devidos fins, que o **Consórcio JDS – FALCÃO BAUER**, tendo a **JDS** como líder, representado pelas empresas e respectivos percentuais de participação, **JDS Engenharia e Consultoria Ltda.** (70,00%), com sede à Avenida Passos, 91 - 6º andar, Centro, Rio de Janeiro/RJ, CEP: 20.051-040, inscrita no CNPJ/MF sob nº 40.376.139/0001-59 e **L. A. FALCÃO BAUER Centro Tecnológico de Controle da Qualidade Ltda.** (30,00%), com sede à Rua Aquinos, nº 111, Água Branca, São Paulo/SP, CEP: 05.036-070, inscrita no CNPJ/MF sob nº 53.020.152/0001-12, está executando sob a Responsabilidade Técnica do Engenheiro Civil João Darous, CREA/RJ nº 53.603, para o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT, ente autárquico federal supervisionado pelo Ministério dos Transportes, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 04.892.707/0001-00, através de sua Superintendência Regional do Estado de Rondônia – DNIT-RO, os serviços relativos à **"Supervisão e Acompanhamento das Obras de Construção da Ponte Sobre o Rio Madeira, no Município de Porto Velho, Distrito de Abunã e Seus Acessos, na Rodovia BR – 364/RO – Edital nº 419/2008-00"**, Trecho: Entr. BR-174 (Div. MT/RO) – Div. RO/AC, Subtrecho: Entr. BR-425 (B) (Abunã) – Bom Comércio, Segmento: km 938,92 – km 942,76, Extensão: 3,84 km, PNV: 364BRO1480 – 364BRO1490, Lote: Único, com as características descritas a seguir até a data de **31/12/2018**.



1 – DADOS CONTRATUAIS

Número do Edital: **000419/2008-00**

Data da Licitação: **13/04/2010**

Data da Homologação da Licitação: **17/11/2010**

Número do Contrato: **SR – RO/AC - 1.0.00.00407/2011-00**

Data da Assinatura do Contrato: **20/06/2011**

Data da Publicação no DOU: **24/06/2011**

Número do Processo: **50622.000802/2007-55**

Prazo Contratual Vigente: **1843 dias (Hum mil e oitocentos e quarenta e três dias)**

Início dos Serviços: **13/08/2014**

Término dos Serviços: **31/08/2019**

2 – DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

CONTRATO: 00 01099/2013 – CONSÓRCIO ARTELESTE – ENESCIL (61ª MEDIÇÃO – DEZEMBRO/2018):

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE
1	**SERVIÇOS GERAIS**		
120760	APOIO NÁUTICO	MÊS	15,00
2015	INVESTIGAÇÕES DE CAMPO	CJ	1,00
2015.1	EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT COM USO DE APOIO NÁUTICO E LÂMINA D'ÁGUA DE ATÉ 45 m.	M	448,88
2015.2	EXECUÇÃO DE SONDAGEM MISTA COM USO DE APOIO NÁUTICO E LÂMINA D'ÁGUA DE ATÉ 45 m.	M	526,16
42054	CONCEPÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE O.A.E.	CJ	1,00
19974	PROJETO EXECUTIVO DE O.A.E.	CJ	1,00
42055	*AS BUILT* DE O.A.E.	CJ	0,00
2017	PROJETO BÁSICO, EXECUTIVO E *AS BUILT* DE PISTA	CJ	0,00
2016	ESTORNO COM REFLEXO NA PLANILHA (DESMEMBRAMENTO DO ITEM 2017 PARA OS ITENS 42054, 19974 E 42055)	CJ	(0,457)
2	**ENCABEÇAMENTOS DA PONTE**		
8267	TERRAPLENAGEM	CJ	0,047
2021	PAVIMENTAÇÃO	CJ	0,00
2018	DRENAGEM	CJ	0,00
2019	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	CJ	0,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - RO
A 018.334

2020	CORREÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E MEDIDAS MITIGADORAS	CJ	0,00
3	**PONTE**		
3.1	**TRECHO CONVENCIONAL**		
132540	**INFRAESTRUTURA**	**CJ**	**1,000**
3.1.1	**ESTACAS ESCAVADAS EM SOLO E ROCHA**		
3.1.1.1	FORNECIMENTO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 1150 mm	KG	156.865,65
CÓDIGO	**DISCRIMINAÇÃO**	**UN**	**QUANTIDADE**
3.1.1.2	FORNECIMENTO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 1250 mm	KG	120.344,68
3.1.1.3	FORNECIMENTO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 1450 mm	KG	37.849,24
3.1.1.4	FORNECIMENTO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 1550 mm	KG	25.477,36
3.1.1.5	FORNECIMENTO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 2050 mm	KG	58.472,64
3.1.1.6	CRAVAÇÃO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 1150 mm	M	462,60
3.1.1.7	CRAVAÇÃO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 1250 mm	M	325,32
3.1.1.8	CRAVAÇÃO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 1450 mm	M	87,70
3.1.1.9	CRAVAÇÃO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 1550 mm	M	54,18
3.1.1.10	CRAVAÇÃO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 2050 mm	M	93,72
3.1.1.11	ESCAVAÇÃO EM SOLO E ÁGUA D ≥ 1100 mm	M	882,66
3.1.1.12	ESCAVAÇÃO EM SOLO E ÁGUA D ≥ 1200 mm	M	145,23
3.1.1.13	ESCAVAÇÃO EM SOLO E ÁGUA D ≥ 1400 mm	M	176,33
3.1.1.14	ESCAVAÇÃO EM SOLO E ÁGUA D ≥ 1500 mm	M	79,44

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - RO
A 016.306

3.1.1.15	ESCAVAÇÃO EM SOLO E ÁGUA D ≥ 2000 mm	M	93,72
3.1.1.16	ESCAVAÇÃO EM ROCHA D ≥ 1050 mm	M	90,00
3.1.1.17	ESCAVAÇÃO EM ROCHA D ≥ 1800 mm	M	39,11
3.1.1.18	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 25 MPa TIPO SUBMERSO	M³	2.091,64
3.1.1.19	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA – 50	KG	286.049,24
3.1.2	**TUBULÃO A AR COMPRIMIDO EM SOLO E ROCHA**		
3.1.2.1	CIMBRAMENTO	M²	301,44
3.1.2.2	FORMA METÁLICA	M²	719,65
3.1.2.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 25 MPa	M³	275,33
3.1.2.4	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA – 50	KG	23.142,92
3.1.2.5	ESCAVAÇÃO EM SOLO A CÉU ABERTO MAT. 1ª CATEGORIA - 0 a 3 m	M³	21,98
3.1.2.6	ESCAVAÇÃO EM SOLO - AR COMPRIMIDO – MAT. 1ª CATEGORIA - 3 a 12 m	M³	92,90
CÓDIGO	**DISCRIMINAÇÃO**	**UN**	**QUANTIDADE**
3.1.2.7	ESCAVAÇÃO EM ROCHA - AR COMPRIMIDO - MAT = 3ª CATEGORIA - 12 a 16 m	M³	62,37
3.1.3	**BLOCOS E CONSOLES**		
3.1.3.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	1.651,35
3.1.3.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPa	M³	848,20
3.1.3.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO	KG	102.379,19

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva ART
CREA - RO
A 016.336

	CA – 50		
3.1.3.4	ESCORAMENTO SUSPENSO OU SIMILAR	M²	1.282,49
3.1.3.5	FORNECIMENTO, CORTE E APLICAÇÃO DE AÇO CP – 190 RB – 15,2 mm	KG	1.002,01
3.1.3.6	FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHA D – 80 mm	M	49,50
3.1.3.7	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGENS ATIVAS (11 x 15,2 mm)	UN	6,00
132541	**MESOESTRUTURA**	**CJ**	**1,00**
3.1.4	**PILARES E VIGAS DE LANÇAMENTO**		
3.1.4.1	FORMA METÁLICA	M²	3.045,97
3.1.4.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPa	M³	990,27
3.1.4.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	161.176,71
3.1.4.4	ESCORAMENTO SUSPENSO OU SIMILAR	M²	1.080,26
3.1.4.5	CIMBRAMENTO	M³	2.778,62
132556	**SUPERESTRUTURA**	**CJ**	**0,792**
3.1.5	**VIGAS PREMOLDADAS**		
3.1.5.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	7.268,48
3.1.5.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 35 MPa	M³	1.055,43
3.1.5.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	160.896,00
3.1.5.4	CIMBRAMENTO	M³	6.323,66

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - RO
A 016.337

3.1.5.5	FORNECIMENTO, CORTE E APLICAÇÃO DE AÇO CP – 190 RB - 15,2 mm	KG	69.884,36
CÓDIGO	**DISCRIMINAÇÃO**	**UN**	**QUANTIDADE**
3.1.5.6	FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHA D = 80 mm	M	5.642,20
3.1.5.7	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGENS ATIVAS (11 x 15,2 mm)	UN	320,00
3.1.5.8	FORNECIMENTO, LOCAÇÃO E APLICAÇÃO DE NEOPRENE FRETADO	DM³	2.073,60
3.1.5.9	LANÇAMENTO DE VIGAS LONGARINAS P ≥ 82 TONELADAS	UN	26,00
3.1.6	**PREMOLDADOS (LAJES E VIGOTAS)**		
3.1.6.1	FORMA PARA CONCRETO APARENTE	M²	13.957,98
3.1.6.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPa	M³	947,15
3.1.6.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	205.058,33
3.1.6.4	LANÇAMENTO DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS	UN	5.878,00
3.1.7	**LAJES**		
3.1.7.1	FORMA PARA CONCRETO APARENTE	M²	241,81
3.1.7.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPa	M³	1.537,00
3.1.7.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	305.560,36
3.1.7.4	ESCORAMENTO SUSPENSO OU SIMILAR	UN	238,43
139533	**ENCONTROS**	**CJ**	**0,970**

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - RO
A 018.338

3.1.8	**ENCONTROS**		
3.1.8.1	FORMA PARA CONCRETO APARENTE	M²	589,87
3.1.8.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPa	M³	90,80
3.1.8.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	15.259,00
3.1.8.4	CIMBRAMENTO	M³	808,35
3.1.8.5	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 35 MPa	M³	25,04
3.1.8.6	LANÇAMENTO DE VIGAS LONGARINAS P ≥ 7,8 TONELADAS	UN	8,00
CÓDIGO	**DISCRIMINAÇÃO**	**UN**	**QUANTIDADE**
3.1.8.7	FORNECIMENTO, LOCAÇÃO E APLICAÇÃO DE NEOPRENE FRETADO	DM³	25,20
CÓDIGO	**DISCRIMINAÇÃO**	**UN**	**QUANTIDADE**
3.1.8.8	LANÇAMENTO DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS	UN	154,00
2021	**PAVIMENTAÇÃO**	**CJ**	**0,00**
132543	**ACABAMENTOS**	**CJ**	**0,893**
3.1.9	**ACABAMENTOS**		
3.1.9.1	EXECUÇÃO DE BARREIRA TIPO "NEW JERSEY"	M	1.139,06
3.1.9.2	FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL METÁLICO	M	569,53
3.2	**BALANÇOS SUCESSIVOS OU SOLUÇÃO EQUIVALENTE – TRECHO NAVEGÁVEL.**		
132540	**INFRAESTRUTURA**	**CJ**	**1,00**

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - RO
A 018.339

3.2.1	**ESTACAS ESCAVADAS EM SOLO E ROCHA**		
3.2.1.1	FORNECIMENTO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 2000 mm	KG	415.579,60
3.2.1.2	FORNECIMENTO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 2150 mm	KG	238.839,57
3.2.1.3	CRAVAÇÃO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 2000 mm	M	666,07
3.2.1.4	CRAVAÇÃO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 2150 mm	M	356,40
3.2.1.5	ESCAVAÇÃO EM SOLO E ÁGUA D ≥ 2000 mm	M	666,07
3.2.1.6	ESCAVAÇÃO EM SOLO E ÁGUA D ≥ 2150 mm COM LAMA BENTONÍTICA	M	356,40
3.2.1.7	ESCAVAÇÃO EM ROCHA D ≥ 1800 mm	M	152,55
3.2.1.8	ESCAVAÇÃO EM ROCHA D ≥ 2000 mm COM LAMA BENTONÍTICA	M	89,06
3.2.1.9	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 25 MPa TIPO SUBMERSO	M³	4.052,36
3.2.1.10	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	735.739,15
3.2.2	**BLOCOS E CONSOLES**		
3.2.2.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	803,97
3.2.2.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPa	M³	1.031,26
3.2.2.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	221.759,00
CÓDIGO	**DISCRIMINAÇÃO**	**UN**	**QUANTIDADE**
3.2.2.4	ESCORAMENTO SUSPENSO OU SIMILAR	M²	835,38
132541	**MESOESTRUTURA**	**CJ**	**1,00**

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva ART
CREA - RJ
A 616.340

3.2.3	**PILARES**		
3.2.3.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	1.382,91
3.2.3.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPa	M³	613,75
3.2.3.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	68.435,00
3.2.3.4	CIMBRAMENTO	M²	1.382,91
2022	**PILARES PROVISÓRIOS**	**CJ**	**1,00**
132556	**SUPERESTRUTURA**	**CJ**	**0,915**
3.2.4	**ADUELAS**		
3.2.4.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	7.906,86
3.2.4.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 45 MPa	M³	4.691,10
3.2.4.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	650.382,00
3.2.4.4	CIMBRAMENTO	M²	6.563,55
3.2.4.5	ESCORAMENTO SUSPENSO OU SIMILAR	M²	15.330,00
3.2.4.6	FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHA D = 95 mm	M	10.627,18
3.2.4.7	FORNECIMENTO, CORTE E APLICAÇÃO DE AÇO CP-190RB – 15,2 mm	KG	179.493,00
3.2.4.8	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGENS ATIVAS 15 x 15,2 mm	UN	264,00
3.2.4.9	FORNECIMENTO, LOCAÇÃO E APLICAÇÃO DE NEOPRENE FRETADO COM TEFLON NAS EXTREMIDADES	DM³	94,50

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - RO
A 016.341

3.2.4.10	FORNECIMENTO, LOCAÇÃO E APLICAÇÃO DE APARELHO DE APOIO METÁLICO AÇO CG 24 FY ≥ 2400 kg/cm² COM CHAPA DE INOX POLIDA E ESPELHADA NA EXTREMIDADE	DM³	30,78
2021	**PAVIMENTAÇÃO**	**CJ**	**0,00**
132543	**ACABAMENTOS**	**CJ**	**0,00**

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - RO
A 916.342

3 – DADOS DAS OBRAS

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE
3	**PONTE**		
3.1	**TRECHO CONVENCIONAL (VIGAS)**		
3.1.1	COMPRIMENTO DA O.A.E.: 13 VÃOS DE 35,00 m, 01 VÃO DE 34,43 m, 02 VÃOS DE 33,90 m E 01 VÃO DE 12,30 m	M	569,53
3.1.2	LARGURA DA O.A.E.	M	14,45
3.1.3	ÁREA DO TABULEIRO DA O.A.E.	M²	8.229,71
3.1.4	QUANTIDADE DE VIGAS LONGARINAS PROTENDIDAS	UN	32,00
3.2	**BALANÇOS SUCESSIVOS**		
3.2.1	COMPRIMENTO DA O.A.E.	M	516,05
3.2.2	LARGURA DA O.A.E.	M	14,45
3.2.3	ÁREA DO TABULEIRO DA O.A.E.	M²	7.456,92
3.2.4	QUANTIDADE DE BALANÇOS SUCESSIVOS	UN	3,00
3.2.5	VÃO MÁXIMO DO BALANÇO SUCESSIVO	M	175,00
3.2.6	ALTURA MÁXIMA DO GABARITO DE NAVEGAÇÃO	M	42,80

3.3	**TRECHO TOTAL DA O.A.E.**		
3.3.1	COMPRIMENTO DA O.A.E.	M	1.085,58
3.3.2	LARGURA DA O.A.E.	M	14,45
3.3.3	ÁREA DO TABULEIRO DA O.A.E.	M²	15.686,63
3.4	**TRECHO DOS ACESSOS**		
3.4.1	COMPRIMENTO DO ACESSO DO TRECHO RO	M	1.848,28
3.4.2	COMPRIMENTO DO ACESSO DO TRECHO AC	M	906,15
3.5	**OUTRAS OBSERVAÇÕES**		
3.5.1	CAMISAS METÁLICAS COM DIÂMETROS DE 1150 mm, 1250 mm, 1450 mm E 1550 mm POSSUEM ESPESSURA DE PAREDE DE 9,86 mm E MATERIAL ASTM – A36		
3.5.2	CAMISAS METÁLICAS COM DIÂMETRO DE 2000 mm E 2150 mm, POSSUEM ESPESSURA DE PAREDE DE 12,5 mm E MATERIAL ASTM – A36		
3.5.3	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EXECUTADOS COM AUXÍLIO DE APOIO NÁUTICO COM LÂMINA D'ÁGUA $10 \leq H \leq 45$ m		
3.5.4	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EXECUTADOS COM AUXÍLIO DE APOIO NÁUTICO E VARIAÇÃO DE ALTURA DE LÂMINA D'ÁGUA EM ATÉ 14 m		
3.5.5	CRAVAÇÃO DE CAMISAS METÁLICAS EXECUTADAS COM MARTELO VIBRATÓRIO		
3.5.6	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM AUXÍLIO DE MARTELO PNEUMÁTICO D = 1050 mm		
3.5.7	UTILIZAÇÃO DE TÉCNICA DE "FURO SECANTE" PARA CRAVAÇÃO DAS CAMISAS METÁLICAS NO APOIO BS04		
3.5.8	UTILIZAÇÃO DE TÉCNICA DE "JET GROUTING" PARA ESCAVAÇÃO DAS ESTACAS NO APOIO BS02		
3.5.9	UTILIZAÇÃO DE LAMA BENTONÍTICA PARA ESCAVAÇÃO DAS ESTACAS NO APOIO BS01		

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva ART
CREA - RO
A 018.343

3.5.10	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ATRAVÉS DE CIRCULAÇÃO REVERSA COM BROCA D = 1800 mm
3.5.11	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ATRAVÉS DE CIRCULAÇÃO REVERSA COM BROCA D = 2000 mm
3.5.12	LANÇAMENTO DE VIGAS LONGARINAS P ≥ 82 TONELADAS COM TRELIÇA LANÇADEIRA
3.5.13	DIÂMETRO DO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 1,20 m ≤ D ≤ 1,40 m
3.5.14	EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO DE 1,20 m: 152,22 m
3.5.15	EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO DE 1,40 m: 45,20 m
3.5.16	EXECUÇÃO DE SONDAGENS SPT E MISTA COM AUXÍLIO DE APOIO NÁUTICO COM LÂMINA D'ÁGUA H ≤ 45,00 m
3.5.17	VÃO MÁXIMO DO BALANÇO SUCESSIVO = 175 m E ALTURA MÁXIMA DO GABARITO DE NAVEGAÇÃO = 42,80 m
3.5.18	UTILIZAÇÃO DE FORMAS "TREPANTES" PARA EXECUÇÃO DOS PILARES EM ATÉ 15,62 m
3.5.19	UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA COM CAPACIDADE PARA 140 TONELADAS POR ADUELA, PARA ESCORAMENTO PROVISÓRIO E EXECUÇÃO DAS ADUELAS NO TRECHO EM BALANÇO SUCESSIVO
3.5.20	O ESTORNO MENSIONADO NO ITEM 1 REFERE-SE A UM DESMEMBRAMENTO DO SUBITEM 2017 (Projeto Básico, executivo e As Built de Pista) PARA OS SUBITENS 42054 (Concepção Projeto Básico), 19974 (Projeto Executivo de O.A.E.) E 42055 (*As Built* de O.A.E.)
3.5.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM PVC D = 75 mm PARA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA O.A.E. – EXTENSÃO 2.278,12 m



Outrossim, informamos que as atribuições da Supervisora para o desenvolvimento e atendimento ao escopo contratual englobam, entre outras, o item denominado **"Elaboração e Revisão de Projetos, incluindo todo o âmbito do escopo relacionado à esta atividade, inclusive a Análise de Projetos das Versões originais"**. Este serviço resultou na elaboração do seguinte documento:

- Elaboração do Relatório da 1ª Revisão de Projetos em Fase de Obras, do Consórcio Arteleste – Enescil e, posteriormente, elaboração do respectivo Parecer Técnico sobre o Relatório.

4 – METOLOGIA UTILIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS E NORMAS DO DNIT.



5 – EQUIPE TÉCNICA

- **Engenheiro Civil João Darous:**

Função: Engenheiro Supervisor;

CREA/RJ nº 53.603;

ART Nº 8300169752.

- **Engenheiro Civil Fernando Arantes Ferreira:**

Função: Engenheiro Residente;

CREA/MG nº 124.130/D;

ART Nº 8300172652.

- **Engenheiro Civil Eduardo de Souza Lira:**

Função: Engenheiro de Estruturas;

CREA/AL nº 3.784/D;

ART Nº 8300224592.

- **Engenheira Civil Vera Lúcia Falcão Bauer Lourenço:**

Função: Responsável Técnico;

CREA/SP nº: 0.600.421.408/D;

ART Nº 8300223258.

- **Engenheiro Civil Roberto José Falcão Bauer:**

Função: Responsável Técnico;

CREA/ Nº: 0.600.620.950/D;

ART nº 8300223317.

- **Engenheiro Civil Heitor José Fischer Neto:**



Função: Responsável Técnico;

CREA/ nº: 5.061.369.376/D;

ART Nº 8300223285.

6 – VALOR DO CONTRATO

O valor do contrato a preços iniciais é de **R$ 4.418.103,45** (quatro milhões, quatrocentos e dezoito mil, cento e três reais e quarenta e cinco centavos). O Contrato sofreu 07 (sete) Termos Aditivos.

Até a presente data, **31/12/2018,** foram executados **78,81%** (setenta e oito inteiros e oitenta e um centésimos por cento) do Contrato e os serviços foram executados com eficiência técnico-profissional, compatíveis com as necessidades, observando-se os respectivos prazos contratuais, o perfeito atendimento às normas técnicas consultivas da ABNT e as especificações técnicas e instruções de serviços do DNIT.

7 – VALOR ACUMULADO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

O valor total acumulado dos serviços realizados relativos a este Contrato, a preços iniciais, até ao final do mês de **Dezembro de 2018** é de **R$ 5.681.663,58** (cinco milhões, seiscentos e oitenta e um mil, seiscentos e sessenta e três reais e cinquenta e oito centavos).

Porto Velho/RO, 07 de junho de 2019

Eng.º Cláudio André Neves

Superintendente Regional DNIT RO

(assinado eletronicamente)

Documento assinado eletronicamente por **Claudio Andre Neves, Superintendente Regional no Estado de Rondônia**, em 07/06/2019, às 11:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.dnit.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3365167** e o código CRC **209C2B12**.

DNIT MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL
Rua Benjamin Constant, nº 1015
CEP 76.801-119
Porto Velho/RO | (69) 3218-1100

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de RO

ART de Obra ou Serviço 8300172652

1. Responsável Técnico

FERNANDO ARANTES FERREIRA

Título do Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO SEGURANÇA DO TRABALHO /**

RNP: 1408254867
Registro: 124130D MG
Registro: 4698EMRO

Empresas.: JDS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

2. Dados do Contrato

Contratante: **DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA** CPF/CNPJ: **04892707000100**
RUA SAN Q-3 BL A - EDIFICIO NUCLEO DOS TRANSPORTES Bairro.: SETOR DE AUTARQUIAS NORTE Telefone.:
Cidade.: BRASILIA UF: DF CEP.: 70.040-902
Contrato: TT-407/2011 Celebrado: Vinculado à ART: 8300132916
Valor: 7209397.84 Honorário: 0.00 Tipo Contratante: PJ Direito Público Substituição:
Ação Institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Rua.: RODOVIA BR-364/RO, KM 932, ENTR. BR-174 (DIV.MT/RO) - DIV. [illegible] ZONA RURAL Telefone.:
Cidade.: PORTO VELHO UF: RO CEP.: 70.040-902
Data de Início: 10/12/2014 Previsão de término: 31/08/2019
Finalidade: OBRA
Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA CPF: 04892707000100

4. Atividade Técnica

12 - FISCALIZAçãO DE OBRA E SERVIçO TéCNICO
1109 - PONTES E GRANDES ESTRUTURAS
41 - RODOVIAS
3,84 Km

O registro da A.R.T. não obriga o CREA-RO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta A.R.T. são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-RO.
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta A.R.T.

5. Declarações

Acessibilidade:

Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local Data

FERNANDO ARANTES FERREIRA - 799.017.196-15
Nome do profissional - CPF:

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA - 04.892.707/0001-00
Nome do contratante - CPF/CNPJ:

Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-ro.org.br ou www.confea.org.br
* A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

CHAVE: **363C2-090DA-69078-9EDE1-44A0D**

www.crea-ro.org.br ciandimento@crearo.org.br
tel: (69) 2181-1055

CREA-RO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Rondônia

Observações (Resumo do Contrato)

ENGENHEIRO CIVIL RESIDENTE, RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE SUPERVISÃO E ACOMPANHAMENTO DAS OBRAS
DE CONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO MADEIRA, NO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO, DISTRITO DE ABUNÃ E SEUS ACESSOS, NA RODOVIA BR-364/RO, TRECHO: ENTR. BR-174 (DIV.MT/RO) - DIV. RO/AC, SUBTRECHO: ENTR.BR-425 (B) (ABUNÃ) - BOM COMÉRCIO, SEGMENTO: KM

12/06/2019 - BANCO DO BRASIL - 14:20:38
018300183 0017

COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE TITULOS

CLIENTE: JDS ENG E CONS LTDA
AGENCIA: 0183-X CONTA: 14.922-X

CAIXA ECONOMICA FEDERAL

10493600681100010084920039943111479190000008682
BENEFICIARIO:
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQ
NOME FANTASIA:
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQ
CNPJ: 04.920.948/0001-16
PAGADOR:
FERNANDO ARANTES FERREIRA
CPF: 799.017.196-15

NR. DOCUMENTO	61.204
DATA DE VENCIMENTO	13/06/2019
DATA DO PAGAMENTO	12/06/2019
VALOR DO DOCUMENTO	86,82
VALOR COBRADO	86,82

NR.AUTENTICACAO 2.63C.0CD.5A5.060.64D

Central de Atendimento BB
4004 0001 Capitais e regioes metropolitanas
0800 729 0001 Demais localidades
Consultas, informacoes e servicos transacionais.

SAC
0800 729 0722
Informacoes, reclamacoes e cancelamento de
produtos e servicos.

Ouvidoria
0800 729 5678
Reclamacoes nao solucionadas nos canais
habituais: agencia, SAC e demais canais de
atendimento.

Atendimento a Deficientes Auditivos ou de Fala
0800 729 0088
Informacoes, reclamacoes, cancelamento de
cartao, outros produtos e servicos de Ouvidoria.

CERTIDÃO Nº
NET-000020407
Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM REGISTRO DE ATESTADO

Protocolo:	Selo:	Emissão:
PRO-00188606/21	W-004 032 - W-004 052	08/07/2021

Carteira:	Profissional:	Páginas:
124130D MG	FERNANDO ARANTES FERREIRA	Folha: 1/1

CPF:	Título do Profissional:
799.017.196-15	

CERTIFICAMOS QUE O PROFISSIONAL ABAIXO QUALIFICADO REGISTROU A 'ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART', CONSTANTE DA PRESENTE CERTIDÃO, TENDO SIDO COMPROVADA A EXECUÇÃO E CONCLUSÃO DA OBRA E/OU SERVIÇO INDICADO CONFORME DESCRIÇÃO ABAIXO.

Nº da ART:	Registrada em:	Última Anuidade Paga:
8500051728	05/07/2021	08/07/2021

Endereço da Obra:	Bairro:
RODOVIA BR-364, KM 938,92	ABUNã

Cep:	Cidade:	UF:
76843000	PORTO VELHO	RO

Proprietário / Contratante:
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA

Empresa:
JDS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Atividade Técnica.:	Área de Competencia.:	Tipo de Obra.:

Valor do Contrato.:	Número do Contrato.:	Dimensão.:
128.000.000,00	TT-1099/2013-00	0,00

Participação Técnica:	Motivo:	Vinculo:
CO-RESPONSÁVEL	SUBSTITUIÇÃO	EMPREGADO

Nível de atuação	Atividade técnica	QTD	Unidade
FISCALIZAÇÃO	EXECUÇÃO DE OBRA DE PONTES E GRANDES ESTRUTURAS - PONTES/VIADUTOS	1517.03	m
	PROJETO DE PONTES E GRANDES ESTRUTURAS - PONTES/VIADUTOS	3840.00	m

Descrição da ART:

FISCALIZAÇÃO DA PONTE EM CONCRETO PROTENDIDOBALANÇOS SUCESSIVOS E ACESSOS COM EXTENSÃO TOTAL DE 3.840,00 M.

PORTO VELHO-RO, 09 de Julho de 2021.

Em cumprimento ao disposto na resolução nº 317, de 31 de outubro de 1986, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, CERTIFICAMOS o acervo técnico acima mencionado, de acordo com as anotações de responsabilidade técnica anotadas no CREA-RO, que vai assinada pelo Presidente ou por delegação de competência, conforme o artigo 6º da mesma Resolução. Outrossim, CERTIFICAMOS que referido responsável técnico é pelo serviço atinente às suas atribuições profissionais.

Este documento foi emitido por meios eletrônicos. Sua Autenticidade depende do código acima especificado. Para verificação consulte o site: WWW.CREARO.ORG.BR, clique em certidões e informe o código.

DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

Central Telefônica: (61) 3315-4000

ATESTADO PARCIAL DE SERVIÇOS

Atestamos, para os devidos fins, que o **Consórcio JDS – FALCÃO BAUER,** tendo a **JDS** como líder representado pelas empresas e respectivos percentuais de participação, **JDS Engenharia e Consultoria Ltda.** (70,00%), com sede à Avenida Passos, 91 - 6º andar, Centro, Rio de Janeiro/RJ, CEP: 20.051-040, inscrita no CNPJ/MF sob nº 40.376.139/0001-59 e **L. A. FALCÃO BAUER Centro Tecnológico de Controle da Qualidade Ltda.** (30,00%), com sede à Rua Aquinos, nº 111, Água Branca, São Paulo/SP, CEP: 05.036-070, inscrita no CNPJ/MF sob nº 53.020.152/0001-12, executou satisfatoriamente sob a Responsabilidade Técnica do Engenheiro Civil João Darous, CREA/RJ nº 53.603, para o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT, ente autárquico federal supervisionado pelo Ministério dos Transportes, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 04.892.707/0001-00, através de sua Superintendência Regional do Estado de Rondônia – DNIT-RO, os serviços relativos à **"Supervisão e Acompanhamento das Obras de Construção da Ponte Sobre o Rio Madeira, no Município de Porto Velho, Distrito de Abunã e Seus Acessos, na Rodovia BR – 364/RO – Edital nº 419/2008-00"**, Trecho: Entr. BR-174 (Div. MT/RO) – Div. RO/AC, Subtrecho: Entr. BR-425 (B) (Abunã) – Bom Comércio, Segmento: km 938,92 – km 942,76, Extensão: 3,8 km, PNV: 364BRO1480 – 364BRO1490, Lote: Único, com as características descritas a seguir, até a data de **10/07/2021**.

1 – DADOS CONTRATUAIS

Número do Edital: **000419/2008-00**

Data da Licitação: **13/04/2010**

Data da Homologação da Licitação: **17/11/2010**

Número do Contrato: **SR – RO/AC - 1.0.00.00407/2011-00**

Data da Assinatura do Contrato: **20/06/2011**

Data da Publicação no DOU: **24/06/2011**

Número do Processo: **50622.000802/2007-55**

Prazo Contratual Vigente: **3.659 dias (Três mil, seiscentos e cinquenta e nove dias)**

Início dos Serviços: **13/08/2014**

Término do Contrato: **31/12/2021**

Valor do contrato a preços iniciais: **R$ 4.418.103,45** (quatro milhões, quatrocentos e dezoito mil, cento e três reais e quarenta e cinco centavos)

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 000020407 Selo: W004032
www.crearo.org.br/autenticidade
Páginas: 1/2

2 – DADOS DA OBRA

CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO PROTENDIDO, TREM TIPO CLASSE 45 T, EXECUTADA COM TRECHOS DO TIPO CONVENCIONAL OU CORRENTE, EM BALANÇOS SUCESSIVOS, E ELEVADO, COM AS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES:			
2	**PONTE**		
2.1	**TOTAL DA OAE (TRECHOS CONVENCIONAL + TRECHO BALANÇOS SUCESSIVOS/NAVEGÁVEL + TRECHO ELEVADO)**	**UNID.**	**QUANT.**
2.1.1	COMPRIMENTO DA OAE (ESTACAS 70 A 146+13,85 M)	M	1.517,03
2.1.2	LARGURA DA OAE	M	14,45
2.1.3	ÁREA DO TABULEIRO DA OAE	M²	21.921,08
2.2	**TRECHO CONVENCIONAL OU CORRENTE (VIGAS PROTENDIDAS)**	**UNID.**	**QUANT.**
2.2.1	COMPRIMENTO DA OAE: 13 VÃOS DE 35,00 METROS, 01 VÃO DE 34,43 METROS, 02 VÃOS DE 33,90 METROS E 01 VÃO DE 12,30 METROS.	M	569,53
2.2.2	LARGURA DA OAE	M	14,45
2.2.3	ÁREA DO TABULEIRO DA OAE	M²	8.229,71
2.2.4	QUANTIDADE DE VIGAS LONGARINAS PROTENDIDAS P ≥ 82 TONELADAS	UN.	32,00
2.3	**TRECHO CONVENCIONAL OU CORRENTE (ELEVADO)**	**UNID.**	**QUANT.**
2.3.1	COMPRIMENTO DA OAE: 23 VÃOS DE 18,00 METROS, 01 VÃO DE 17,45 METROS.	M	431,45
2.3.2	LARGURA DA OAE	M	14,45
2.3.3	ÁREA DO TABULEIRO DA OAE	M²	6.234,45
2.3.4	QUANTIDADE DE VIGAS LONGARINAS PROTENDIDAS P ≥ 22 TONELADAS	UN.	120,00
2.4	**BALANÇOS SUCESSIVOS/NAVEGÁVEL**	**UNID.**	**QUANT.**
2.4.1	COMPRIMENTO DA OAE: 01 VÃO DE 96,32 METROS, 01 VÃO DE 156,70 METROS, 01 VÃO DE 175,00 METROS E 01 VÃO DE 66,03 METROS.	M	516,05
2.4.2	LARGURA DA OAE	M	14,45
2.4.3	ÁREA DO TABULEIRO DA OAE	M²	7.456,92

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00020407 Selo: W004033
www.crearo.org.br/autenticidade
Páginas: 2/2

Atestado Registrado no CREA-RO - COM RESSALVA

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 000020407 Selo: W004034
www.crearo.org.br/autenticidade

2.4.4	QUANTIDADE DE BALANÇOS SUCESSIVOS	UN.	3,00
2.4.5	VÃO MÁXIMO DO BALANÇO SUCESSIVO	M	175,00
2.4.6	LARGURA MÁXIMA DO GABARITO DE NAVEGAÇÃO DO BALANÇO SUCESSIVO	M	128,00
2.4.7	ALTURA MÁXIMA DO GABARITO DE NAVEGAÇÃO DO BALANÇO SUCESSIVO (PERÍODO SECO)	M	42,80
2.4.8	ALTURA MÍNIMA DO GABARITO DE NAVEGAÇÃO DO BALANÇO SUCESSIVO (PERÍODO CHUVOSO)	M	19,50
2.5	**TRECHO DOS ACESSOS**	**UNID.**	**QUANT.**
2.5.1	COMPRIMENTO TOTAL DOS ACESSOS (RO + AC)	M	2.316,15
2.5.2	COMPRIMENTO DO ACESSO DO TRECHO RO	M	1.410,00
2.5.3	COMPRIMENTO DO ACESSO DO TRECHO AC	M	906,15

3 – QUANTIDADES DE SERVIÇOS EXECUTADOS, ACUMULADOS ATÉ A 91ª MEDIÇÃ (JUNHO/2021) DO CONTRATO PRINCIPAL TT-1099/2013-00

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1	**SERVIÇOS GERAIS**		
120760	Apoio Náutico	MÊS	15,00
2015	Investigações de Campo	CJ.	1,00
2015.1	EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO, SPT, COM USO DE APOIO NÁUTICO E LÂMINA D'ÁGUA DE ATÉ 45 METROS.	M	448,88
2015.2	EXECUÇÃO DE SONDAGEM MISTA COM USO DE APOIO NÁUTICO E LÂMINA D'ÁGUA DE ATÉ 45 METROS.	M	526,16
42054	Concepção Projeto Básico de O.A.E.	CJ.	1,00
19974	Projeto Executivo de O.A.E.	CJ.	1,00
42055	*As Built* de O.A.E.	CJ.	1,00
2017	Projeto Básico, executivo e *As Built* de Pista	CJ.	1,00

Atestado Registrado no CREA-RO - COM RESSALVA

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00020407 Selo: W004035
www.crearo.org.br/autenticidade
Páginas: 4/2

2	ENCABEÇAMENTOS DA PONTE	UNID.	QUANT.
8267	TERRAPLENAGEM	CJ.	1,00
2.1	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPOSRTE		
2.1.1	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT. DMT 0 A 50 M C/ ESCAV.	M³	25.103,14
2.1.2	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª C. DMT 50 A 200 M C/ ESCAV.	M³	19.147,62
2.1.3	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT. DMT 200 A 400 M C/ ESCAV.	M³	57.020,30
2.1.4	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT. DMT 400 A 600 M C/ ESCAV.	M³	49.926,99
2.1.5	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT. DMT 600 A 800 M C/ ESCAV.	M³	1.803,33
2.1.6	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT. DMT 800 A 1000 M C/ ESCAV.	M³	271.950,05
2.1.7	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT. DMT 1000 A 1200 M C/ ESCAV.	M³	26.285,83
2.1.8	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT. DMT 1200 A 1400 M C/ ESCAV.	M³	4.128,27
2.1.9	EXPURGO DE JAZIDA	M³	61.184,60
2.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS		
2.2.1	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	269.666,85
2.2.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	24.741,69
2.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	97.971,68
2021	PAVIMENTAÇÃO	CJ.	1,00
2.3	PAVIMENTAÇÃO		
2.3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	75.645,40
2.3.2	SUB–BASE EM BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS)	M³	5.705,09
2.3.3	BASE EM BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS)	M³	5.116,58
2.3.4	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10 M³ ROD. NÃO PAV. (BASE + SUB-BASE)	T.KM	479.443,27
2.3.5	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10 M³ ROD. PAV. (BASE + SUB-BASE)	T.KM	441.524,14
2.3.6	IMPRIMAÇÃO C/ CM-30	M²	31.686,11
2.3.7	PINTURA DE LIGAÇÃO C/ RR-2C	M²	69.855,98

Atestado Registrado no CREA-RO - COM RESSALVA

2.3.8	CBUQ – CAPA DE ROLAMENTO – FAIXA B	TON	3.140,16
2.3.9	CBUQ – CAPA DE ROLAMENTO – FAIXA C	TON	2.876,95
2018	**DRENAGEM**	**CJ.**	**1,00**
2.3.10	CORPO BTCC 3,00 x 3,00 M, INCLUSIVE BERÇOS E DENTES - AC/BC	M	53,90
2.3.11	BOCA BTCC 3,00 x 3,00 M NORMAL - AC/BC	UND	2,00
2.3.12	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO COMERCIAL (CONT e REST) / PC	M³	330,96
2.3.13	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 10 MPa	M³	46,60
2.3.14	MEIO-FIO MFC-01	M	3.171,15
2.3.15	SAÍDAS D'AGUA MFC-01	M	49,42
2.3.16	DESCIDAS D'AGUA DE ATERRO EM DEGRAUS (DAD – 02)	M	928,15
2.3.17	ENTRADAS PARA DESCIDA D'AGUA (EDA – 01)	UND	106,00
2.3.18	DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB-02)	UND	106,00
2019	**SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES**	**CJ.**	**1,00**
2.3.19	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA E = 10 CM	M³	410,00
2.3.20	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10 M³ ROD. NÃO PAV.	T.KM	11.352,90
2.3.21	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10 M³ ROD. PAV.	T.KM	10.455,00
2.3.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, ADESIVO PRISMÁTICO TIPO I, COM SUPORTE DE MADEIRA	M²	27,41
2.3.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHAS BIDIRECIONAIS BRANCAS TIPO III	UND	1.391,00
2.3.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHAS BIDIRECIONAIS AMARELAS TIPO III	UND	313,00
2.3.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DETACHÃO BIDERECIONAL AMARELO REFLETIVO	UND	383,00
2.3.26	PINTURA DE FAIXAS DE EIXO E BORDO EM SISTEMA MECÂNICO COM TINTA Á BASE DE RESINA ACRILICA APLICADA COM MICROESFERA DE VIDRO	M²	2.112,30

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00020407
Selo: W004036
www.crearo.org.br/autenticidade

Atestado Registrado no CREA-RO - COM RESSALVA

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00020407
www.crearo.org.br/autenticidade
Selo: W004037
Páginas: 6/2

2.3.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL	M	1.385,20
2.3.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL ABSORVEDOR DE SAÍDA C/ CABO DE ANCORAGEM	UND	3,00
2.3.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE TRANSIÇÃO P/ BARREIRA NEW JERSEY	UND	4,00
2020	**CORREÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E MEDIDAS MITIGADORAS**	**CJ.**	**1,00**
2.3.17	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM LEIVAS	M²	2.888,66
2.3.18	REVESTIMENTO VEGETAL COM HIDROSSEMEADURA	M²	22.008,00
3	**PONTE**		
3.1	**OAE TRECHO CONVENCIONAL**	**UNID.**	**QUANT.**
132540	**INFRAESTRUTURA**	**CJ.**	**1,000**
3.1.1	**ESTACAS ESCAVADAS EM SOLO E ROCHA**		
3.1.1.1	FORNECIMENTO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 1150 MM	KG	156.865,65
3.1.1.2	FORNECIMENTO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 1250 MM	KG	120.344,68
3.1.1.3	FORNECIMENTO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 1450 MM	KG	37.849,24
3.1.1.4	FORNECIMENTO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 1550 MM	KG	25.477,36
3.1.1.5	FORNECIMENTO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 2050 MM	KG	58.472,64
3.1.1.6	CRAVAÇÃO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 1150 MM	M	462,60
3.1.1.7	CRAVAÇÃO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 1250 MM	M	325,32
3.1.1.8	CRAVAÇÃO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 1450 MM	M	87,70
3.1.1.9	CRAVAÇÃO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 1550 MM	M	54,18
3.1.1.10	CRAVAÇÃO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 2050 MM	M	93,72
3.1.1.11	ESCAVAÇÃO EM SOLO D ≥ 1100 MM, NA PRESENÇA DE LÂMINA D'ÁGUA.	M	882,66
3.1.1.12	ESCAVAÇÃO EM SOLO D ≥ 1200 MM, NA PRESENÇA DE LÂMINA D'ÁGUA.	M	145,23
3.1.1.13	ESCAVAÇÃO EM SOLO D ≥ 1400 MM, NA PRESENÇA DE LÂMINA D'ÁGUA.	M	176,33
3.1.1.14	ESCAVAÇÃO EM SOLO D ≥ 1500 MM, NA PRESENÇA DE LÂMINA D'ÁGUA.	M	79,44

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00020407
Selo: W004038
www.crearo.org.br/autenticidade

3.1.1.15	ESCAVAÇÃO EM SOLO D ≥ 2000 MM, NA PRESENÇA DE LÂMINA D'ÁGUA.	M	93,72
3.1.1.16	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURATRIZ WIRTH E/OU MULTI-MARTELOS DE FUNDO, D ≥ 1050 MM NA PRESENÇA DE LÂMINA D'ÁGUA.	M	90,00
3.1.1.17	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURATRIZ WIRTH D ≥ 1800 MM NA PRESENÇA DE LÂMINA D'ÁGUA.	M	39,11
3.1.1.18	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 25 MPa Tipo SUBMERSO	M³	2.091,64
3.1.1.19	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	286.049,24
3.1.1.20	CORTE DAS ESTACAS EM CONCRETO, INCLUSIVE CAMISA METÁLICA, ATRAVÉS DO SISTEMA WIRE SAW, COM LÂMINA D'ÁGUA DE ATÉ 20 METROS.	M²	20,64
3.1.1.21	CORTE DAS TRAVESSAS EM CONCRETO, (USADA PARA LANÇAMENTO DAS VIGAS) ATRAVÉS DO SISTEMA WIRE SAW.	M²	6,48
3.1.2	**TUBULÃO EM AR COMPRIMIDO EM SOLO E ROCHA**	**UNID.**	**QUANT.**
3.1.2.1	CIMBRAMENTO	M³	301,44
3.1.2.2	FORMA METÁLICA	M²	719,65
3.1.2.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 25 MPa	M³	275,33
3.1.2.4	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	23.142,92
3.1.2.5	ESCAVAÇÃO EM SOLO A CÉU ABERTO MAT = 1ª CATEGORIA - 0 a 3 METROS	M³	21,98
3.1.2.6	ESCAVAÇÃO EM SOLO - AR COMPRIMIDO - MAT = 1ª CATEGORIA - 3 a 12 METROS	M³	92,90
3.1.2.7	ESCAVAÇÃO EM ROCHA - AR COMPRIMIDO - MAT = 3ª CATEGORIA - 12 a 16 METROS	M³	62,37
3.1.3	**ESTACA METÁLICA HP 310 X 93 (TRECHO ELEVADO)**	**UNID.**	**QUANT.**
3.1.3.1	ESTACA PERFIL METÁLICO W 310 x 93 (H) – C/ EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	M	4.771,48
3.1.3.2	ARRASAMENTO DE ESTACAS EM PERFIL METÁLICO	UND	145,00
3.1.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 30 MPa	M³	41,00
3.1.3.4	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	10.571,99
3.1.3.5	ESCAVAÇÃO MANUAL	M³	41,00

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00020407 Selo: W004039
www.crearo.org.br/autenticidade

3.1.4	BLOCOS E CONSOLES	UNID.	QUANT.
3.1.4.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	1.651,35
3.1.4.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 30 MPa	M³	848,20
3.1.4.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	102.379,19
3.1.4.4	ESCORAMENTO SUSPENSO OU SIMILAR	M²	1.282,49
3.1.4.5	FORNECIMENTO, CORTE E APLICAÇÃO DE AÇO CP – 190 RB – 15,2 MM	KG	1.002,01
3.1.4.6	FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHA D = 80 MM	M	49,50
3.1.4.7	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGENS ATIVAS 11 X 15,2 MM	UND	6,00
3.1.5	**BLOCOS (TRECHO ELEVADO)**	**UNID.**	**QUANT.**
3.1.5.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	712,08
3.1.5.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 30 MPa	M³	350,24
3.1.5.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	37.500,85
3.1.5.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 10 MPa	M³	42,26
3.1.5.5	ESCAVAÇÃO MANUAL	M³	206,17
3.1.5.6	REATERRO E COMPACTAÇÃO	M³	33,53
132541	**MESOESTRUTURA**	**CJ.**	**1,00**
3.1.6	**PILARES E VIGAS DE LANÇAMENTO**	**UNID.**	**QUANT.**
3.1.6.1	FORMA METÁLICA	M²	3.045,97
3.1.6.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 30 MPa	M³	990,27
3.1.6.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	161.176,71
3.1.6.4	ESCORAMENTO SUSPENSO OU SIMILAR	M²	1.080,26
3.1.6.5	CIMBRAMENTO	M³	2.778,62
3.1.7	**PILARES (TRECHO ELEVADO)**	**UNID.**	**QUANT.**
3.1.7.1	FORMA METÁLICA	M²	460,82
3.1.7.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 30 MPa	M³	103,68
3.1.7.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	5.626,35

Atestado Registrado no CREA-RO - COM RESSALVA

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00020407 Selo: W004040
www.crearo.org.br/autenticidade
Páginas: 9/2

3.1.8	**TRAVESSAS (TRECHO ELEVADO)**	**UNID.**	**QUANT.**
3.1.8.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	1.461,32
3.1.8.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 30 MPa	M³	616,58
3.1.8.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	77.439,82
3.1.8.4	CIMBRAMENTO	M³	4.338,98
132556	**SUPERESTRUTURA**	**CJ.**	**1,00**
3.1.9	**VIGAS PREMOLDADAS**	**UNID.**	**QUANT.**
3.1.9.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	7.268,48
3.1.9.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 35 MPa	M³	1.055,43
3.1.9.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	160.896,00
3.1.9.4	CIMBRAMENTO	M³	6.323,66
3.1.9.5	FORNECIMENTO, CORTE E APLICAÇÃO DE AÇO CP – 190 RB - 15,2 MM	KG	69.884,36
3.1.9.6	FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHA D = 80 MM:	M	5.642,20
3.1.9.7	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGENS ATIVAS 11 x 15,2 MM	UND	320,00
3.1.9.8	FORNECIMENTO, LOCAÇÃO E APLICAÇÃO DE NEOPRENE FRETADO	DM³	2.073,60
3.1.9.9	LANÇAMENTO DE VIGAS LONGARINAS P ≥ 82 TONELADAS	UND	26,00
3.1.10	**PREMOLDADOS (LAJES E VIGOTAS)**	**UNID.**	**QUANT.**
3.1.10.1	FORMA PARA CONCRETO APARENTE	M²	13.957,98
3.1.10.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 30 MPa	M³	947,15
3.1.10.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	205.058,33
3.1.10.4	LANÇAMENTO DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS	UND	5.878,00
3.1.11	**LAJES (TRECHO CONVENCIONAL E ELEVADO)**	**UNID.**	**QUANT.**
3.1.11.1	FORMA PARA CONCRETO APARENTE	M²	241,81
3.1.11.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 30 MPa	M³	1.537,00
3.1.11.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	305.560,36
3.1.11.4	ESCORAMENTO SUSPENSO OU SIMILAR	M²	238,43

Atestado Registrado no CREA-RO - COM RESSALVA

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00020407
Selo: W004041
www.crearo.org.br/autenticidade
Páginas: 10

3.1.11.5	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 30 MPa	M³	1.016,90
3.1.11.6	FORMA PARA CONCRETO APARENTE	M²	471,78
3.1.11.7	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	142.763,68
3.1.11.8	DRENO DE PVC D=75 MM	UND	648,00
3.1.12	**VIGAS PREMOLDADAS (TRECHO ELEVADO)**	**UNID.**	**QUANT.**
3.1.12.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	9.932,91
3.1.12.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 35 MPa	M³	1.058,49
3.1.12.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	135.110,94
3.1.12.4	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 TON	TON	2.646,23
3.1.12.5	FORNECIMENTO, CORTE E APLICAÇÃO DE AÇO CP – 190 RB - 15,2 MM	KG	21.206,18
3.1.12.6	FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHA D = 70 MM:	M	2.268,13
3.1.12.7	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGENS ATIVAS 08 x 15,2 MM	UND	240,00
3.1.12.8	FORNECIMENTO, LOCAÇÃO E APLICAÇÃO DE NEOPRENE FRETADO	DM³	1.330,55
3.1.12.9	LANÇAMENTO DE VIGAS LONGARINAS P ≥ 22 TONELADAS	UND	120,00
3.1.12.10	BERÇO PARA NEOPRENE EM GROUT	M³	14,81
3.1.13	**PREMOLDADOS (TRECHO ELEVADO)**	**UNID.**	**QUANT.**
3.1.13.1	FORMA PARA CONCRETO APARENTE	M²	7.626,81
3.1.13.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 30 MPa	M³	457,21
3.1.13.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	91.413,33
3.1.13.4	LANÇAMENTO DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS	TON	1.148,28
3.1.13.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T	TON	1.148,28
139533	**ENCONTROS**	**CJ.**	**1,00**
3.1.14	**ENCONTROS (TRECHO DA PONTE)**	**UNID.**	**QUANT.**
3.1.14.1	FORMA PARA CONCRETO APARENTE	M²	589,87

Atestado Registrado no CREA-RO - COM RESSALVA

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00020407 Selo: W004042
www.crearo.org.br/autenticidade
Páginas: 11

3.1.14.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 30 MPa	M³	103,41
3.1.14.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	16.938,69
3.1.14.4	CIMBRAMENTO	M³	808,35
3.1.14.5	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 35 MPa	M³	25,04
3.1.14.6	LANÇAMENTO DE VIGAS LONGARINAS P ≥ 7,8 TONELADAS	UND	8,00
3.1.14.7	FORNECIMENTO, LOCAÇÃO E APLICAÇÃO DE NEOPRENE FRETADO	DM³	25,20
3.1.14.8	LANÇAMENTO DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS	UND	154,00
3.1.14.9	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TUBO DRENO PERFURADO 6" COM MANTA GEOTEXTIL	M	20,51
3.1.14.10	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA PARA A LAJE DE TRANSIÇÃO – BRITA COMERCIAL	M3	129,18
3.1.14.11	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAMADA DRENANTE DE AREIA – AREIA COMERCIAL	M3	20,59
3.1.14.12	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 10 MPa	M³	5,80
3.1.15	**ENCONTROS (TRECHO DO ELEVADO)**	**UNID.**	**QUANT.**
3.1.15.1	FORMA PARA CONCRETO APARENTE	M²	146,97
3.1.15.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 30 MPa	M³	54,51
3.1.15.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	5.484,94
3.1.15.4	CIMBRAMENTO	M³	2,44
3.1.15.5	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 10 MPa	M³	8,44
3.1.15.6	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TUBO DRENO PERFURADO 6" COM MANTA GEOTEXTIL	M	20,51
3.1.15.7	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA PARA A LAJE DE TRANSIÇÃO – BRITA COMERCIAL	M3	129,18
3.1.15.8	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAMADA DRENANTE DE AREIA – AREIA COMERCIAL	M3	20,59
2021	**PAVIMENTAÇÃO**	**CJ.**	**1,00**
3.2.16	**PAVIMENTAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00020407 Selo: W004043
www.crearo.org.br/autenticidade

3.1.16.1	PINTURA DE LIGAÇÃO C/ RR-2C	M²	23.238,81
3.1.16.2	CBUQ – CAPA DE ROLAMENTO – FAIXA C	TON	2.081,89
132543	**ACABAMENTOS**	**CJ.**	**1,00**
3.1.17	**ACABAMENTOS**	**UNID.**	**QUANT.**
3.1.17.1	EXECUÇÃO DE BARREIRA TIPO "NEW JERSEY" COM DUTOS D=100 MM	M	2.003,06
3.1.17.2	FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL METÁLICO (PESO 52 KG/M) INCLUSO JATEAMENTO COM GRANALHA DE AÇO, PINTURA COM PRIMER EPOXI E ACABAMENTO EM POLIURETANO (1,22 M2/M)	M	1.001,53
3.1.17.3	JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA JJ 99120 VV EPDM COM LÁBIO POLIMÉRICO	M	105,70
3.1.17.4	JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA JJ 5070 VV EPDM COM LÁBIO POLIMÉRICO	M	115,60
3.2	**OAE BALANÇOS SUCESSIVOS / TRECHO NAVEGÁVEL**	**UNID.**	**QUANT.**
132540	**INFRAESTRUTURA**	**CJ.**	**1,00**
3.2.1	**ESTACAS ESCAVADAS EM SOLO E ROCHA**	**UNID.**	**QUANT.**
3.2.1.1	FORNECIMENTO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 2000 MM	KG	415.579,60
3.2.1.2	FORNECIMENTO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 2150 MM	KG	238.839,57
3.2.1.3	CRAVAÇÃO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 2000 MM	M	666,07
3.2.1.4	CRAVAÇÃO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 2150 MM	M	356,40
3.2.1.5	ESCAVAÇÃO EM SOLO D ≥ 2000 MM, NA PRESENÇA DE LÂMINA D'ÁGUA.	M	666,07
3.2.1.6	ESCAVAÇÃO EM SOLO D ≥ 2150 MM COM LAMA BENTONÍTICA, NA PRESENÇA DE LÂMINA D'ÁGUA.	M	356,40
3.2.1.7	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURATRIZ WIRTH D ≥ 1800 MM	M	152,55
3.2.1.8	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURATRIZ WIRTH D ≥ 2000 MM COM LAMA BENTONITÍCA	M	89,06
3.2.1.9	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 25 MPa TIPO SUBMERSO	M³	4.052,36
3.2.1.10	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	735.739,15

Atestado Registrado no CREA-RO - COM RESSALVA

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00020407 Selo: W004044
www.crearo.org.br/autenticidade
Páginas: 13

3.2.2	BLOCOS E CONSOLES	UNID.	QUANT.
3.2.2.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	803,97
3.2.2.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 30 MPa	M³	1.031,26
3.2.2.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	221.759,00
3.2.2.4	ESCORAMENTO SUSPENSO OU SIMILAR	M²	835,38
132541	MESOESTRUTURA	CJ.	1,00
3.2.3	PILARES	UNID.	QUANT.
3.2.3.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	1.382,91
3.2.3.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 30 MPa	M³	613,75
3.2.3.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	68.436,00
3.2.3.4	CIMBRAMENTO	M²	1.382,91
2022	PILARES PROVISÓRIOS	CJ.	1,00
132556	SUPERESTRUTURA	CJ.	1,00
3.2.4	ADUELAS	UNID.	QUANT.
3.2.4.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	10.759,52
3.2.4.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO (CAD) Fck = 45 MPa	M³	6.440,56
3.2.4.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	878.459,00
3.2.4.4	CIMBRAMENTO	M³	6.563,55
3.2.4.5	ESCORAMENTO SUSPENSO OU SIMILAR	M²	22.339,67
3.2.4.6	FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHA D = 95 MM	M	15.198,78
3.2.4.7	FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHA D = 90 MM	M	123,98
3.2.4.8	FORNECIMENTO, CORTE E APLICAÇÃO DE AÇO CP-190RB – 15,2 MM	KG	258.382,00
3.2.4.9	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGENS ATIVAS 15X15,2 MM	UND	392,00
3.2.4.10	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGENS ATIVAS 12X15,2 MM	UND	8,00
3.2.4.11	FORNECIMENTO, LOCAÇÃO E APLICAÇÃO DE NEOPRENE FRETADO COM TEFLON NAS EXTREMIDADES	DM³	189,00

Atestado Registrado no CREA-RO - COM RESSALVA

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 000020407 Selo: W004045
www.crearo.org.br/autenticidade
Páginas: 14

3.2.4.12	FORNECIMENTO, LOCAÇÃO E APLICAÇÃO DE APARELHO DE APOIO METÁLICO AÇO CG 24 FY ≥ 2400 KG/CM³ COM CHAPA DE INOX POLIDA E ESPELHADA NA EXTREMIDADE	DM³	61,56
3.2.4.13	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E OPERAÇÃO DE CONJUNTO DE 6 MACACOS HIDRÁULICOS COM CAPACIDADE DE 150 TON CADA ACIONADOS COM BOMBA ÚNICA SIMULTANEAMENTE PARA IÇAMENTO DA SUPERESTRUTURA E COLOCAÇÃO DE APARELHOS DE APOIO	CJ.	1,00
2021	**PAVIMENTAÇÃO**	**CJ.**	**1,00**
3.2.5	**PAVIMENTAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
3.2.5.1	PINTURA DE LIGAÇÃO C/ RR-2C	M²	12.385,20
3.2.5.2	CBUQ – CAPA DE ROLAMENTO – FAIXA C	TON	1.220,08
132543	**ACABAMENTOS**	**CJ.**	**1,00**
3.2.6	**ACABAMENTOS**	**UNID.**	**QUANT.**
3.2.6.1	EXECUÇÃO DE BARREIRA TIPO "NEW JERSEY"	M	1.032,1
3.2.6.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO NP 260 COM LABIOS POLIMÉRICOS	M	24,00
3.2.6.3	FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL METÁLICO (PESO 52 KG/M) INCLUSO JATEAMENTO COM GRANALHA DE AÇO, PINTURA COM PRIMER EPOXI E ACABAMENTO EM POLIURETANO (1,22 M²/M)	M	516,05

4 – INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

4.1	DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NÁUTICOS UTILIZADOS NAS SONDAGENS, INFRAESTRUTURA, MESOESTRUTURA, SUPERESTRUTURA E TODAS AS DEMAIS ATIVIDADES NECESSÁRIAS PARA ENTREGA DA OAE: • 08 UND BALSAS, SENDO ESSAS: "ARTELESTE 9" = 53,0 M x 17,0 M x 2,0 M COM CAPACIDADE DE 600 TON; "ARTELESTE 6" = 24,0 M x 12,5 M x 2,0 M COM CAPACIDADE DE 270 TON; "ARTELESTE 1" = 36,0 M x 10,0 M x 2,0 M COM CAPACIDADE DE 370 TON; "SAN RENAN" = 36,0 M x 10,0 M x 1,8 M COM CAPACIDADE DE 300 TON; "DONA NENA" = 40,0 M x 10,0 M x 2,2 M

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 000020407 Selo: W004046
www.crearo.org.br/autenticidade
Páginas: 15

	COM CAPACIDADE DE 482 TON; "DONA LIANA" = 40,0 M x 10,0 M x 2,0 M COM CAPACIDADE D 493 TON; "VITÓRIA DO ACRE" = 30,0 M x 9,0 M x 1,5 M COM CAPACIDADE DE 230 TO "MADEIRAS DO BRASIL" = 21,0 M x 9,0 M x 1,5 M COM CAPACIDADE DE 160 TON; • 04 UND REBOCADORES. SENDO ESSES: "ZÉ DIAS 300" 447 HP DE POTÊNCIA; "ACRIANO 300" 375 HP DE POTÊNCIA; "COMANDANTE CHAVES" 178 HP DE POTÊNCIA; "CORONA" 178 HP DE POTÊNCIA; • 06 UND LANCHAS, SENDO ESSAS: "PAULISTA II" COM CAPACIDADE PARA 10 PASSAGEIROS; "FERA" COM CAPACIDADE PARA 14 PASSAGEIROS, "RAFAEL" COM CAPACIDADE PARA 15 PASSAGEIROS; "OBRA 193-1" COM CAPACIDADE PARA 9 PASSAGEIROS; "OBRA 193-2" COM CAPACIDADE PARA 9 PASSAGEIROS; "POUSADA RIO NEGRO II" COM CAPACIDADE PARA 14 PASSAGEIROS; • 05 UND FLUTUANTES, SENDO ESSES: "SÃO FRANCISCO" = 12,0 M x 12,0 M x 1,5 M COM CAPACIDADE DE 32 TON; "FLUTUANTE CILINDRICO" 12,0 M x 12,0 M x 1,2 M COM CAPACIDADE DE 20 TON; "OBRA 193-3" 6,0 M x 4,5 M x 1,0 M COM CAPACIDADE DE 3 TON; "OBRA 193-4" 6,0 M x 4,5 M x 1,0 M COM CAPACIDADE DE 3 TON; "OBRA 193-5" 6,0 M x 4,5 M x 1,0 M COM CAPACIDADE DE 3 TON;
4.2	CAMISAS METÁLICAS COM DIÂMETROS DE 1150 MM, 1250 MM, 1450 MM E 1550 MM POSSUEM ESPESSURA DE PAREDE DE 9,86 MM E MATERIAL ASTM – A36.
4.3	CAMISAS METÁLICAS COM DIÂMETRO DE 2000 MM E 2150 MM, POSSUEM ESPESSURA DE PAREDE DE 12,5 MM E MATERIAL ASTM – A36.
4.4	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EXECUTADOS COM AUXÍLIO DE APOIO NÁUTICO COM LÂMINA D'ÁGUA 10 ≤ H ≤ 45 METROS.
4.5	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EXECUTADOS COM AUXÍLIO DE APOIO NAUTICO E VARIAÇÃO DE ALTURA DE LÂMINA DA ÁGUA EM ATÉ 14,00 METROS.
4.6	CRAVAÇÃO DE CAMISAS METÁLICAS EXECUTADAS COM MARTELO VIBRATÓRIO ELÉTRICO E HIDRÁULICO.
4.7	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM WIRTH E/OU MULTI-MARTELOS DE FUNDO D=1050 MM.
4.8	UTILIZAÇÃO DE TECNICA DE "FURO SECANTE" PARA CRAVAÇÃO DAS CAMISAS METÁLICAS NO APOIO BS04, HOUVE NECESSIDADE DE EXECUÇÃO DA TÉCNICA EM TODAS AS 4 ESTACAS DO APOIO, COM MARTELO DE FUNDO DE ALTA PRESSÃO, FORAM EXECUTADOS 38 FUROS POR ESTACA EM TODO O PERÍMETRO DA CAMISA METÁLICA, COM DIÂMETRO DE 31 CM CADA FURO, E PROFUDIDADE DE 3,5 M (DEVIDO A INCLINAÇÃO DA ROCHA) TOTALIZANDO 152 FUROS;
4.9	UTILIZAÇÃO DE TECNICA DE "JET GROUTING" PARA ESCAVAÇÃO DAS ESTACAS NO APOIO

Atestado Registrado no CREA-RO - COM RESSALVA

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00020407 Selo: W004047
www.crearo.org.br/autenticidade
Páginas: 16

	BS02, HOUVE NECESSIDADE DE EXECUÇÃO DA TÉCNICA EM 5 ESTACAS DO APOIO, COM UM BROCA EM FORMATO DE TRICONE COM O BICO INJETOR, FORAM EXECUTADOS 18 FUROS PO ESTACA EM TODO PERÍMETRO DA CAMISA METÁLICA, COM DIÂMETRO DE 13 CM CADA FURO, PROFUNDIDADE ESCAVADA DE 38,00 M E INJETADO UMA MÉDIA DE 38 M3 DE CALDA DE CIMENTO POR ESTACA COM PRESSÃO DE ATÉ 300 BAR, TOTALIZANDO 90 FUROS E INJETADO UM TOTAL DE 190 M3 DE CALDA DE CIMENTO.
4.10	UTILIZAÇÃO DE LAMA BENTONÍTICA PARA ESCAVAÇÃO DAS ESTACAS NO APOIO BS01.
4.11	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ATRAVÉS DE CIRCULAÇÃO REVERSA COM BROCA DE D = 1800 MM.
4.12	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ATRAVÉS DE CIRCULAÇÃO REVERSA COM BROCA DE D = 2000 MM.
4.13	EXECUÇÃO DE 36 ENSAIOS PIT NAS ESTACAS, SENDO: • DIÂMETRO DE 1,15 M = 28 UNIDADES; (TRECHO CONVENCIONAL) • DIÂMETRO DE 2,20 M = 8 UNIDADES; (TRECHO NAVEGÁVEL)
4.14	EXECUÇÃO DE 27 ENSAIOS PDA NAS ESTACAS, SENDO: • DIÂMETRO DE 1,15 M = 20 UNIDADES; (TRECHO CONVENCIONAL) • DIÂMETRO DE 1,20 M = 1 UNIDADE; (TRECHO CONVENCIONAL) • DIÂMETRO DE 1,40 M = 2 UNIDADES; (TRECHO CONVENCIONAL) • DIÂMETRO DE 1,50 M = 2 UNIDADES; (TRECHO CONVENCIONAL) • DIÂMETRO DE 2,00 M = 2 UNIDADES; (TRECHO NAVEGÁVEL)
4.15	LANÇAMENTO DE VIGAS LONGARINAS P ≥ 82 TONELADAS COM TRELIÇA LANÇADEIRA, COM CAPACIDADE PARA LANÇAMENTO DE VIGAS DE ATÉ 120 TONELADAS.
4.16	DIÂMETRO DO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 1,20 M ≤ D ≤ 1,40 M
4.17	EXECUÇÃO DE TUBULÃO COM DIÂMETRO DE 1,20M = 152,22 METROS.
4.18	EXECUÇÃO DE TUBULÃO COM DIÂMETRO DE 1,40M = 45,20 METROS.
4.19	EXECUÇÃO DE SONDAGENS SPT E MISTA COM AUXILIO DE APOIO NÁUTICO COM LÂMINA D'ÁGUA DE H ≤ 45,00 METROS.
4.20	VÃO MÁXIMO DO BALANÇO SUCESSIVO = 175 METROS E ALTURA MÁXIMA DO GABARITO DE NAVEGAÇÃO = 42,80 METROS.
4.21	UTILIZAÇÃO DE FORMAS "TREPANTES" PARA EXECUÇÃO DOS PILARES EM ATÉ 15,62 METROS.
4.22	UTILIZAÇÃO DE 2 CONJUNTOS DE TRELIÇAS SIMULTANEAMENTE COM CAPACIDADE DE 140

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00020407 Selo: W004048
www.crearo.org.br/autenticidade

	TONELADAS/ADUELA PARA ESCORAMENTO PROVISÓRIO E EXECUÇÃO DAS ADUELAS N TRECHO EM BALANÇO SUCESSIVO.
4.23	EXECUÇÃO DE MACAQUEAMENTO DA SUPERESTRUTURA DO BALANÇO SUCESSIVO APOIO BS1 COM UM CONJUNTO DE 6 MACACOS HIDRÁULICOS COM CAPACIDADE DE 150 TON CADA ACIONADOS COM BOMBA ÚNICA SIMULTANEAMENTE PARA IÇAMENTO DA SUPERESTRUTURA E COLOCAÇÃO DE APARELHOS DE APOIO.
4.24	EXECUÇÃO DE CORTE DAS ESTACAS EM CONCRETO, INCLUSIVE CAMISA METÁLICA, ATRAVÉS DO SISTEMA WIRE SAW, COM LÂMINA D'ÁGUA DE ATÉ 20 METROS.
4.25	UTILIZAÇÃO DE ELEVADOR CREMALHEIRA NOS APOIOS DOS BALANÇOS SUCESSIVOS COM CAPACIDADE DE CARGA DE ATÉ 2.000,00 KG.
4.26	EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO EMBUTIDA NA BARREIRA NEW JERSEY PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA OU REDE DE FIBRA ÓTICA OU SIMILAR, CONTENDO 2 TUBOS DE 3" EM CADA LADO DA BARREIRA NEW JERSEY, EM TODA A EXTENSÃO DA OAE.
4.27	AS CAMISAS METÁLICAS FORAM CRAVADAS POR AÇÃO DE MARTELO OU VIBRADOR HIDRÁULICO ATÉ OS NÍVEIS ESTABELECIDOS EM PROJETO OU ATÉ O CONTATO COM A ROCHA. APÓS A CRAVAÇÃO DA CAMISA METÁLICA, FOI ESCAVADO O SOLO EM SEU INTERIOR ASSIM COMO POÇO EM ROCHA ABAIXO DA "FACA" DA CAMISA METÁLICA COM EMPREGO DE PERFURATRIZ HIDRÁULICA WIRTH, DOTADA DE SISTEMA DE CIRCULAÇÃO REVERSA COM EMPREGO DE FLUIDO ESTABILIZANTE. AO TÉRMINO DA ESCAVAÇÃO E NA SEQUÊNCIA, FOI FEITO A INSTALAÇÃO DOS MÓDULOS DE ARMADURA, EMENDADOS POR LUVAS PRENSADAS, SEGUINDO-SE A COLOCAÇÃO DO TUBO "TREMIE" E FEITO O LANÇAMENTO DO CONCRETO SUBMERSO.
4.28	NOS SERVIÇOS DE FUNDAÇÃO, FOI NECESSÁRIO O APOIO DE EQUIPE DE MERGULHO, INCLUINDO MERGULHADORES PROFISSIONAIS, ENCARREGADO DE MERGULHO, BARCO DE APOIO, EQUIPAMENTOS PARA CORTE SUBMERSO DE AÇO, EQUIPAMENTOS PARA PERFURAÇÃO DE CONCRETO, MARTELETES E TODO O APARATO NECESSÁRIO PARA MERGULHOS DE ATÉ 57 METROS DE PROFUNDIDADE.

Atestado Registrado no CREA-RO - COM RESSALVA

Outrossim, informamos que as atribuições da Supervisora para o desenvolvimento e atendimento escopo contratual englobam, entre outras, o item denominado **"Elaboração e Revisão de Projet incluindo todo o âmbito do escopo relacionado à esta atividade, inclusive a Análise de Projetos das Versões originais"**. Este serviço resultou na elaboração do seguinte documento:

- Elaboração do Relatório da 1ª Revisão de Projetos em Fase de Obras, do Consórcio ARTELESTE – ENESCIL e, posteriormente, elaboração do respectivo Parecer Técnico sobre o Relatório;
- Supervisão e Acompanhamento de execução de Supressão de Vegetação da Obra;
- Acompanhamento Institucional referente à compensação de medidas de plantio compensatório ou de compensação ambiental, junto aos órgãos competentes;
- Acompanhamento e Monitoramento do Licenciamento Ambiental;
- Supervisão/Inspeção dos serviços/programas ambientais da obra.

5 – METOLOGIA UTILIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Realização do Controle Tecnológico da obra, controle geométrico dos serviços executados, d materiais dos serviços executados, estudos de dosagens das misturas, avaliações e controles de qualidade de quantidades de materiais utilizados e dos serviços executados tais como controles gerenciais de modo garantir a obtenção de padrões de qualidade com efetividade e eficácia, em conformidade com as normas e especificações do DNIT e da ABNT.

Acompanhamento e fiscalização do cronograma físico financeiro da obra, parecer conclusivo sobre a aceitabilidade das mesmas, seguindo fielmente o Plano de Gestão de Qualidade-PGQ elaborado e aprovado pelo DNIT com verificação de terraplenagem de aterro, regularização de subleito, sub-base e base com brita graduada simples, imprimação e revestimento em CBUQ faixas B e C.

6 – EQUIPE TÉCNICA

- **ENGENHEIRO CIVIL JOÃO DAROUS:**
  FUNÇÃO: ENGENHEIRO SUPERVISOR
  CREA/RJ Nº 53.603
  ART Nº 8207546321
  Período: 13/08/2014 a 10/07/2021

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00020407 Selo: W004049
www.crearo.org.br/autenticidade
Páginas: 18

Atestado Registrado no CREA-RO - COM RESSALVA

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00020407 Selo: W004050
www.crearo.org.br/autenticidade
Páginas: 19

- **ENGENHEIRO CIVIL FERNANDO ARANTES FERREIRA:**

  FUNÇÃO: ENGENHEIRO RESIDENTE/OAE
  CREA/MG Nº 124.130/D
  ART Nº 8500051728
  Período: 15/04/2015 a 10/07/2021

- **ENGENHEIRO CIVIL EDUARDO DE SOUZA LIRA:**

  FUNÇÃO: ENGENHEIRO DE ESTRUTURAS/OAE
  CREA/AL Nº 3.784/D
  ART Nº 8300175550
  Período: 03/09/2017 a 30/06/2021

- **ENGENHEIRA CIVIL VERA LÚCIA FALCÃO BAUER LOURENÇO**

  FUNÇÃO: CORRESPONSÁVEL TÉCNICO
  CREA/SP Nº: 0.600.421.408/D
  ART Nº 8207561662
  Período: 13/08/2014 a 10/07/2021

- **ENGENHEIRO CIVIL ROBERTO JOSÉ FALCÃO BAUER**

  FUNÇÃO: CORRESPONSÁVEL TÉCNICO
  CREA/ Nº: 0.600.620.950/D
  ART Nº 8207561760
  Período: 13/08/2014 a 10/07/2021

- **ENGENHEIRO CIVIL HEITOR JOSÉ FISCHER NETO**

  FUNÇÃO: CORRESPONSÁVEL TÉCNICO
  CREA/ Nº: 5.061.369.376/D
  ART Nº 8207561770
  Período: 13/08/2014 a 10/07/2021

7 – VALOR DO CONTRATO DA SUPERVISÃO

O valor do Contrato a preços iniciais é de **R$ 4.418.103,45** (quatro milhões, quatrocentos e dezoito mil, cento e três reais e quarenta e cinco centavos).

Até a presente data, o Contrato sofreu 12 (doze) Termos Aditivos.

Atestado Registrado no CREA-RO - COM RESSALVA

8 – VALOR ACUMULADO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

O valor total dos serviços contratados a preços iniciais mais reajustamentos totalizaram **R$ 9.533.799,92** (nove milhões, quinhentos e trinta e três mil, duzentos e setecentos e noventa e nove reais e noventa e dois centavos).

Até a presente data, foi executado **93,61%** (noventa e três inteiros e sessenta e um por cento) do Contrato e os serviços foram executados com eficiência técnico-profissional, compatíveis com as necessidades, observando-se os respectivos prazos contratuais, o perfeito atendimento às normas técnicas consultivas da ABNT e as especificações técnicas e instruções de serviços do DNIT.

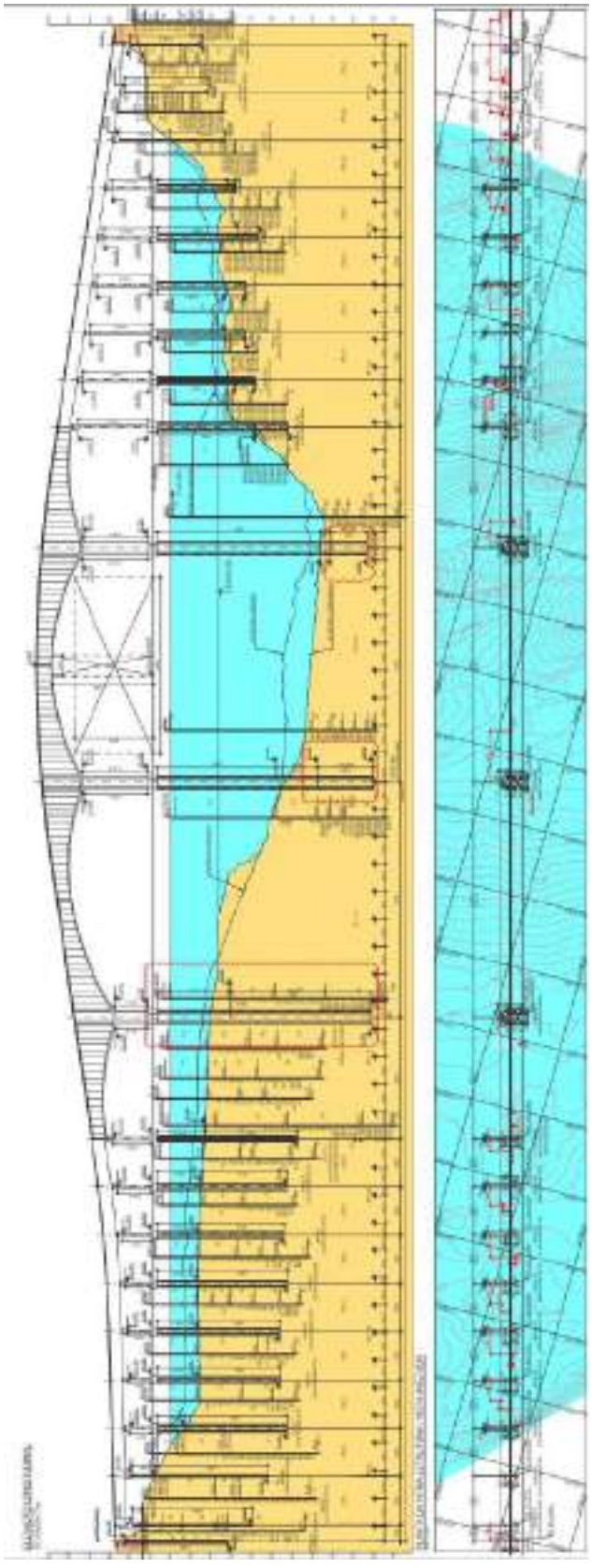
Porto Velho/RO, 07 de julho de 2021.

André Lima dos Santos
Superintendente Regional
SR/DNIT - RO

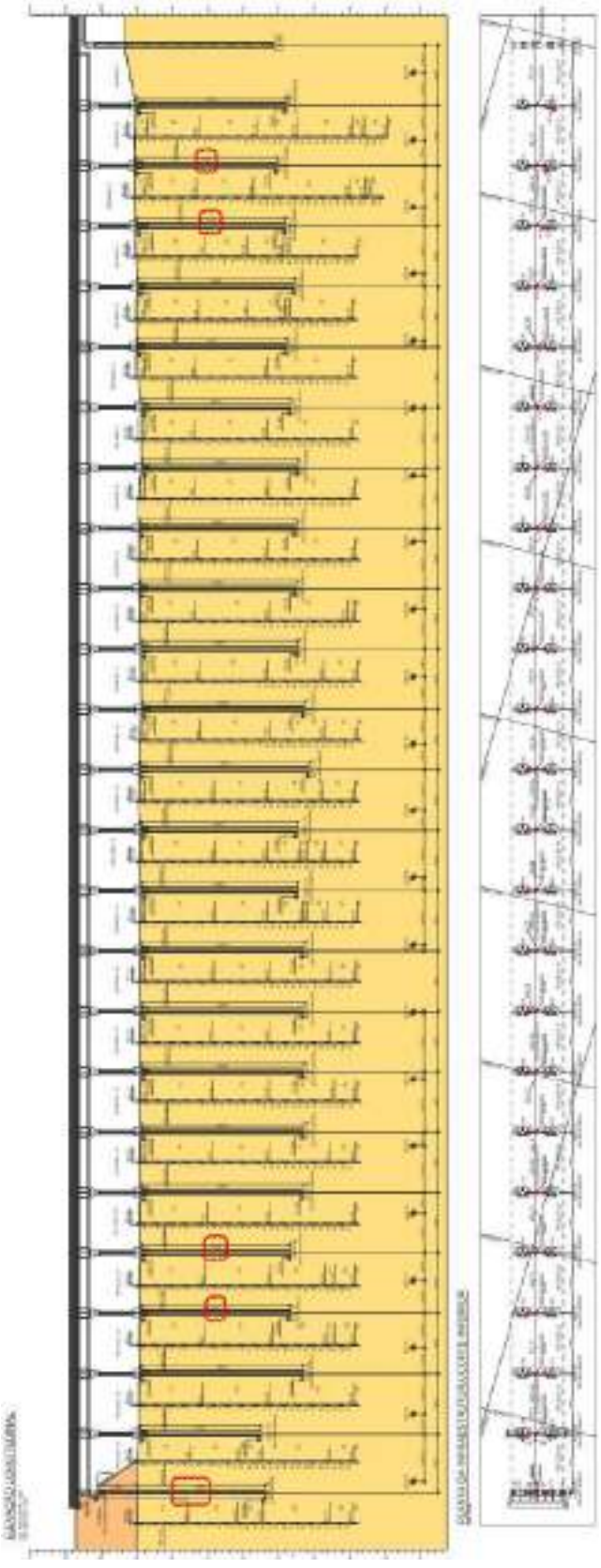
ANDRÉ LIMA DOS SANTOS
SUPERINTENDENTE REGIONAL DNIT/RO
MATRÍCULA Nº 5581-6
CREA-AC Nº 9876/D

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00020407 Selo: W004051
www.crearo.org.br/autenticidade
Páginas: 20

ANEXO I: DETALHE OAE PONTE RIO MADEIRA (ESTENSÃO= 1.085,58 M):



ANEXO II: DETALHE OAE ELEVADO (ESTENSÃO= 431,45 M):



Atestado registrado mediante vinculação à(s) ART(s) Nº:

85000051728

CAT n° 00020407

RESSALVA

"O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART8500051728, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil e Segurança do Trabalho" e a observação: "Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado anexo".

08/07/2021

CREA-RO

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00020407 Selo: W004052
www.crearo.org.br/autenticidade

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020230001502
Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **FERNANDO ARANTES FERREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO ARANTES FERREIRA** RNP: **1408254867** Registro: **124130/D-MG**

Título profissional: **Engenheiro Civil , Engenheiro de Seguranca do Trabalho**

Nº ART: **1020220190312**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **05/08/2022** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Substituição** à **1020210175257**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **1020160220843**.....

Contratante: **DNIT.....** CPF/CNPJ: **04.892.707/0004-53**

Avenida 24 de Outubro..... Número: 311.... Bairro: Setor dos Funcionários... CEP: 74543-100

Quadra: S/Q..... Lote: S/L..... Complemento: ..... Cidade: Goiânia.....-GO

E-Mail: ..... Fone: (62....)32353000....

Contrato: 0857/2015-00 Celebrado em: 08/12/2015 Valor R$: 5.709.449,97...

Vinculada à ART: 1020210162775 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rodovia 080/GO..... Número: S/N....

Bairro: DIVERSOS..... CEP: 76590-000.....

Quadra: S/Q..... Lote: S/L..... Complemento: ..... Cidade: GOIÂNIA.....-GO

Data de Início: 14/12/2015 Previsão término: 01/05/2023 Coordenadas Geográficas: -13.208008,-50.589833

Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública: 74543100..

Proprietário: **DNIT.....** CPF/CNPJ: **04.892.707/0004-53**

E-Mail: ..... Fone: (62....) 32353000..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** FISCALIZACAO PAVIMENTACAO ASFÁLTICA , 5,77 QUILOMETROS;**2 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** FISCALIZACAO TERRAPLENAGEM , 5,77 QUILOMETROS;**3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** FISCALIZACAO PONTE, VIADUTO OU ELEVADO DE CONCRETO , 1.031,00 METROS;**4 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** FISCALIZACAO DRAGAGEM , 5,77 QUILOMETROS;**5 - FISCALIZACAO** PROJETO PONTE, VIADUTO OU ELEVADO DE CONCRETO , 1.031,00 METROS;**6 - FISCALIZACAO** PROJETO TERRAPLENAGEM , 5,77 QUILOMETROS;**7 - FISCALIZACAO** PROJETO PAVIMENTACAO ASFÁLTICA , 5,77 QUILOMETROS;**8 - FISCALIZACAO** PROJETO DRAGAGEM , 5,77 QUILOMETROS;**9 - FISCALIZACAO** PROJETO HIDROLOGIA , 5,77 QUILOMETROS;**10 - FISCALIZACAO** PROJETO SONDAGEM , 5,77 QUILOMETROS;**11 - FISCALIZACAO** PROJETO TOPOGRAFIA , 5,77 QUILOMETROS;**12 - FISCALIZACAO** PROJETO MEIO AMBIENTE , 5,77 QUILOMETROS;**13 - FISCALIZACAO** PROJETO GEOTECNIA , 5,77 QUILOMETROS;**14 - FISCALIZACAO** PROJETO RODOVIA , 5,77 QUILOMETROS;

Observações

ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL TÉCNICO NA SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS E DEMAIS OPERAÇÕES NECESSÁRIAS E SUFICIENTES PARA A CONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO ARAGUAIA EM LUIZ ALVES-GO E SEUS ACESSOS NA BR-080/GO-MT.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 12/07/2021 até 30/04/2023.

RESSALVAS:

1) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL;

2) ESTA CERTIDÃO REFERE-SE AOS SERVIÇOS REALIZADOS PARCIALMENTE CONFORME PERÍODO E QUANTITATIVOS CONSTANTES DO ATESTADO ANEXO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 23014074 a 23014091, o atestado contendo <18> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020230001502
Data: 19/05/2023 Hora: 10:57:00
Código de Controle: GHQBKRH

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO

Processo: 50612.001273/2023-46

Autenticidade nº: 23014074
CAT nº: 102023000150Z Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 23014075
CAT nº: 102023000502 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

DNIT MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

DECLARAÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS
CONTRATO EM ANDAMENTO

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **Alta Engenharia de Infraestrutura Ltda, ou Contratada**, com sede à rua Samaritana, número 61, Jardim Balneário, Contagem/MG, CEP: 32.110-240, inscrita no CNPJ/MF sob nº 01.415.130/0001-58, representada pelo Eng. Civil Sr. Camilo de Léllis Nogueira, brasileiro, C.I. nº MG-1.640.303 SSP/MG, CPF nº 401.464.136-87, CREA-MG 40297/D, solteiro, residente e domiciliado na Rua João Antônio de Azevedo, nº 60, apt. 1201, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, executou satisfatoriamente para o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT, ente autárquico federal supervisionado pelo Ministério dos Transportes, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 04.892.707/0001-00, através de sua Superintendência Regional do Estado de Goiás e Distrito Federal – DNIT/GO/DF, os serviços relativos à **"Execução dos Serviços de Supervisão das Obras e Demais operações necessárias e suficientes para a Construção da Ponte Sobre o Rio Araguaia, em Luiz Alves-GO e seus acessos na BR-080/GO/MT, Lote 2, Rodovia: BR-080/GO e BR-080/MT, Trecho: Entr. BR-251(A) (Div. DF/GO) - Entr. GO-244(B) (Div. GO/MT) (Luiz Alves), Subtrecho: Entr. GO-164(A)/241(B)/244(A) (São Miguel do Araguaia) - Entr. GO-244(B) (Div. GO/MT) (Luiz Alves) - Segmento: Km 406,20 ao Km 410,30 da BR-080/GO e Km 0,00 ao Km 1,67 da BR-080/MT - Extensão 5,77 quilômetros, sendo 1.031 metros de Obra de Arte Especial"**, com as características descritas a seguir, até a data de **30/04/2023.**

1 – DADOS CONTRATUAIS

Número do Edital: **0792/2014-12 (Alterado)**
Data da Licitação: **18/12/2014**
Data da Publicação da Licitação: **27/01/2015**
Número do Contrato: **UT-12 00857/2015**
Data da Assinatura do Contrato: **08/12/2015**
Data da Publicação no DOU: **10/12/2014**
Número do Processo: **50612.002289/2015-66**
Início dos Serviços: **14/12/2015**
Término da Execução: **30/11/2023**
Valor do contrato a preços iniciais: **R$ 5.709.449,97** (cinco milhões, setecentos e nove mil, quatrocentos e quarenta e nove reais e noventa e sete centavos).

Autenticidade nº: 23014076
CAT nº: 102023000502 página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

2 – DADOS DA OBRA

CONSTRUÇÃO DE PONTE ESTAIADA SOBRE O RIO ARAGUAIA E SEUS ACESSOS, EM CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO, RODOVIA CLASSE III, TREM TIPO TB-45, EXECUTADA COM TRECHOS DO TIPO CONVENCIONAL OU CORRENTE E TRECHO NAVEGÁVEL EM BALANÇOS SUCESSIVOS ESTAIADO, CONFORME QUANTITATIVOS ABAIXO:			
1	**PONTE ESTAIADA SOBRE O RIO ARAGUAIA NA BR080 GO/MT**		
1.1	**TOTAL DA OAE (TRECHOS CONVENCIONAL + TRECHO ESTAIADO)**	**UNID.**	**QUANT.**
1.1.1	COMPRIMENTO TOTAL DA OAE (ESTACAS 206+3,82 M A 257+15,72 M)	M	1.031,00
1.1.2	LARGURA MÉDIA DA OAE	M	17,45
1.1.3	ÁREA TOTAL DO TABULEIRO DA OAE	M²	17.475,00
1.2	**TRECHO CONVENCIONAL OU CORRENTE (VIGAS PROTENDIDAS)**	**UNID.**	**QUANT.**
1.2.1	COMPRIMENTO DA OAE: 24 VÃOS DE 29,350 M, 04 VÃOS DE 28,275 M.	M	819,00
1.2.2	LARGURA DA OAE	M	16,60
1.2.3	ÁREA DO TABULEIRO DA OAE	M²	13.595,40
1.2.4	VIGA PRÉ-MOLDADA LONGARINA PROTENDIDA PESO= 64,1 TONELADAS	UND	56,00
1.3	**TRECHO EM BALANÇOS SUCESSIVOS ESTAIADO (PROTENDIDO)**	**UNID.**	**QUANT.**
1.3.1	COMPRIMENTO DA OAE: 02 VÃOS DE 54,00 M E 01 VÃO DE 104,00 M.	M	212,00
1.3.2	LARGURA DA OAE	M	18,30
1.3.3	ÁREA DO TABULEIRO DA OAE	M²	3.879,60
1.3.4	QUANTIDADE DE MASTROS DE ESTAIAMENTO	UND	4,00
1.3.5	ALTURA DOS MASTROS DE ESTAIAMENTO	M	30,70
1.3.6	QUANTIDADE DE ESTAIS	UND	64
1.3.7	QUANTIDADE DE ADUELAS EM BALANÇOS SUCESSIVOS	UND	35
1.3.8	VÃO LIVRE MÁXIMO	M	104,00
1.3.9	LARGURA MÁXIMA DO GABARITO DE NAVEGAÇÃO	M	82,00
1.3.10	ALTURA MÁXIMA DO GABARITO DE NAVEGAÇÃO (PERÍODO RIO SECO)	M	18,00
1.3.11	ALTURA MÍNIMA DO GABARITO DE NAVEGAÇÃO (PERÍODO RIO CHEIO)	M	12,00
1.4	**RESUMO DAS QUANTIDADES DA OAE**	**UNID.**	**QUANT.**
1.4.1	FORMA	M²	60.159,12

Autenticidade nº: 23014077
CAT nº: 102023000502 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

1.4.2	AÇO	TON	2.419,95
1.4.3	CONCRETO	M³	15.029,11
1.4.4	AÇO CP – 190 RB	TON	152,08
1.4.5	CAMISAS METÁLICAS	TON	700,85
1.4.6	TAXA DE AÇO	KG/M³	171,14
2	**TRECHO DOS ACESSOS**	**UNID.**	**QUANT.**
2.1	COMPRIMENTO TOTAL DOS ACESSOS (GO + MT)	M	4.740,50
2.2	COMPRIMENTO DO ACESSO DO TRECHO GO	M	4.100,50
2.3	COMPRIMENTO DO ACESSO DO TRECHO MT	M	640,00
3	**PERCENTUAL EXECUTADO**	**UNID.**	**QUANT.**
3.1	PONTE ESTAIADA SOBRE O RIO ARAGUAIA NA BR-080 GO/MT	%	97,34
3.2	ACESSOS A PONTE LADO GO	%	0,00
3.3	ACESSOS A PONTE LADO MT	%	0,00

3 – QUANTIDADES DE SERVIÇOS EXECUTADOS, ACUMULADOS ATÉ A 70ª MEDIÇÃO (ABRIL/2023), PERFAZENDO O TOTAL EXECUTADO DE 84,44% DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO UT-12 00961/2015:

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	32,16
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	0,058
1.3	PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO	M²	17.475,00
1.4	**EXECUÇÃO DE SONDAGEM**		
1.4.1	EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO, MISTA SPT EM SOLO, COM USO DE APOIO NÁUTICO E LÂMINA D'ÁGUA DE ATÉ 6 METROS.	M	365,73
1.4.2	EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO, MISTA SR ROTATIVA A DIAMANTE, COM USO DE APOIO NÁUTICO E LÂMINA D'ÁGUA DE ATÉ 6 METROS	M	20,10
2	**ACESSOS DA PONTE**		
2.1	**TERRAPLENAGEM**		

Autenticidade nº: 23014078
CAT nº: 102023000150Z Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

2.2	**PAVIMENTAÇÃO**		
2.3	**DRENAGEM SUPERFICIAL**		
2.4	**OBRAS DE ARTE CORRENTE**		
2.5	**SINALIZAÇÃO**		
2.5.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**		
2.5.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**		
2.6	**OBRAS COMPLEMENTARES**		
2.7	**PROTEÇÃO AMBIENTAL**		
3	**PONTE ESTAIADA SOBRE O RIO ARAGUAIA: TRECHO CONVENCIONAL**		
3.1	**INFRAESTRUTURA OAE: TRECHO CONVENCIONAL**		
3.1.1	**ESTACAS ESCAVADAS EM SOLO E ÁGUA**	**UNID.**	**QUANT.**
3.1.1.1	ESCAVAÇÃO EM SOLO D = 1250 MM, NA PRESENÇA DE LÂMINA D'ÁGUA COM ADIÇÃO DE ESTABILIZANTE POLÍMERO	M³	1.549,65
3.1.1.2	FLUIDO ESTABILIZANTE POLÍMERO MK A 0,20% DILUIDO EM ÁGUA	M³	1.638,01
3.1.1.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	73.805,00
3.1.1.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA SUBMERSO AUTOADENSÁVEL	M³	1.357,17
3.1.1.5	ARRASAMENTO DAS ESTACAS	M³	73,67
3.2	**MESOESTRUTURA OAE: TRECHO CONVENCIONAL**		
3.2.1	**PILARES, CONSOLES, CALÇOS, PILARETES E VIGAS DE APOIO DO BINÁRIO**	**UNID.**	**QUANT.**
3.2.1.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	2.579,81
3.2.1.2	FORMA DE MADEIRA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM	M²	556,19
3.2.1.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	167.782,93
3.2.1.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA CONVENCIONAL	M³	1.071,94
3.2.1.5	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO	M³	24,00
3.2.1.6	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRAUTE FCK = 50 MPA	M³	6,68
3.2.1.7	ESCORAMENTO SUSPENSO OU SIMILAR	M²	2.160,00

Autenticidade nº: 23014079
CAT nº: 102023000502 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

3.2.1.8	CIMBRAMENTO	M³	22.297,50
3.2.1.9	APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO 500 X 620 X 89	UND	66,00
3.3	**SUPERESTRUTURA OAE: TRECHO CONVENCIONAL**		
3.3.1	**VIGAS LONGARINAS PRÉ-MOLDADAS PROTENDIDAS**	**UNID.**	**QUANT.**
3.3.1.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	7.744,58
3.3.1.2	FORMA DE MADEIRA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM	M²	1.125,77
3.3.1.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO PARA BERÇO	M³	198,24
3.3.1.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 40 MPA CONVENCIONAL	M³	1.439,20
3.3.1.5	FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHA METÁLICA DE ENFIAÇÃO ANTERIOR: Ø INT = 7.5 CM Ø EXT = 8.0 CM	M	6.697,04
3.3.1.6	CALDA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO DAS BAINHAS CPV-ARI	M³	2.958,57
3.3.1.7	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGENS ATIVAS 11 Ø15.2mm (A.A.)	UND	448,00
3.3.1.8	FORNECIMENTO, CORTE E APLICAÇÃO DE AÇO CP – 190 RB - 15,2 MM	KG	82.949,44
3.3.1.9	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 25	KG	3.752,00
3.3.1.10	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	231.000,00
3.3.1.11	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TUBO PVC 150 MM	M	112,00
3.3.1.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NICHOS PARA IÇAMENTO DAS VIGAS (0,50 X 0,10 CM)	UND	224,00
3.3.1.13	TRANSPORTE DE VIGAS LONGARINAS P = 64,1 TON. COM CARRETA DOLLY	UND	56,00
3.3.1.14	LANÇAMENTO DE VIGAS LONGARINAS P = 64,1 TON. COM TRELIÇA LANÇADEIRA	UND	56,00
3.3.2	**LAJES**	**UNID.**	**QUANT.**
3.3.2.1	FORMA DE MADEIRA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM	M²	212,55
3.3.2.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA CONVENCIONAL	M³	1.764,17
3.3.2.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	523.433,00
3.3.2.4	ESCORAMENTO SUSPENSO OU SIMILAR	M²	581,00

Autenticidade nº: 23014080
CAT nº: 102023000150Z Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

4	PONTE ESTAIADA SOBRE O RIO ARAGUAIA: TRECHO ESTAIADO		
4.1	INFRAESTRUTURA OAE: TRECHO ESTAIADO		
4.1.1	ESTACAS TUBADAS ESCAVADAS EM SOLO E ROCHA	UNID.	QUANT.
4.1.1.1	FORNECIMENTO CAMISAS METÁLICAS D = 800 MM, COM ESPESSURA DE 10,30 MM	KG	700.853,47
4.1.1.2	CRAVAÇÃO CAMISAS METÁLICAS D = 800 MM, COM ESPESSURA DE 10,30 MM	M	3.266,59
4.1.1.3	LIMPEZA DA COLUNA DE PERFURAÇÃO POR AIR LIFT	M³	937,13
4.1.1.4	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	98.712,00
4.1.1.5	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA SUBMERSO CONVENCIONAL	M³	1.641,92
4.1.1.6	ARRASAMENTO DAS ESTACAS	M³	53,08
4.1.2	BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS DE LIGAÇÃO	UNID.	QUANT.
4.1.2.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	793,04
4.1.2.2	FORMA DE MADEIRA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM	M²	670,50
4.1.2.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	106.269,07
4.1.2.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA CONVENCIONAL	M³	1.180,71
4.1.2.5	ESCORAMENTO SUSPENSO OU SIMILAR	M²	1.207,86
4.2	MESOESTRUTURA OAE: TRECHO ESTAIADO		
4.2.1	PILARES, VIGAS DE TRAVAMENTO E VIGAS CONSOLE	UNID.	QUANT.
4.2.1.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	1.216,44
4.2.1.2	FORMA DE MADEIRA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM	M²	89,82
4.2.1.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	91.766,00
4.2.1.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA CONVENCIONAL	M³	405,39
4.2.1.5	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRAUTE FCK = 50 MPA	M³	0,69
4.2.1.6	APARELHO DE APOIO METÁLICO UNIDIRECIONAL RUDLOFF TU-3500-50	UND	4,00
4.2.1.7	APARELHO DE APOIO METÁLICO UNIDIRECIONAL RUDLOFF TU-6000-50	UND	4,00
4.2.1.8	APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO 500 X 620 X 89	UND	16,00

Autenticidade nº: 23014081
CAT nº: 102023000150Z Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

4.2.1.9	CIMBRAMENTO	M³	20.869,80
4.3	**SUPERESTRUTURA OAE: TRECHO ESTAIADO**		
4.3.1	**ADUELAS DE DISPARO DOS APOIOS 16 E 17**	**UNID.**	**QUANT.**
4.3.1.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	1.208,37
4.3.1.2	FORMA DE MADEIRA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM	M²	1.095,80
4.3.1.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO (CAD) FCK = 40 MPA CONVENCIONAL	M³	559,35
4.3.1.4	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 25	KG	160,00
4.3.1.5	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	83.416,00
4.3.1.6	CIMBRAMENTO	M³	162,50
4.3.1.7	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGENS ATIVAS 12X15,2 MM	UND	24,00
4.3.1.8	FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHA D = 85 MM	M	286,00
4.3.1.9	FORNECIMENTO, CORTE E APLICAÇÃO DE AÇO CP-190RB – 15,2 MM	KG	3.864,00
4.3.1.10	CALDA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO DAS BAINHAS CPV-ARI	M³	143,76
4.3.2	**ADUELAS TÍPICAS ESTAIADAS DOS BALANÇOS SUCESSIVOS 16 E 17**	**UNID.**	**QUANT.**
4.3.2.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	3.417,60
4.3.2.2	FORMA DE MADEIRA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM	M²	3.601,85
4.3.2.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO (CAD) FCK = 40 MPA CONVENCIONAL	M³	1.548,50
4.3.2.4	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 25	KG	132,00
4.3.2.5	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	369.498,00
4.3.2.6	ESCORAMENTO SUSPENSO OU SIMILAR	M²	672,00
4.3.2.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO FORMA DE 5,31 M E Øint. = 260 MM	UND	64,00
4.3.2.8	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGENS ATIVAS 12X15,2 MM	UND	36,00
4.3.2.9	FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHA D = 70 MM	M	476,92
4.3.2.10	FORNECIMENTO, CORTE E APLICAÇÃO DE AÇO CP-190RB – 15,2 MM COM REVESTIMENTO EM PAD	KG	5.695,00

Autenticidade nº: 23014082
CAT nº: 102023000150Z Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

4.3.2.11	CALDA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO DAS BAINHAS CPV-ARI	M³	183,53
4.3.3	**MASTROS E VIGAS DE TRAVAMENTO DOS MASTROS DE ESTAIAMENTO**	**UNID.**	**QUANT.**
4.3.3.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	1.243,16
4.3.3.2	FORMA DE MADEIRA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM	M²	26,00
4.3.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO (CAD) FCK = 40 MPA CONVENCIONAL	M³	443,52
4.3.3.4	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	155.872
4.3.3.5	ESCORAMENTO SUSPENSO OU SIMILAR	M²	1.007,80
4.3.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SELAS COM CONECTORES DE FIXAÇÃO NO CONCRETO	UND	32,00
4.3.3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS REGULÁVEIS/AJUSTÁVEIS, COM CAPÔ	UND	64,00
4.3.3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANCORAGENS FIXAS TIPO FORQUILHA COM PINO, COM CAPÔ	UND	64,00
4.3.3.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESVIADOR DE CORDOALHAS COM Øint. = 260 MM	UND	128,00
4.3.3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO ANTI-VANDALISMO DE 3,51 M E Øint. = 155 MM	UND	64,00
4.3.3.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO GUIA DE 2,40 M E Øint. = 260 MM	UND	64,00
4.3.3.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO BAINHA PEAD Øint. = 140 MM PARA 19 CORDOALHAS	M	1.728,00
4.3.3.13	FORNECIMENTO, CORTE E APLICAÇÃO DE CABOS CP190-RB - 19Ø15,7 MM GALVANIZADO E ENCAPADO COM PAD	KG	59.576,20
4.3.3.14	FORNECIMENTO E INJEÇÃO COM CERA PARAFINA	L	384,00
5	**ACABAMENTOS**		
5.1	**PRÉ-MOLDADOS (VIGOTAS, PRÉ-LAJES E PLACAS DOS PASSEIOS)**	**UNID.**	**QUANT.**
5.1.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	10.054,44
5.1.2	FORMA DE MADEIRA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM	M²	20.015,46
5.1.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO PARA BERÇO	M³	530,45
5.1.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA	M³	2.138,91

Autenticidade nº: 23014083
CAT nº: 102023000150Z Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

5.1.5	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	6.678,00
5.1.6	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 25	KG	479.330,00
5.1.7	LANÇAMENTO DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS	UND	13.348,00
5.2	**GUARDA-RODAS**	**UNID.**	**QUANT.**
5.2.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	4.099,24
5.2.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA	M³	545,71
5.3	**GUARDA-CORPOS**	**UNID.**	**QUANT.**
5.3.1	FORMA DE MADEIRA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM	M²	386,72
5.3.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA	M³	58,59
5.3.3	FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INSERTO METÁLICO (PESO = 1,31 KG/M)	UND	1.078,00
5.3.4	FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL METÁLICO (PESO = 52,00 KG/M) INCLUSO JATEAMENTO COM GRANALHA DE AÇO, PINTURA COM PRIMER EPOXI E ACABAMENTO EM POLIURETANO (1,22 M2/M)	M	2.148,45
5.4	**JUNTA DE DILATAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
5.5	**REVESTIMENTO DA PONTE**	**UNID.**	**QUANT.**
6	**ENSAIOS ESPECÍFICOS DA QUALIDADE**	**UNID.**	**QUANT.**
6.1	ENSAIO PIT (TESTE DE INTEGRIDADE DO CONCRETO)	UN	144,00
6.2	ENSAIO PDA (PROVA CARGA DINÂMICA)	UN	34,00
6.3	ENSAIO PCE (PROVA DE CARGA ESTÁTICA)	UN	2,00
6.4	ENSAIO PCE (PROVA DE CARGA ESTÁTICA) COM CÉLULA EXPANSIVA HIDRODINÂMICA ENSAIO BIDIRECIONAL	UN	2,00
6.5	ENSAIO DE LP (LÍQUIDO PENETRANTE) E US (ULTRASSOM) NAS EMENDAS DAS CAMISAS METÁLICAS	UN	288,00
7	**ENCONTROS**		
7.1	**VIGA TRAVESSA, CORTINAS, ALAS E LAJE DE TRANSIÇÃO**		
7.1.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	408,50

Autenticidade nº: 23014084
CAT nº: 102023000150Z Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao

7.1.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO PARA BERÇO	M³	8,30
7.1.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA	M³	164,27
7.1.4	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	28.348,00
8	**EQUIPAMENTOS DE APOIO NÁUTICO**	**UNID.**	**QUANT.**
8.1	BALSA RIOMAR B-04 (BARRA BONITA-SP): 32,50 X 11,30 X 2,00 M COM CAPACIDADE DE 1.800,00 TONELADAS	UN	1,00
8.2	BALSA RIOMAR B-02 (BARRA BONITA-SP): 27,30 X 13,00 X 1,20 M COM CAPACIDADE DE 800,00 TONELADAS	UN	1,00
8.3	REBOCADOR COM CAPACIDADE DE 440 HP DE POTÊNCIA	UN	1,00
8.4	LANCHA COM CAPACIDADE PARA 10 PASSAGEIROS COM MOTOR DE 15 HP DE POTÊNCIA	UN	1,00
8.5	LANCHA COM CAPACIDADE PARA 08 PASSAGEIROS COM MOTOR DE 40 HP DE POTÊNCIA	UN	1,00
8.6	LANCHA COM CAPACIDADE PARA 04 PASSAGEIROS COM MOTOR DE 15 HP DE POTÊNCIA	UN	1,00
8.7	PASSARELA DE SERVIÇO FLUTUANTE	M	90,00
8.8	ESCADA DE ACESSO	M	150,00
9	**EQUIPAMENTOS DE APOIO DE EXECUÇÃO ESTRUTURAL**	**UNID.**	**QUANT.**
9.1	GRUA COM CAP. DE 1.000 KG NA PONTA, LANÇA DE 50 M COM 32 M ALT.	UN	2,00
9.2	ELEVADOR TIPO GRIMALHEIRA	UN	2,00
9.3	TRELIÇA LANÇADEIRA DE VIGAS COM CAPACIDADE DE 140 TON	UN	2,00
9.4	PÓRTICO DE CARREGAMENTO DE VIGAS COM CAPACIDADE DE 140 TON	UN	2,00
9.5	GUINDASTE COM CAPACIDADE DE 35 TON	UN	1,00
9.6	GUINDASTE COM CAPACIDADE DE 70 TON	UN	2,00
9.7	GUINDASTE COM CAPACIDADE DE 75 TON	UN	1,00
9.8	GUINDASTE COM CAPACIDADE DE 130 TON	UN	1,00
9.9	BOMBA LANÇA DE CONCRETO COM 46 M DE ALTURA DE LANÇA	UN	1,00
9.10	CARRO DE AVANÇO 24,00 X 8,00	UN	4,00

Autenticidade nº: 23014085
CAT nº: 102023000150Z Página: 012
www.creago.org.br/autenticacao

4 – INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Outrossim, informamos que as atribuições da Supervisora para o desenvolvimento e atendimento ao escopo contratual englobam, entre outras, o item denominado Análise de Projetos das Versões originais, resultando na elaboração do Parecer Técnico e Conclusivo dos seguintes documentos:

- Estudo de Tráfego;
- Estudo Topográfico;
- Estudo Geológico;
- Estudo Hidrológico;
- Estudo Geotécnico;
- Projeto Básico e Executivo de Desapropriação;
- Projeto Básico e Executivo de Terraplenagem;
- Projeto Básico e Executivo de Pavimentação;
- Projeto Básico e Executivo de Drenagem Superficial e OAC;
- Projeto Básico e Executivo de Sinalização (Horizontal e Vertical);
- Projeto Básico e Executivo de Obras Complementares;
- Projeto Básico e Executivo de OAE;
- Projeto Básico e Executivo do Canteiro de Obras;
- Estudos de Traço de Concreto Convencional, Autoadensável e Calda de Cimento para Injeção;
- Elaboração do Relatório da 1ª RPFO (Revisão de Projetos em Fase de Obras) e, posteriormente, elaboração do respectivo Parecer Técnico sobre a Revisão.

5 – SUPERVISÃO AMBIENTAL

De mesmo modo, a partir de 16/11/2022, esta Supervisora vem desempenhando ações que englobam a Supervisão Ambiental da Obra de Construção da Ponte sobre o Rio Araguaia e seus Acessos, desenvolvendo e acompanhando as seguintes atividades:

5.1 – PROGRAMA AMBIENTAL DE CONSTRUÇÃO – PAC

a) Programa de Gestão e Supervisão Ambiental;
b) Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos;
c) Programa de Monitoramento, Controle e Tratamento de Efluentes Líquidos;
d) Programa de Controle e Monitoramento de Emissões Atmosféricas, Ruídos e Vibrações;
e) Programa de Prevenção, Controle e Monitoramento de Processos Erosivos;

Autenticidade nº: 23014086
CAT nº: 102023000150Z Página: 013
www.creago.org.br/autenticacao

f) Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Programa de Recuperação de Passivos Ambientais;

g) Programa de Gerenciamento de Riscos e Plano de Ação de Emergência;

h) Programa de Gestão de Travessias e Acessos e Diretrizes para a Gestão de Tráfego;

i) Programa de Controle de Supressão e Monitoramento da Flora Remanescente;

j) Programa Potencial Malarígeno - Plano de Atenção e Controle da Malária - Medidas de Atenção e Controle a serem adotadas pela Construtora.

5.2 – PLANO DE GESTÃO AMBIENTAL – PGA

a) Programa de Monitoramento, Controle e Tratamento de Efluentes Líquidos;

b) Programa de Emissões Atmosféricas e Vibração;

c) Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos;

d) Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Desmobilização do Canteiro de Obras.

6 – METOLOGIA UTILIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Realização do Controle Tecnológico da obra, controle geométrico dos serviços executados, dos materiais dos serviços executados, estudos de dosagens das misturas, avaliações e controles de qualidade e de quantidades de materiais utilizados e dos serviços executados tais como controles gerenciais de modo a garantir a obtenção de padrões de qualidade com efetividade e eficácia, em conformidade com as normas e especificações do DNIT e da ABNT.

Acompanhamento e fiscalização do cronograma físico financeiro da obra, parecer conclusivo sobre a aceitabilidade das atividades, seguindo fielmente o Plano de Gestão de Qualidade – PGQ, elaborando o Plano da Verificação da Efetividade da Gestão da Qualidade – PVEGQ, aprovado pelo DNIT com verificação dos agregados graúdos, miúdos, aglomerante, aditivos dentre outros.

7 – EQUIPE TÉCNICA

- **ENGENHEIRO CIVIL CAMILO DE LELLIS NOGUEIRA:**
  FUNÇÃO: RESPONSÁVEL TÉCNICO
  CREA/MG Nº 40297/D
  ART Nº 1020160220843
  Período: 21/12/2018 a 30/04/2023

- **ENGENHEIRO CIVIL THALES THOME NOGUEIRA:**
  FUNÇÃO: RESPONSÁVEL TÉCNICO
  CREA/MG Nº 238933/D
  ART Nº 1020210158400
  Período: 09/11/2020 a 30/04/2023

Autenticidade nº: 23014087
CAT nº: 1020230001502 Página: 014
www.creago.org.br/autenticacao

- **ENGENHEIRO CIVIL DJALMA SOARES:**

  FUNÇÃO: RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL/OAE
  CREA/GO Nº 1488/D
  ART Nº 1020210043442
  Período: 01/02/2021 a 18/06/2021

- **ENGENHEIRO CIVIL FERNANDO ARANTES FERREIRA:**

  FUNÇÃO: RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL/OAE
  CREA/MG Nº 124.130/D
  ART Nº 1020210175257 e 1020220190312
  Período: 12/07/2021 a 30/04/2023

- **ENGENHEIRO CIVIL RODRIGO DE ALMEIDA DIAS CAMPOS:**

  FUNÇÃO: RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO SÊNIOR DE TERRAP. E PAVIMENTAÇÃO/OAE
  CREA/GO Nº 20.318/D
  ART Nº 1020210017470 e 1020220142422
  Período: 03/02/2019 a 05/05/2019 e 05/11/2020 a 30/04/2023

- **ENGENHEIRO CIVIL GERALDO ROSA MARQUES:**

  FUNÇÃO: RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO DE OAE
  CREA/GO Nº 7176/D
  ART Nº 1020210273668
  Período: 19/08/2021 A 30/04/2023

- **ENGENHEIRO AMBIENTAL LUCIANO VAZ BARBOSA:**

  FUNÇÃO: RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO DE MEIO AMBIENTE
  CREA/GO Nº 18870/D
  ART Nº 1020230014011
  Período: 16/11/2022 A 30/04/2023

- **ENGENHEIRA CIVIL MELLINA SOUZA MOTA E CASTRO:**

  FUNÇÃO: RESPONSÁVEL TÉCNICO MEMBRO DA EQUIPE TÉCNICA DE OAE E ACESSOS
  CREA/GO Nº 1019359366D
  ART Nº 1020210273771
  Período: 04/01/2021 a 30/04/2023

- **ENGENHEIRO CIVIL EDUARDO BRUCE MOREIRA DA SILVA:**

  FUNÇÃO: RESPONSÁVEL TÉCNICO MEMBRO DA EQUIPE TÉCNICA DE OAE E ACESSOS
  CREA/GO Nº 1019928395D
  ART Nº 1020220139584
  Período: 05/04/2021 a 30/04/2023

- **ENGENHEIRO CIVIL RANGHEL REIS RODRIGUES ALENCAR:**

  FUNÇÃO: RESPONSÁVEL TÉCNICO MEMBRO DA EQUIPE TÉCNICA DE OAE E ACESSOS
  CREA/GO Nº 1020198893D
  ART Nº 1020220139622
  Período: 18/06/2021 a 30/04/2023

DNIT MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Autenticidade nº: 23014088
CAT nº: 102023000502 Página: 015
www.creago.org.br/autenticacao

8 – VALOR DO CONTRATO DA SUPERVISÃO

O valor do Contrato a preços iniciais é de **R$ 5.709.449,97** (cinco milhões, setecentos e nove mil, quatrocentos e quarenta e nove reais e noventa e sete centavos).

O valor do Contrato a preços iniciais com aditivos é de **R$ 6.599.455,23** (seis milhões, quinhentos e noventa e nove mil, quatrocentos e cinquenta e cinco reais e vinte e três centavos).

Até a presente data, o Contrato sofreu 08 (oito) Termos Aditivos.

9 – VALOR ACUMULADO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS DA SUPERVISÃO

O Contrato de Execução da Supervisão da Ponte Estaiada sobre o Rio Araguaia e seus Acessos encontra-se na **53ª** (Quinquagésima terceira) medição parcial.

Até a presente data, encontra-se executado **68,26%** (sessenta e oito inteiros e vinte e seis centos) do Contrato de Supervisão.

O valor total dos serviços contratados medidos a preços iniciais totalizou **R$ 4.505.061,12** (Quatro milhões, quinhentos e cinco mil, sessenta e um reais e doze centavos).

DNIT Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL
Contrato: 12 00087.2016 53ª Medição Previsoria
Período: 01/04/2023 - 30/04/2023
Empresa: ALTA ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA LTDA Versão dos Serviços: Versão 1

RESUMO ACUMULADO DA MEDIÇÃO

Serviço	Descrição	Quantidade Acumulada	Preço Unitário	Valor s/ BI Acumulado	Reajustamento Acumulado Consolidado
1 - EQUIPE TÉCNICA - PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR					
14402	ENGENHEIRO SÊNIOR DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS	26,443	7.648,1500	180.736,71	55.226,78
42086	ENGENHEIRO PROFISSIONAL PLENO (MEIO AMBIENTE)	6,500	6.341,0800	34.675,66	12.223,91
43455	ENGENHEIRO SÊNIOR (ASSESSORIA NA ANÁLISE DO	2,000	7.638,3600	15.276,71	1.681,54
43456	ENGENHEIRO SÊNIOR (ASSESSORIA NA ANÁLISE DO	4,500	7.638,3600	34.372,62	3.450,94
150231	ENGENHEIRO SÊNIOR DE TERRAPLENAGEM E	2,000	7.049,1500	14.096,30	4.940,74
1500107	CONSULTOR ESPECIAL	0,250	7.719,7100	1.929,92	676,43
1500108	COORDENADOR GERAL	26,212	7.638,3600	200.216,68	60.545,07
1500113	ENGENHEIRO AUXILIAR	31,730	6.190,2000	196.415,04	53.539,33
Subtotal:				**677.918,64**	**192.289,74**
1.1 - EQUIPE TÉCNICA - PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO					
10521	INSPETOR DE CAMPO	29,000	2.929,0800	84.943,32	26.624,40
10522	LABORATORISTA - CHEFE	27,000	2.640,2700	71.287,29	21.512,51
14403	TÉCNICO ESPECIAL (DESENHISTA PROJETISTA OU	6,500	2.929,0800	19.039,01	1.970,95
42105	LABORATORISTA DE SOLO	0,000	1.996,7200	0,00	0,00
46317	SALA TÉCNICA (DESENHISTA PROJETISTA, OPERADORES	31,400	2.929,0800	92.066,98	28.515,50
46318	OPERADOR DE PERFILÔMETRO	0,000	2.640,2700	0,00	0,00
1500138	LABORATORISTA AUXILIAR	31,838	1.602,6800	51.024,52	15.819,11
1500194	TOPÓGRAFO CHEFE	26,000	2.929,0800	76.156,08	23.697,14
Subtotal:				**394.511,20**	**118.338,71**
1.2 - EQUIPE TÉCNICA - PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR					
46323	MOTORISTA DE PERFILÔMETRO	0,000	1.489,9600	0,00	0,00
1500144	AUXILIAR DE LABORATORISTA	12,419	1.125,7200	13.980,31	4.337,45
1500145	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	52,236	1.125,7200	58.803,09	19.527,69
1500149	CHEFE DE ESCRITÓRIO	33,000	2.773,5400	91.526,82	28.097,25
1500176	OPERADOR DE COMPUTADOR	29,730	1.489,9600	44.296,51	13.075,92
1500193	SECRETÁRIA	25,000	2.179,0200	54.450,50	16.462,86
1500194	SERVENTE	97,741	1.125,7200	79.297,39	23.741,16
1500195	VIGIA	12,397	1.323,0200	16.406,15	5.527,83
Subtotal:				**358.712,77**	**111.091,06**
1.3 - EQUIPE TÉCNICA - PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR (MOTORISTA - EXECUÇÃO DAS OBRAS)					
1500174	MOTORISTA	54,730	1.489,9600	81.545,01	24.300,10
Subtotal:				**81.545,01**	**24.300,10**
1.4 - EQUIPE TÉCNICA - PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR (MOTORISTA - ASSESSORIA NA ANÁLISE DOS PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO)					
1500174	MOTORISTA	6,500	1.489,9600	9.684,73	1.002,11
Subtotal:				**9.684,73**	**1.002,11**

Solicitado por LUIZ ANTONIO URANI em 09/05/2023 às 10:12:24 Página 1 de 3

DNIT MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Autenticidade nº: 23014089
CAT nº: 102023000502 Página: 016
www.creago.org.br/autenticacao

Serviço	Descrição	Quantidade Acumulada	Preço Unitário	Valor s/ PI Acumulado	Reajustamento Acumulado Consolidado
2 - ENCARGOS SOCIAIS					
1500201	ENCARGOS SOCIAIS	1.519.372,850	84,0800	1.276.690,68	375.712,11
Subtota:				**1.276.690,68**	**375.712,11**
3 - CUSTOS ADMINISTRATIVOS E DEMAIS DESPESAS INDIRETAS					
1500301	CUSTOS ADMINISTRATIVOS	1.519.372,850	10,0000	151.937,09	44.706,12
Subtota:				**151.937,09**	**44.706,12**
4 - DESPESAS GERAIS - VEÍCULOS					
5375	SEDAN 71 A 115CV	77,375	2.317,2300	179.296,65	56.267,90
9998	CAMINHÃO VIGA BENKELMAN	0,000	8.244,2200	0,00	0,00
61129	CAMINHONETE DE 71 A 115 CV	31,000	2.451,9900	76.008,90	21.385,13
1500448	SEDAN	6,500	2.317,2800	15.061,98	1.558,53
Subtota:				**270.366,53**	**79.211,56**
4.1 - DESPESAS GERAIS - EQUIPAMENTOS					
5378	MEDIDOR DE IRREGULARIDADE	0,000	9.787,6900	0,00	0,00
10019	VIGA BENKELMAN	0,000	1.105,1400	0,00	0,00
10023	LABORATÓRIO DE SOLOS	0,000	1.709,5300	0,00	0,00
10021	LABORATÓRIO DE BETUME	0,000	2.642,0000	0,00	0,00
46322	PERFILÔMETRO	0,000	15.382,6700	0,00	0,00
1500323	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	26,000	1.205,0900	31.332,34	9.831,79
2527184	LABORATÓRIO DE CONCRETO	27,000	2.098,0600	56.647,62	17.094,71
Subtota:				**87.979,96**	**26.926,50**
4.2 - DESPESAS GERAIS - IMÓVEIS					
000135	IMÓVEIS PARA ESCRITÓRIO	28,000	1.147,7800	32.138,12	9.616,94
1500502	ALOJAMENTO DE PESSOAL	26,000	1.151,8900	29.948,68	9.120,19
1500327	CASA DE ENGENHEIRO	29,730	1.316,4400	39.137,76	11.553,91
Subtota:				**101.224,76**	**30.289,24**
4.3 - DESPESAS GERAIS - MOBILIÁRIO					
1500513	MOBILIÁRIO PARA ESCRITÓRIO	28,000	526,5600	14.740,48	4.411,33
1500516	MOBILIÁRIO PARA ALOJAMENTO	56,700	480,8000	24.454,32	7.326,07
Subtota:				**39.197,72**	**11.736,40**
4.4 - DESPESAS GERAIS - SERVIÇOS GRÁFICOS					
1500901	SERVIÇOS GRÁFICOS	6,710	980,2900	2.171,39	150,46
Subtota:				**2.171,39**	**150,46**
4.5 - DESPESAS GERAIS - ENSAIOS ESPECIAIS					
1500592	ENSAIOS ESPECIAIS	0,000	75.856,7900	0,00	0,00
Subtota:				**0,00**	**0,00**

Solicitado por LUIZ ANTONIO URANI em 09/05/2023 às 10:12:24 Página 2 de 3

Serviço	Descrição	Quantidade Acumulada	Preço Unitário	Valor s/ PI Acumulado	Reajustamento Acumulado Consolidado
5 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA					
1501301	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA	3.449.100,980	12,0000	413.895,55	121.775,51
Subtota:				**413.895,55**	**121.775,51**
6 - DESPESAS FISCAIS					
1501101	DESPESAS FISCAIS	3.863.026,530	10,7900	416.820,35	122.636,01
Subtota:				**416.820,35**	**122.636,01**
7 - ALÍQUOTA DO ISSQN					
5125	ALÍQUOTA DE ISSQN	3.863.026,530	3,8800	225.214,24	66.261,98
Subtota:				**225.214,24**	**66.261,98**
8 - ESTORNO DESPESAS FISCAIS INDEVIDAS - ISSQN MÊS DA MP					
44244	ESTORNO ISSQN	0,000	1,0000	0,00	-63.766,51
Subtota:				**0,00**	**-63.766,51**
Total				**4.505.061,12**	**1.271.701,00**

(*) - Estorno/Ressarcimento com reflexo na planilha de serviços.

Solicitado por LUIZ ANTONIO URANI em 09/05/2023 às 10:12:24 Página 3 de 3

Autenticidade nº: 23014090
CAT nº: 102023000150Z Página: 017
www.creago.org.br/autenticacao

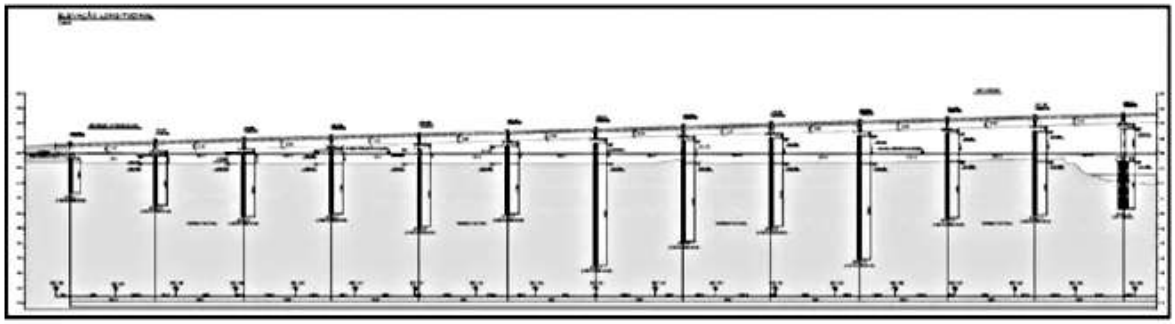
10 – QUALIDADE DOS SERVIÇOS

Atestamos ainda que, o fornecimento e os serviços foram executados a contento e dentro dos prazos estabelecidos, de conformidade com as especificações no Contrato Nº UT-12 00857/2015, sendo que tanto os responsáveis técnicos como a empresa atenderam plenamente as obrigações contratuais, não constando em nossos arquivos nada que possa desaboná-los.

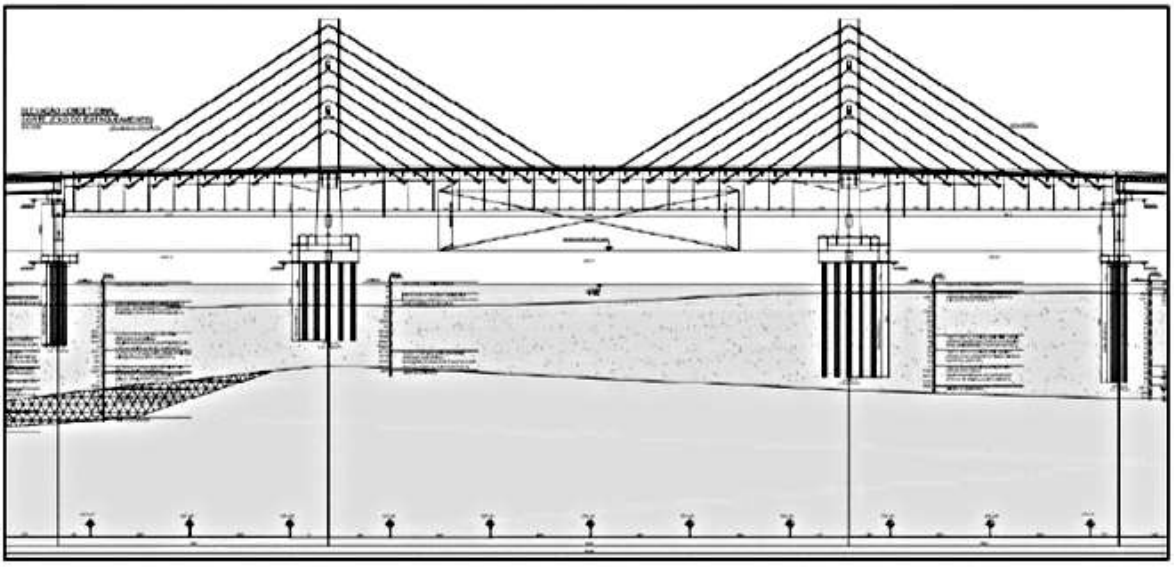
As datas informadas sobre o período trabalhado pelos engenheiros e responsáveis técnicos se limitam àquelas informadas nos quadros acima.

11 – DETALHES OAE PONTE RIO ARAGUAIA

11.1 – TRECHO CORRENTE EM VIGAS MARGEM GOIÁS:

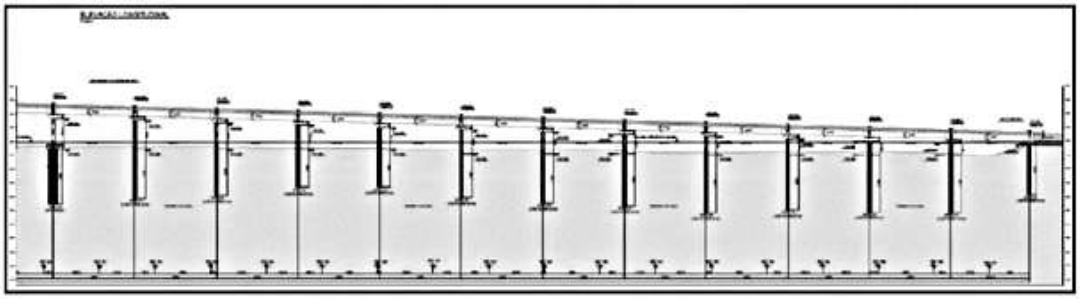


11.2 – TRECHO EM BALANÇOS SUCESSIVOS ESTAIADO NO VÃO CENTRAL:



Autenticidade nº: 23014091
CAT nº: 102023000150Z Página: 018
www.creago.org.br/autenticacao

11.3 – TRECHO CORRENTE EM VIGAS MARGEM MATO GROSSO:



documento assinado eletronicamente
Eng.ª Isabela Arantes de Melo Veloso Becker
Superintendente Regional do DNIT no Estado de Goiás e no Distrito Federal
CREA 20082/D-DF

Documento assinado eletronicamente por Isabela Arantes de Melo Veloso Becker, Superintendente Regional no Estado de Goiás, em 12/05/2023, às 15:08, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539 de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.dnit.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador 14512498 e o código CRC A2F8E6E3.

Consórcio SPPA

Engenheiro Sênior (Restauração Rodoviária)
Itamar Neves da Silva

Consórcio SPPA

QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL - HABILITAÇÃO TÉCNICA

Nome do Profissional: Itamar Neves da Silva

Formação Acadêmica: Engenheiro Civil

Categoria Profissional pretendida: Engenheiro Sênior (Restauração Rodoviária)

Nº CAT e/ou Atestado de Responsabilidade Técnica	Descrição do Objeto	Contratante	Atividade Supervisão (S) Fiscalização (F) Gerenciamento (G)	Período de Execução da Atividade	
				Início	Fim
444457/2020	1. DNIT/SE - Execução de Serviços de Supervisão das Obras de Restauração com melhoramentos na BR-101/SE, incluindo as Obras de Arte Especiais, Segmento: KM 153,90 ao KM 206,10. - ENGESUR LTDA	Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte - DNIT/SE	S	03/10/2008	22/10/2010
465338/2023	2. DNIT/SE - Supervisão de Obras de Adequação de Capacidade (Duplicação) com Restauração da Pista Existente, incluindo Obras de Arte Especiais da Rodovia BR-101/SE (FASE II), Trecho: Divisa AL/SE - Divisa SE/BA, Subtrecho: Final da Duplicação – Estancia/SE, Segmento: KM 93,4 – KM 153,0. Extensão: 59,6 KM, Código. PNV: 101BSE1230 ao 101BSE1310, (Lote Único). - ENGESUR LTDA	Departamento Nacional de Infra-estrutura de Transporte - DNIT/SE	S	10/05/2010	07/02/2015
444455/2020	3. DNIT/SE - Execução de Serviços de Apoio Técnico da Unidade Local da Superintendência Regional de Sergipe, na Supervisão de Obras de Manutenção Rodoviária; item 13: Atividades de Supervisão, Acompanhamento e Avaliação de Obras de Manutenção e Restauração Rodoviária.- ENGESUR LTDA	Departamento Nacional de Infra-estrutura de Transporte - DNIT/SE	S	08/02/2015	17/05/2019

Nome do Informante: Ivan Tomaselli	**Data:19/06/2024**	IVAN TOMASELLI:15816664972 Assinado de forma digital por IVAN TOMASELLI:15816664972 Dados: 2024.06.19 16:34:31 -03'00'
Qualificação: Representante Legal do Consórcio	**Assinatura:**	

Consórcio SPPA

Comprovação de Vínculo

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DE VINCULAÇAO CONTRATUAL FUTURA
(em cumprimento ao subitem "10.20.6.2.3" do item 10 do Edital)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 16/2024 – GOINFRA

A Empresa STCP Engenharia de Projetos Ltda., inscrita no CNPJ n.º 81.188.542/0001-31, sediada rua Euzébio da Motta nº 450, Bairro Juvevê, Curitiba/PR, CEP 80.530-260, **líder do Consórcio SPPA,** por intermédio de seu Representante Legal, Sr. Ivan Tomaselli portador do RG n.º 1.151.077-9 SSP/PR e do CPF/MF n.º 158.166.649-72, abaixo assinado, para fins de participação no certame licitatório supracitado, **DECLARA** expressamente, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, **que caso se sagre vencedor desta licitação**, **efetivará vinculação contratual com os Profissionais Técnicos**, o qual restou comprovada sua qualificação para compor a EQUIPE TÉCNICA em atendimento ao item 10.20.6.2.3 do Edital.

Curitiba, 17 de junho de 2024

IVAN TOMASELLI:15816664972
Assinado de forma digital por IVAN TOMASELLI:15816664972
Dados: 2024.06.20 08:03:41 -03'00'

Ivan Tomaselli
CPF 158.166.649-72
Engenheiro Florestal CREA-PR nº 3793/D
Presidente da STCP Engenharia de Projetos Ltda.
CNPJ 81.188.542/0001-31
Representante Legal do Consórcio SPPA
Rua Euzébio da Motta nº 450, Bairro Juvevê, Curitiba/PR – CEP 80.530-240
Telefone (41) 3252-5861
e-mail: comercial@stcp.com.br

EU, Itamar Neves da Silva, Engenheiro Civil, Registro CREA-SE 46.011/D e CPF 297.418.747-15, **declaro** estar de pleno acordo com a contratação relacionada neste documento e que executarei todos os serviços estritamente conforme o estipulado no presente Edital de instrumento convocatório.

Curitiba, 18 de junho de 2024

gov.br
Documento assinado digitalmente
ITAMAR NEVES DA SILVA
Data: 19/06/2024 22:08:34-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Itamar Neves da Silva
Engenheiro Civil - CREA-SE 46.011/D
CPF 297.418.747-15

Consórcio SPPA

Certidão e Regularidade CREA

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-SE

Nº 472157/2024
Emissão: 11/04/2024
Validade: 31/03/2025
Chave: ad0Yz

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 67 e 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com suas anuidades perante o CREA-SE.

Interessado(a)

Profissional: ITAMAR NEVES DA SILVA
Registro: 2001770677
CPF: 297.***.***-15
Endereço: **********

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL
Data Inicial: 04/11/2008
Data Final: Indefinido
Número do Visto: 12951

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: DEC 23569/33 - ART 28(TDS.ALINEAS) DEC 23569/33 - ART 29(TDS.ALINEAS)
Instituição de Ensino: FAC DE ENG-FUND TECNICO EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
Data de Formação: 27/12/1978

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2024 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: ITA SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
Registro: 0000182427
CNPJ: 39.466.915/0001-22
Data Ínicio: 25/11/2022
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Consórcio SPPA

Atestados para Qualificação e Pontuação

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-SE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

444457/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe - Crea-SE, o Acervo Técnico do profissional **ITAMAR NEVES DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **ITAMAR NEVES DA SILVA**
Registro: **0000046011SE** RNP: **2001770677**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **SE20200212701** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 02/10/2020 Baixada em: 15/10/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **ENGESUR - CONSULTORIA E ESTUDOS TECNICOS LTDA**

Contratante: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES** CPF/CNPJ: **04.892.707/0008-87**
Endereço do contratante: AVENIDA MARANHÃO Nº: 1890
Complemento: Bairro: SANTOS DUMONT
Cidade: ARACAJU UF: SE CEP: 49087420
Contrato: 21.00005/2008 Celebrado em: 22/09/2008
Valor do contrato: R$ 4.082.773,80 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da obra/serviço: AVENIDA MARANHÃO Nº: 1890
Complemento: Bairro: SANTOS DUMONT
Cidade: ARACAJU UF: SE CEP: 49087420
Coordenadas Geográficas: -10.903581, -37.077688
Data de início: 03/10/2008 Conclusão efetiva: 22/10/2010
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES CPF/CNPJ: 04.892.707/0008-87

Atividade Técnica: **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > #0828 - RECUPERAÇÃO VEGETAL 15 - EXECUÇÃO 148549.02 metro quadrado; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > #0831 - HIDROSSEMEADURA 15 - EXECUÇÃO 7562.00 metro quadrado; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE MADEIRA > #1016 - CERCA 15 - EXECUÇÃO 68465.00 metro; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 1620.40 metro cúbico; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS > CONTROLE TECNOLÓGICO > #1336 - CONCRETO USINADO 15 - EXECUÇÃO 110500.51 metro cúbico; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1348 - PONTES 15 - EXECUÇÃO 138.40 metro; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1352 - RODOVIAS 15 - EXECUÇÃO 52.20 quilômetro; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL 15 - EXECUÇÃO 847.55 metro quadrado; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 15 - EXECUÇÃO 29358.92 metro quadrado; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1465 - CORTE 15 - EXECUÇÃO 34084.84 metro cúbico; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1466 - ATERRO COMPACTADO 15 - EXECUÇÃO 15226.91 metro cúbico; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 15 - EXECUÇÃO 110896.51 metro cúbico; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1617 - BUEIRO 15 - EXECUÇÃO 215.50 metro; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1619 - DESCIDA D'ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 2284.20 metro; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1621 - DRENO 15 - EXECUÇÃO 9775.00 metro; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO 15 - EXECUÇÃO 43603.30 metro; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1624 - SARJETA 15 - EXECUÇÃO 9567.00 metro;

Observações

ENGENHEIRO RESIDENTE NOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO COM MELHORAMENTOS DA PISTA EXISTENTE,INCLUINDO OBRAS DE ARTE ESPECIAIS, da Rodovia BR-101/SE; Trecho: Divisa AL/SE - Divisa SE/BA; Sub trecho: Entroncamento SE-318 (Estância) – Divisa SE/BA; Segmento: KM 153,9 – KM 206,1; COM EXTENSÃO TOTAL DE 52,2 KM, CONTRATO Nº 21.00005/2008, PRAZO: 750 DIAS CONSECUTIVOS,PERÍODO CONTRATUAL: 03.10.2008 A 22.10.2010

Informações Complementares

- `O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL`.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-SE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

444457/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 11 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 444457/2020
15/10/2020, 11:02
A4yaZ

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-se.sitac.com.br/publico/, com a chave: A4yaZ

DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

Unidade Local Nossa Senhora do Socorro

CERTIDÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS

Processo nº 50621.000242/2020-16

Interessado: ENGESUR - Consultoria e Estudos Técnicos

ÓRGÃO EXPEDIDOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DE SERGIPE - CNPJ nº 04.892.707/0008-87.

REQUERENTE: ENGESUR – Consultoria e Estudos Técnicos LTDA, com Registro Nacional no CREA/SE nº 000000587-4, inscrita sob o CNPJ nº 33.104.175/0001-06, estabelecida à Rua General Canabarro, nº 784, Bairro Maracanã, CEP 20.271-205, Rio de Janeiro/RJ.

CERTIFICAMOS, para fins de direito, que a REQUERENTE**,** tendo como Responsável Técnico o ENGº CIVIL. FRANCISCO JOSÉ ROBALINHO DE BARROS com registro profissional CREA nº 20015156-34, o ENGº CIVIL ITAMAR NEVES DA SILVA com registro profissional CREA nº 20017706-77, **EXECUTOU**, até a data 22/10/2010 a contento para este Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, através da SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DE SERGIPE, CNPJ nº 04.892.707/0008-87, por intermédio do Contrato nº 21.00005/2008, assinado em 22/09/2008, publicado no DOU em 02/10/2008, através do Processo Administrativo nº 50621.000182/2007-64, cujo objeto contratual foi a *Execução de Serviços de Supervisão das Obras de Restauração com melhoramentos na BR-101/SE, incluindo as Obras de Arte Especiais, Segmento: KM 153,90 ao KM 206,10.*

1. **CONTRATANTE: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT**, com sede em Brasília, Distrito Federal – Setor de Autarquias Norte, Núcleo dos Transportes Quadra 03, LOTE A, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 04.892.707/0001-00, através de sua SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DE SERGIPE, com sede na Avenida Maranhão, 1890, Santos Dumont, Aracaju/SE, CEP 49087-420, inscrito no CNPJ/MF sob n° 04.892.707/0008-87.

2. **CONTRATADA: ENGESUR – Consultoria e Estudos Técnicos LTDA**, com Registro Nacional no CREA/SE nº 000000587-4, inscrita sob o CNPJ nº 33.104.175/0001-06, estabelecida à Rua General Canabarro, nº 784, Bairro Maracanã, CEP 20.271-205, Rio de Janeiro/RJ.

3. **PROCESSO ADMINISTRATIVO:** nº 50621.000182/2007-64**.**

4. **CONTRATO:** nº 21.00005/2008, assinado em 22/09/2008, publicado no DOU em 02/10/2008.

5. **OBJETO DO CONTRATO:** *Execução de Serviços de Supervisão das Obras de Restauração com melhoramentos na BR-101/SE, incluindo as Obras de Arte Especiais, Segmento: KM 153,90 ao KM 206,10.*

6. **LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS:** Rodovia BR-101/SE, Segmento: KM 153,90 – KM 206,10.

7. **EXTENSÃO TOTAL:** 52,20 km.

8. **PRAZO CONTRATUAL:** 750 (setecentos e cinquenta) dias consecutivos.

9. **PERÍODO CONTRATUAL:** de 03/10/2008 a 22/10/2010.

10. **PERÍODO EXECUTADO:** de 03/10/2008 a 22/10/2010.

11. **VALOR DO CONTRATO A PREÇOS INICIAIS:** R$ 4.082.773,80 (Quatro milhões, oitenta e dois mil, setecentos e setenta e três reais e oitenta centavos).

12. **CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:**

O Segmento Rodoviário em questão liga municípios de grande importância para a economia do Estado de Sergipe, como também faz a ligação com os Estados de Alagoas e Bahia ficando como principal eixo de ligação entre as regiões nordeste, sudeste e sul do país. Além de supervisionar as intervenções das Obras de Restauração e Melhoramentos da Pista Existente com implantação de segmentos em 3ª faixa em pavimento flexível com CBUQ,

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444457/2020, emitida em 15/10/2020

Certidão nº 444457/2020
16/10/2020, 13:14
Chave de Impressão: A4yaZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/10/2020 e contém 11 folhas

constante do Lote 01, executadas a cargo da Delta Construções S/A, foram também supervisionadas as obras de recuperação, reforço e alargamento das Obras de Arte Especiais existentes, constante do Lote 02, executadas a cargo da Arteleste Construções Ltda. **As principais características das obras executadas foram: (a)** Restauração de pista existente com pavimento flexível em CBUQ (capa e binder), totalizando 52,2 Km, distribuídos: em segmento rural 46,98 Km e nas vias laterais das Travessias Urbanas de Umbaúba e Cristinápolis 5,22 Km; **(b)** Melhoramentos Operacionais com implantação de 5 (cinco) segmentos em 3ª Faixa, com novo pavimento em CBUQ, totalizando 4,96 Km; **(c)** Recuperação, Reforço e Alargamento de 4 (quatro) Obras de Arte Especiais, totalizando 1.670,13m², com extensão de 138,6m; **(d)** Recuperação e Reforço de 1 (uma) Obra de Arte Especial, totalizando 119,60m², com extensão de 11,50m; **(e)** Obras de Terraplenagem contidas nos segmentos de 3ª faixa; **(f)** Obras de Pavimentação em todo segmento; **(g)** Obras de arte correntes e drenagem; **(h)** Sinalização e Obras Complementares; **(i)** Medidas de proteção ambiental; **(j)** Mobilização, Instalação e Manutenção do Canteiro de Obra. **As principais atividades executadas pela supervisora foram: (a)** Verificação da efetividade da gestão da qualidade técnica e ambiental das obras; **(b)** Elaboração de medições mensais e avaliação da execução das obras previstas nas Etapas do Projeto Executivo, aprovado pelo DNIT; **(c)** Elaboração de Relatórios mensais, final e "As Built"; **(d)** Serviços de consultoria rodoviária em geral; **(e)** Acompanhamento da implantação das medidas de proteção ambiental, previstas no projeto de Engenharia; **(f)** Realização do controle tecnológico dos materiais e dos serviços executados, a luz das especificações de projeto e demais normas técnicas preconizadas; **(g)** Realização do controle geométrico dos serviços executados; **(h)** Elaboração de Relatórios de Revisão de Projeto em Fase de Obras; **(i)** Apoio ao DNIT junto aos órgãos ambientais para obtenção e renovação das licenças ambientais; **(j)** Apoio ao DNIT junto aos órgãos de controle; **(k)** Registro no Diário de Obras de todas as não conformidades e irregularidades constatadas na execução das obras, assim como as providências para corrigi-las; **(l)** Atualização dos cronogramas físico e financeiro da obra; **(m)** Verificação da evolução da execução de cada etapa da obra em relação às metas contratuais informando à Fiscalização do DNIT em tempo hábil, sobre possíveis distorções; **(n)** Verificação das condições e eficácia da sinalização e das medidas de segurança da obra; **(o)** Emissão das Notas de Serviço para execução das obras e proposição de soluções técnicas para os métodos construtivos; **(p)** Prestar esclarecimentos à Fiscalização do DNIT e/ou a Construtora sobre eventuais dúvidas em detalhes do projeto de engenharia rodoviária e/ou contrato; **(q)** Realização das análises, controles e estudos de forma a garantir os padrões de segurança viária no que tange a circulação de veículos, pedestres, ciclistas e demais tipos de usuários, bem como realizar os estudos pertinentes para mitigar os desdobramentos promovidos pelas obras na fluidez da via.

13. **DESCRIÇÃO DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS PELAS CONSTRUTORAS E SUPERVISIONADOS PELA CONSULTORA:**

13.1. **DELTA Construções S/A.** – Execução dos serviços de Restauração na Rodovia BR-101/SE, Segmento: KM 153,9 – KM 206,1, Extensão: 52,2 Km, Lote 01, de acordo com os termos do **Contrato Nº 00.00148/2008**, assinado em 23/09/2008, publicado no DOU em 02/10/2008, Período de Execução: 07/10/2008 a 31/10/2010, conforme planilha abaixo.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	TOTAL
1.0	**CANTEIRO DE OBRAS**	S/und	
1.1	Instalação e manutenção de canteiro	Vb	1,000
1.2	Mobilização	Vb	1,000
2.0	**TERRAPLENAGEM**	S/und	
2.1	Desm. Dest. E limp. Áreas arv. Até 0,15m	M²	19.840,000
2.2	Esc.tran mat 1ª categoria DMT 50m	M³	4.706,450
2.3	Esc.tran mat 1ª categoria DMT 50-200m C/C	M³	10.251,310
2.4	Esc.tran mat 1ª categoria DMT 200-400m C/C	M³	8.210,400
2.5	Esc.tran mat 1ª categoria DMT 400-600m C/C	M³	1.481,400
2.6	Esc.tran mat 1ª categoria DMT 600-800m C/C	M³	1.038,690
2.7	Esc.tran mat 1ª categoria DMT 800-1000m C/C	M³	3.160,030
2.8	Esc.tran mat 1ª categoria DMT 1000-1200m C/C	M³	5.236,560
2.18	Compactação aterros 95% Proctor normal	M³	6.990,926
2.19	Compactação aterros 100% Proctor normal	M³	8.235,994
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**	S/und	
3.1	Regularização do subleito	M²	15.624,000
3.2	Sub-base solo establ. Granul. s/ mistura	M³	4.895,300
3.3	Base brita graduada	M³	18.888,051
3.4	Imprimação	M²	76.191,870
3.5	Pintura de ligação	M²	912.717,764

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444457/2020, emitida em 15/10/2020

Certidão nº 444457/2020
16/10/2020, 13:14
Chave de Impressão: A4yaZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/10/2020 e contém 11 folhas

3.6	CBUQ – Faixa “B”	T	65.571,959
3.7	CBUQ – Faixa “C”	T	44.928,550
3.8	Remoção mecanizada camada granular pav.	M³	13.820,471
3.9	Remoção de camada asfáltica	M³	11.797,056
3.12	Fresagem descont. Do revestimento betuminoso	M³	11.173,750
3.13	Recepção, estoc., seg, cont, AMB CQ CM-30	T	91,431
3.14	Recepção, estoc., seg, cont, AMB CQ CAP 50/60	T	6.305,810
4.0	**FORNECIMENTO MATERIAL BETUMINOSO**	S/und	
4.1	Emulsão asfáltica RR-2C p/ pintura de ligação	T	456,358
5.0	**TRANSPORTE MATERIAL BETUMINOSO**	S/und	
5.1	Transporte de asfalto diluído CM-30	T	91,429
5.2	Transporte de RR-2C	T	456,358
5.3	Transporte de CAP-50/60	T	6.305,810
6.0	**OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM**	S/und	
6.1	Reaterro compactação manual de bueiros	M³	19.120,308
6.2	Escavação mec reat comp vala mat 1ª categoria	M³	11.519,794
6.3	Corpo BSTC D=0,60m	M	2,000
6.4	Corpo BSTC D=0,80m	M	60,000
6.5	Corpo BSTC D=1,00m	M	144,000
6.6	Boca BSTC D=0,60m normal	Und	1,000
6.7	Boca BSTC D=0,80m normal	Und	4,000
6.8	Boca BSTC D=1,00m normal	Und	10,000
6.9	Corpo BDTC D=1,00m	M	5,000
6.10	Boca BDTC D=1,00m normal	Und	1,000
6.11	Corpo BSCC 2,00x2,00m	M	3,000
6.12	Corpo BSCC 2,50x2,50m	M	1,500
6.13	Boca BSCC 2,00x2,00m	Und	1,000
6.14	Boca BSCC 2,50x2,50m	Und	1,000
6.16	Valeta prot aterro revest conc VPA 03	M	330,000
6.17	Dreno longitudinal prof corte em solo DPS 03	M	9.775,000
6.18	Boca saída dreno long. Prof. BSD-02	Und	46,000
6.20	Sarjeta de corte tipo STC 01	M	7.338,000
6.21	Sarjeta canteiro central concr – SCC 03	M	150,000
6.22	Sarjeta canteiro central concr – SCC 04	M	1.749,000
6.23	Meio-fio tipo MFC 01	M	39.594,300
6.24	Meio-fio tipo MFC 05	M	4.009,000
6.29	Descida d’água tipo RAP-Canal retan- DAR 02	M	279,700
6.30	Descida d’água tipo RAP-Canal retan- DAR 03	M	1.019,700
6.31	Descida d’água aterros degraus – ARM-DAD 02	M	962,800
6.32	Descida d’água aterros degraus – ARM-DAD 06	M	22,000
6.34	Entrada d’água – EDA 01	Und	260,000
6.35	Entrada d’água – EDA 02	Und	81,000
6.36	Dissipador de energia – DEB 01	Und	221,000
6.37	Dissipador de energia – DEB 02	Und	4,000
6.38	Dissipador de energia – DEB 04	Und	9,000
6.42	Demolição dispositivo concreto simples	M³	30,472
6.44	Remoção de bueiros existentes	M	165,960
7.0	**SINALIZAÇÃO E OB. COMPLEMENTARES**	S/und	
7.1	Defensa semi-maleável simples	M	14.295,900
7.2	Pintura faixa termopl. 3 anos (aspersão)	M²	29.233,823
7.3	Pintura seta zebrado term. 5 anos (extrusão)	M²	125,000
7.6	Forn. Colo. Tacha reflet. Bidirecional	Und	33.511,575
7.8	Forn. Colo. Tachão reflet. Bidirecional	Und	5.043,175
7.9	Forn. Impl. Placa sinal. Tot-reflet	M²	847,549

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444457/2020, emitida em 15/10/2020

Certidão nº 444457/2020
16/10/2020, 13:14
Chave de Impressão: A4yaZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/10/2020 e contém 11 folhas

7.10	Remoção de placa de sinalização	M²	73,130
7.11	Pórtico metálico	Und	2,000
7.12	Forn. Impl. Balizador de concreto	Und	1.074,000
7.13	Cerca arame farpado c/ suporte madeira	M	68.465,000
7.14	Remoção de cercas	M	72.610,000
9.0	**MEDIDAS PROTEÇÃO AMBIENTAL**	S/und	
9.1	Plantio de gramíneas lanço manual	M²	74.250,273
9.2	Hidrossemeadura	M²	7.562,000
9.3	Plantio de arbustos	Und	16.670,000
9.4	Proteção vegetal emprest. E jazidas	M²	74.298,750

13.2. **ARTELESTE CONSTRUÇÕES LTDA.** – Restauração das Obras de Arte Especiais na Rodovia BR-101/SE, Segmento: KM 153,9 – KM 206,1, Lote 02, de acordo com os termos do **Contrato Nº 21 00008/2008**, assinado em 30/12/2008, publicado no DOU em 02/02/2009, Período de Execução: 02/02/2009 a 26/06/2010, conforme resumos e planilha abaixo.

a) Ponte sobre o Rio Real, execução de estacas raiz d=310mm em Rocha e Solo com capacidade de carga de até 90tf, obra concebida em fundação direta em sapata, tabuleiro com vigas moldadas em Loco com comprimento de 60,00m, em concreto armado, apoiadas Travessas de concreto armado; com área de tabuleiro de 720,00m², nas dimensões de 60,00m x 12,00m; Foram realizadas os serviços de reforço das longarinas, da estrutura com peças metálicas de aço tipo SAC50 ou A588 - NBR-5008, Jateadas com granalha metálica em superfície metálica, fixadas as longarinas com barras de aço dywidag d= 32mm de acordo com projeto, protendidas com cordoalhas de aço 1 Ø12.7mm CP190RB e envolvidas com armadura em aço CA-50ª e concreto fck≥30 Mpa -A/C<0,55 c/ adição de Sikafix Super (1:4) na água de amassamento. Na Recuperação da estrutura primeiramente foram realizadas a montagem e fixação de andaimes suspensos, em seguida Apicoamento com ferramentas manuais ou mecanizado, Limpeza de superfície de concreto com jato d'agua sob pressão, Jateamento de areia e ar em superfície de concreto com armadura exposta, com limpeza manual para auxiliar na remoção da oxidação, pintura protetora e ponte de aderência em superfícies de concreto e armaduras expostas com SIKATOP 108 ARMATEC ou similar, aplicação de argamassa tixotrópica tipo SIKATOP 122 ou similar c/ espessuras máximas finais de 20mm, para reparos estruturais e para recobrimento de armaduras expostas tratadas. Também foram realizados os serviços para troca dos aparelhos de apoio como Demolição e corte de concreto armado com previsão de corte de armaduras, inclusive com previsão de maçarico e oxicorte, com remoção de entulhos, aplicação de grout não retrátil c/ 30% de pedrisco p/ preenchimento das juntas, berços, calços e reparos superficiais localizados em superfícies de concreto, operação de conjunto de pares de macacos hidráulicos com bomba única de acionamento com capacidade de carga p/ 100tf, instalação e desmobilização de macacos de rosca p/ escoramento provisório com capacidade p/ 100tf, colocação de aparelhos de apoio em neoprene fretado. Após o reforço e a recuperação da estrutura realizamos o alargamento do tabuleiro com a Demolição guarda-corpo, Demolição e remoção do pavimento asfáltico, Demolição e corte de concreto armado com previsão de corte de armaduras, inclusive com previsão de maçarico e oxicorte, com remoção de entulhos, colocação e injeção de bainhas chatas, galvanizadas, flexíveis e corrugadas (18x36)mm, colocação de armadura em aço CA-50, colocação de cordoalhas de aço 1 Ø12.7mm CP190RB, colocação e protensão de ancoragem para monocordoalha 1 Ø 12.7mm, concreto fck≥30 Mpa -A/C<0,55 c/ adição de Sikafix Super (1:4) na água de amassamento, injeção de bainhas galvanizadas, flexíveis e corrugadas. Após realização do alargamento foram executadas as Barreiras de concreto armado tipo "New Jersey" e a Pintura de toda a superestrutura com superconservador;

b) Ponte sobre o Rio Paiaia, obra concebida em fundação direta em sapata, tabuleiro com vigas moldadas em Loco com comprimento de 15,90m, em concreto armado, apoiadas Travessas de concreto armado; com área de tabuleiro de 190,80m², nas dimensões de 15,90m x 12,00m; Foram realizadas os serviços de reforço das longarinas, da estrutura com peças metálicas de aço tipo SAC50 ou A588 - NBR-5008, Jateadas com granalha metálica em superfície metálica, fixadas as longarinas com barras de aço dywidag d= 32mm de acordo com projeto, protendidas com cordoalhas de aço 1 Ø12.7mm CP190RB e envolvidas com armadura em aço CA-50ª e concreto fck≥30 Mpa -A/C<0,55 c/ adição de Sikafix Super (1:4) na água de amassamento. Na Recuperação da estrutura primeiramente foram realizadas a montagem e fixação de andaimes suspensos, em seguida Apicoamento com ferramentas manuais ou mecanizado, Limpeza de superfície de concreto com jato d'agua sob pressão, Jateamento de areia e ar em superfície de concreto com armadura exposta, com limpeza manual para auxiliar na remoção da oxidação, pintura protetora e ponte de aderência em superfícies de concreto e armaduras expostas com SIKATOP 108 ARMATEC ou similar, aplicação de argamassa tixotrópica tipo SIKATOP 122 ou similar c/ espessuras máximas finais de 20mm, para reparos estruturais e para recobrimento de armaduras expostas tratadas. Também foram realizados os serviços para troca dos aparelhos de apoio como Demolição e corte de concreto armado com previsão de corte de

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444457/2020, emitida em 15/10/2020

Certidão nº 444457/2020
16/10/2020, 13:14
Chave de Impressão: A4yaZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/10/2020 e contém 11 folhas

armaduras, inclusive com previsão de maçarico e oxicorte, com remoção de entulhos, aplicação de grout não retrátil c/ 30% de pedrisco p/ preenchimento das juntas, berços, calços e reparos superficiais localizados em superfícies de concreto, operação de conjunto de pares de macacos hidráulicos com bomba única de acionamento com capacidade de carga p/ 100tf, instalação e desmobilização de macacos de rosca p/ escoramento provisório com capacidade p/ 100tf, colocação de aparelhos de apoio em neoprene fretado. Após o reforço e a recuperação da estrutura realizamos o alargamento do tabuleiro com a Demolição guarda-corpo, Demolição e remoção do pavimento asfáltico, Demolição e corte de concreto armado com previsão de corte de armaduras, inclusive com previsão de maçarico e oxicorte, com remoção de entulhos, colocação e injeção de bainhas chatas, galvanizadas, flexíveis e corrugadas (18x36)mm, colocação de armadura em aço CA-50, colocação de cordoalhas de aço 1 Ø12.7mm CP190RB, colocação e protensão de ancoragem para monocordoalha 1 Ø 12.7mm, concreto fck≥30 Mpa -A/C<0,55 c/ adição de Sikafix Super (1:4) na água de amassamento, injeção de bainhas galvanizadas, flexíveis e corrugadas. Após realização do alargamento foram executadas as Barreiras de concreto armado tipo "New Jersey" e a Pintura de toda a superestrutura com superconservador;

c) Ponte sobre o Rio Itamirim, obra concebida em fundação direta em sapata, tabuleiro com vigas moldadas em Loco com comprimento de 40,00m, em concreto armado, apoiadas Travessas de concreto armado; com área de tabuleiro de 480,00m², nas dimensões de 40,00m x 12,00m; Foram realizadas os serviços de reforço das longarinas, da estrutura com peças metálicas de aço tipo SAC50 ou A588 - NBR-5008, Jateadas com granalha metálica em superfície metálica, fixadas as longarinas com barras de aço dywidag d= 32mm de acordo com projeto, protendidas com cordoalhas de aço 1 Ø12.7mm CP190RB e envolvidas com armadura em aço CA-50ª e concreto fck≥30 Mpa -A/C<0,55 c/ adição de Sikafix Super (1:4) na água de amassamento. Na Recuperação da estrutura primeiramente foram realizadas a montagem e fixação de andaimes suspensos, em seguida Apicoamento com ferramentas manuais ou mecanizado, Limpeza de superfície de concreto com jato d'agua sob pressão, Jateamento de areia e ar em superfície de concreto com armadura exposta, com limpeza manual para auxiliar na remoção da oxidação, pintura protetora e ponte de aderência em superfícies de concreto e armaduras expostas com SIKATOP 108 ARMATEC ou similar, aplicação de argamassa tixotrópica tipo SIKATOP 122 ou similar c/ espessuras máximas finais de 20mm, para reparos estruturais e para recobrimento de armaduras expostas tratadas. Também foram realizados os serviços para troca dos aparelhos de apoio como Demolição e corte de concreto armado com previsão de corte de armaduras, inclusive com previsão de maçarico e oxicorte, com remoção de entulhos, aplicação de grout não retrátil c/ 30% de pedrisco p/ preenchimento das juntas, berços, calços e reparos superficiais localizados em superfícies de concreto, operação de conjunto de pares de macacos hidráulicos com bomba única de acionamento com capacidade de carga p/ 100tf, instalação e desmobilização de macacos de rosca p/ escoramento provisório com capacidade p/ 100tf, colocação de aparelhos de apoio em neoprene fretado. Após o reforço e a recuperação da estrutura realizamos o alargamento do tabuleiro com a Demolição guarda-corpo, Demolição e remoção do pavimento asfáltico, Demolição e corte de concreto armado com previsão de corte de armaduras, inclusive com previsão de maçarico e oxicorte, com remoção de entulhos, colocação e injeção de bainhas chatas, galvanizadas, flexíveis e corrugadas (18x36)mm, colocação de armadura em aço CA-50, colocação de cordoalhas de aço 1 Ø12.7mm CP190RB, colocação e protensão de ancoragem para monocordoalha 1 Ø 12.7mm, concreto fck≥30 Mpa -A/C<0,55 c/ adição de Sikafix Super (1:4) na água de amassamento, injeção de bainhas galvanizadas, flexíveis e corrugadas. Após realização do alargamento foram executadas as Barreiras de concreto armado tipo "New Jersey" e a Pintura de toda a superestrutura com superconservador;

d) Ponte sobre o Rio Ariquitiba, obra concebida em fundação direta em sapata, tabuleiro com vigas moldadas em Loco com comprimento de 11,00m, em concreto armado, apoiadas muro de arrimo; com área de tabuleiro de 110,00m², nas dimensões de 11,00m x 10,00m; Foram realizadas os serviços de Recuperação da estrutura com a montagem e fixação de andaimes suspensos, Apicoamento com ferramentas manuais ou mecanizado, Limpeza de superfície de concreto com jato d'agua sob pressão, Jateamento de areia e ar em superfície de concreto com armadura exposta, com limpeza manual para auxiliar na remoção da oxidação, pintura protetora e ponte de aderência em superfícies de concreto e armaduras expostas com SIKATOP 108 ARMATEC ou similar, aplicação de argamassa tixotrópica tipo SIKATOP 122 ou similar c/ espessuras máximas finais de 20mm, para reparos estruturais e para recobrimento de armaduras expostas tratadas. Após a recuperação da estrutura realizamos o alargamento do tabuleiro com a Demolição guarda-corpo, Demolição e remoção do pavimento asfáltico, Demolição e corte de concreto armado com previsão de corte de armaduras, inclusive com previsão de maçarico e oxicorte, com remoção de entulhos, colocação e injeção de bainhas chatas, galvanizadas, flexíveis e corrugadas (18x36)mm, colocação de armadura em aço CA-50, colocação de cordoalhas de aço 1 Ø12.7mm CP190RB, colocação e protensão de ancoragem para monocordoalha 1 Ø 12.7mm, concreto fck≥30 Mpa -A/C<0,55 c/ adição de Sikafix Super (1:4) na água de amassamento, injeção de bainhas galvanizadas, flexíveis e corrugadas. Após realização do alargamento foram executadas as Barreiras de concreto armado tipo "New Jersey" e a Pintura de toda a superestrutura com superconservador;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444457/2020, emitida em 15/10/2020

Certidão nº 444457/2020
16/10/2020, 13:14
Chave de Impressão: A4yaZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/10/2020 e contém 11 folhas

e) Ponte sobre o Rio Cachoeira (RECUPERAÇÃO e REFORÇO), obra concebida em fundação direta, tabuleiro com vigas moldadas em Loco com comprimento de 11,50m, em concreto armado, apoiadas muro de arrimo; com área de tabuleiro de 119,60m², nas dimensões de 11,50m x 10,40m; Foram realizadas os serviços de Recuperação da estrutura com a montagem e fixação de andaimes suspensos, Apicoamento com ferramentas manuais ou mecanizado, Limpeza de superfície de concreto com jato d'agua sob pressão, Jateamento de areia e ar em superfície de concreto com armadura exposta, com limpeza manual para auxiliar na remoção da oxidação superficial, pintura protetora e ponte de aderência em superfícies de concreto e armaduras expostas com SIKATOP 108 ARMATEC ou similar, aplicação de argamassa tixotrópica tipo SIKATOP 122 ou similar c/ espessuras máximas finais de 20mm, para reparos estruturais e para recobrimento de armaduras expostas tratadas. Após realização da recuperação e reforço foi realizado a Pintura de toda a superestrutura com superconservador;

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	TOTAL
1.0	**CANTEIRO DE OBRAS**	S/und	
1.1	Mobilização complementar	Vb	1,000
1.2	Instalação de canteiro de obra	Vb	1,000
	PONTE SOBRE O RIO REAL		
2.0	**SERVIÇOS GERAIS**	S/und	
2.1	Exec. Ensaios escleométricos e emis. Rel.	Und	30,000
2.2	Sondagem a percussão incl. Equip. mo	M	43,250
2.3	Inst. Op. Desp. Sin. Lum. Pis. Implant. Serviço	Mês	3,000
3.0	**RECUP., REFORÇO E ALARGAMENTO**	S/und	
3.1	Forn. Tr. Desl. Mat. Eq. p/ ex. estaca raiz 310mm	M	48,000
3.2	Form. Coloc. Tir. Laminas teflon esps #1mm	M²	5,000
3.3	Aber. Ranhuras (15x15)mm colagem de armd.	M	736,000
3.4	Forn. Coloc. Inj. Ba. Ch. Galv. fl. Corru. (18x36) mm	M	1.376,000
3.5	Dem. Conc. Arm. Maçarico e oxicorte rem. Ent.	M³	76,510
3.6	Fôrmas mad. p/ conc. Apar. Inc. fix. Escor. Susp	M²	561,000
3.7	Forn. Lan. Conc. Fck>=30Mpa adç sikafix (1:4)	M³	196,360
3.8	Exec. Furos conc. 45mm C<60cm p/ fix.pas.ar	Und	144,000
3.9	Exec. Furos conc. 16mm C<10cm p/ fix.pas.ar	Und	1.044,000
3.10	Forn. Ope. Cj. Macac. Hidr. Bom Aci. P>=100TF	Und	2,000
3.11	Forn. Ins. Desm. Mac. Ros. Esc. prov. P>=100TF	Und	4,000
3.12	Jat. Areia e ar. Sup. Conc. Armado exp. Limp. Aux.	M²	300,230
3.13	Forn. Apl. Pin. Prot. Pnt. Adr. Arm. Sikatop 108	M²	300,230
3.14	Estaca raiz D=31cm em rocha	M	90,000
3.15	Forn. Fab. E col. Peças met. Aço tipo SAC50	Kg	8.848,000
3.16	Posic. E colagem de armadura em ranhura	M	736,000
3.17	Escavação em terra sem esgotamento	M³	113,000
3.18	Demolição e remoção de pavimento asfáltico	M³	66,000
3.19	Forn. Dobr. Coloc. Armadura em aço CA-50 A	Kg	20.450,340
3.20	Forn. Colc. Aparelhos neoprene fretado	Kg	211,000
3.21	Forn. Col. Prot. Anc. p/ monocordoa 1D=12,7mm	Und	548,000
3.22	Limpeza superfície concr./aço jato d'água	M²	1.501,770
3.23	For. Bai. Galv.. corr. Dia. Int. 50mm in. Nat. Ci	M	55,800
3.24	Pintura superf.. concr. c/ epóxi p/ aderência	Kg	423,000
3.25	Forn. Mont. Fix. E colo. Andaimes suspensos	M²	840,000
3.26	Exec. Furo concr. D=8mm C<=5cm p/ fix arm	Und	1.320,000
3.27	Escoramento susp. p/ conc. Forma alarg. Laje	M²	561,000
3.28	Demolição de guarda-corpo	M³	24,120
3.29	Forn. Col. Prot. Porcas D=32mm c/ b. esférica	Und	312,000
3.30	Forn. Apl. Arg. Tixotrópica Sikatop 122	M³	19,490
3.31	Fornec. Aplic. De Sikagrout C/30% pedrisco	M³	1,000
3.32	Injeção nata cime-furo 45mm – DYWIDAG 32mm	M	142,200
3.33	Forn. Aplicação adesivo tipo Sikadur-31	Kg	352,200

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444457/2020, emitida em 15/10/2020

Certidão nº 444457/2020
16/10/2020, 13:14
Chave de Impressão: A4yaZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/10/2020 e contém 11 folhas

3.34	Forn. Aplicação adesivo tipo Sikadur-32	Kg	194,880
3.35	Apicoamento c/ fer. Man. Ou mec. Sup. Conc.	M²	1.000,770
3.36	Forn. Cort. Col. Aço 1D=12,7mm CP190 RB	Kg	4.070,000
3.37	Forn. Cort. Col. Br. Aç. DYWIDAG D=32mm	Kg	1.613,000
3.38	Jateamento c/ gran. Met. Em superf. Metálica	M²	24,000
4.0	**ACABAMENTOS E SERV. COMPLEMENTARES**	S/und	
4.1	Implantação de balizadores p/ pontes viad.	Und	13,400
4.2	Barreira tipo New Jersey	M	134,000
4.3	Fornec. Colocação drenos FG D=4" C=50cm	Und	30,000
4.4	Execução de pavimento asfáltico CBUQ	T	82,000
4.5	Emulsão RR-1C p/ pintura de ligação	T	0,270
4.6	Transporte de RR-1C p/ pintura de ligação	T	0,270
4.7	Pintura de ligação	M²	678,000
4.8	Pintura p/ superconserv p-Superestrutura/Muro	M²	1.221,000
4.9	Pintura barreiras c/ superconserv	M	134,000
	PONTE SOBRE O RIO PAIAIÁ		
5.0	**SERVIÇOS GERAIS**	S/und	
5.1	Exec. Ensaios escleométricos e emis. Rel.	Und	10,000
5.2	Sondagem a percussão incl. Equip. mo	M	15,430
5.3	Inst. Op. Desp. Sin. Lum. Pis. Implant. Serviço	Mês	2,000
6.0	**RECUP., REFORÇO E ALARGAMENTO**	S/und	
6.1	Forn. Coloc. Tir. Laminas teflon ESPS #1mm	M²	1,000
6.2	Aber. Ranhuras (15x15)mm colagem de armad.	M	205,400
6.3	Forn. Coloc. Inj. Ba. Ch. Galv. Fl. Corru. (18x36)mm	M	347,000
6.4	Dem. Conc. Ar. Maçarico e oxicorte rem. Ent.	M³	19,060
6.5	Fôrmas mad. p/ conc. Apar. Inc. fix. Escor. Susp	M²	195,000
6.6	Forn. Lan. Conc. Fck>=30Mpa adç Sikafix (1:4)	M³	56,480
6.7	Exec. Furos conc. 45mm C<60cm p/ fix.pas.ar	Und	72,000
6.8	Exec. Furos conc. 16mm C<10cm p/ fix.pas.ar	Und	272,000
6.9	Forn. Ope. Cj. Macac. Hidr. Bom Aci. P>=100TF	Und	2,000
6.10	Forn. Ins. Desm. Mac. Ros. Esc. prov. P>=100TF	Und	4,000
6.11	Jat. Areia e ar. Sup. Conc. Arm. Exp. Limp. Aux.	M²	73,610
6.12	Forn. Apl. Pin. Prot. Pnt. Adr. Arm. Sikatop108	M²	73,610
6.13	Forn. Fab. E col. Peças met. Aço tipo SAC50	Kg	3.610,000
6.14	Posic. E colagem de armadura em ranhura	M	205,400
6.15	Escavação em terra sem esgotamento	M³	73,000
6.16	Demolição ou remoção de pavimento asfáltico	M³	20,030
6.17	Forn. Dobr. Coloc. Armadura em aço CA-50 A	Kg	5.227,000
6.18	Forn. Colc. Aparelhos neoprene fretado	Kg	70,500
6.19	Forn. Col. Prot. Anc. p/ monocordoa 1D=12,7mm	Und	168,000
6.20	Limpeza superfície concr./aço jato d'água	M²	378,940
6.21	For. Bai. Galv.. corr. Dia. Int. 50mm in. Nat. Ci	M	22,000
6.22	Pintura superf.. concr. c/ epóxi p/ aderência	Kg	114,000
6.23	Forn. Mont. Fix. E colo. Andaimes suspensos	M²	217,000
6.24	Exec. Furo concr. D=8mm C<=5cm p/ fix arm	Und	352,000
6.25	Escoramento susp. p/ conc. Forma alarg. Laje	M²	195,000
6.26	Demolição de guarda-corpo	M³	6,800
6.27	Forn. Col. Prot. Porcas D=32mm c/ b. esférica	Und	152,000
6.28	Forn. Apl. Arg. Tixotrópica Sikatop 122	M³	4,670
6.29	Fornec. Aplic. De Sikagrout C/30% pedrisco	M³	0,250
6.30	Injeção nata cime-furo 45mm – DYWIDAG 32mm	M	76,000
6.31	Forn. Aplicação adesivo tipo Sikadur-31	Kg	110,000
6.32	Forn. Aplicação adesivo tipo Sikadur-32	Kg	100,800
6.33	Apicoamento c/ fer. Man. Ou mec. Sup. Conc.	M²	245,380

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444457/2020, emitida em 15/10/2020

Certidão nº 444457/2020
16/10/2020, 13:14
Chave de Impressão: A4yaZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/10/2020 e contém 11 folhas

6.34	Forn. Cort. Col. Aço 1D=12,7mm CP190 RB	Kg	899,000
6.35	Forn. Cort. Coloc. Br. Aç. DYWIDAG D=32mm	Kg	733,000
6.36	Jateamento c/ granu. Met. Em superf. metálica	M²	12,000
7.0	**ACABAMENTOS E SERV. COMPLEMENTARES**	S/und	
7.1	Implantação de balizadores p/ pontes viad.	Und	4,200
7.2	Barreira tipo New Jersey	M	42,000
7.3	Fornec. Colocação drenos FG D=4" C=50cm	Und	8,000
7.4	Execução de pavimento asfáltico CBUQ	T	22,000
7.5	Emulsão RR-1C p/ pintura de ligação	T	0,070
7.6	Transporte de RR-1C p/ pintura de ligação	T	0,070
7.7	Pintura de ligação	M²	180,000
7.8	Pintura p/ superconserv p-Superestrutura/Muro	M²	321,000
7.9	Pintura barreiras c/ superconserv	M	42,000
	PONTE SOBRE O RIO ITAMIRIM		
8.0	**SERVIÇOS GERAIS**	S/und	
8.1	Exec. Ensaios escleométricos e emis. Rel.	Und	20,000
8.2	Sondagem a percussão incl. Equip. mo	M	34,770
8.3	Inst. Op. Desp. Sin. Lum. Pis. Implant. Serviço	Mês	2,000
9.0	**RECUP., REFORÇO E ALARGAMENTO**	S/und	
9.1	Forn. Coloc. Tir. Laminas teflon ESPS #1mm	M²	3,000
9.2	Aber. Ranhuras (15x15)mm colagem de armad.	M	513,000
9.3	Forn. Coloc. Inj. Ba. Ch. Galv. Fl. Corru. (18x36)mm	M	914,000
9.4	Dem. Conc. Ar. Maçarico e oxicorte rem. Ent.	M³	44,600
9.5	Fôrmas mad. p/ conc. Apar. Inc. fix. Escor. Susp	M²	376,500
9.6	Forn. Lan. Conc. Fck>=30Mpa adç Sikafix (1:4)	M³	118,350
9.7	Exec. Furos conc. 45mm C<60cm p/ fix.pas.ar	Und	120,000
9.8	Exec. Furos conc. 16mm C<10cm p/ fix.pas.ar	Und	440,000
9.9	Forn. Ope. Cj. Macac. Hidr. Bom Aci. P>=100TF	Und	2,000
9.10	Forn. Ins. Desm. Mac. Ros. Esc. prov. P>=100TF	Und	4,000
9.11	Jat. Areia e ar. Sup. Conc. Arm. Exp. Limp. Aux.	M²	210,730
9.12	Forn. Apl. Pin. Prot. Pnt. Adr. Arm. Sikatop108	M²	210,730
9.13	Forn. Fab. E col. Peças met. Aço tipo SAC50	Kg	6.137,000
9.14	Posic. E colagem de armadura em ranhura	M	513,000
9.15	Escavação em terra sem esgotamento	M³	96,000
9.16	Demolição ou remoção de pavimento asfáltico	M³	51,030
9.17	Forn. Dobr. Coloc. Armadura em aço CA-50 A	Kg	11.889,000
9.18	Forn. Colc. Aparelhos neoprene fretado	Kg	127,000
9.19	Forn. Col. Prot. Anc. p/ monocordoa 1D=12,7mm	Und	412,000
9.20	Limpeza superfície concr./aço jato d'água	M²	1.038,430
9.21	For. Bai. Galv.. corr. Dia. Int. 50mm in. Nat. Ci	M	21,600
9.22	Pintura superf.. concr. c/ epóxi p/ aderência	Kg	281,000
9.23	Forn. Mont. Fix. E colo. Andaimes suspensos	M²	560,000
9.24	Exec. Furo concr. D=8mm C<=5cm p/ fix arm	Und	896,000
9.25	Escoramento susp. p/ conc. Forma alarg. Laje	M²	376,500
9.26	Demolição de guarda-corpo	M³	16,780
9.27	Forn. Col. Prot. Porcas D=32mm c/ b. esférica	Und	248,000
9.28	Forn. Apl. Arg. Tixotrópica Sikatop 122	M³	13,750
9.29	Fornec. Aplic. De Sikagrout C/30% pedrisco	M³	0,600
9.30	Injeção nata cime-furo 45mm – DYWIDAG 32mm	M	112,800
9.31	Forn. Aplicação adesivo tipo Sikadur-31	Kg	234,000
9.32	Forn. Aplicação adesivo tipo Sikadur-32	Kg	151,120
9.33	Apicoamento c/ fer. Man. Ou mec. Sup. Conc.	M²	702,430
9.34	Forn. Cort. Col. Aço 1D=12,7mm CP190 RB	Kg	3.111,000
9.35	Forn. Cort. Coloc. Br. Aç. DYWIDAG D=32mm	Kg	1.104,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444457/2020, emitida em 15/10/2020

Certidão nº 444457/2020
16/10/2020, 13:14
Chave de Impressão: A4yaZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/10/2020 e contém 11 folhas

9.36	Jateamento c/ granu. Met. Em superf. metálica	M²	21,000
10.0	**ACABAMENTOS E SERV. COMPLEMENTARES**	S/und	
10.1	Implantação de balizadores p/ pontes viad.	Und	9,320
10.2	Barreira tipo New Jersey	M	93,200
10.3	Fornec. Colocação drenos FG D=4" C=50cm	Und	20,000
10.4	Execução de pavimento asfáltico CBUQ	T	55,000
10.5	Emulsão RR-1C p/ pintura de ligação	T	0,180
10.6	Transporte de RR-1C p/ pintura de ligação	T	0,180
10.7	Pintura de ligação	M²	454,000
10.8	Pintura p/ superconserv p-Superestrutura/Muro	M²	816,000
10.9	Pintura barreiras c/ superconserv	M	93,200
	PONTE SOBRE O RIO ARIQUITIBA		
11.0	**SERVIÇOS GERAIS**	S/und	
11.1	Exec. Ensaios escleométricos e emis. Rel.	Und	6,000
11.2	Sondagem a percussão incl. Equip. mo	M	40,070
11.3	Inst. Op. Desp. Sin. Lum. Pis. Implant. Serviço	Mês	2,000
12.0	**RECUP., REFORÇO E ALARGAMENTO**	S/und	
12.1	Remoção de defensa metálica	M	11,000
12.2	Aber. Ranhuras (15x15)mm colagem de armad.	M	83,000
12.3	Forn. Coloc. Inj. Ba. Ch. Galv. Fl. Corru. (18x36)mm	M	222,000
12.4	Dem. Conc. Ar. Maçarico e oxicorte rem. Ent.	M³	12,430
12.5	Fôrmas mad. p/ conc. Apar. Inc. fix. Escor. Susp	M²	63,800
12.6	Forn. Lan. Conc. Fck>=30Mpa adç Sikafix (1:4)	M³	24,810
12.7	Jat. Areia e ar. Sup. Conc. Arm. Exp. Limp. Aux.	M²	55,200
12.8	Forn. Apl. Pin. Prot. Pnt. Adr. Arm. Sikatop108	M²	55,200
12.9	Forn. Fab. E col. Peças met. Aço tipo SAC50	Kg	181,000
12.10	Posic. E colagem de armadura em ranhura	M	83,000
12.11	Escavação em terra sem esgotamento	M³	93,500
12.12	Demolição ou remoção de pavimento asfáltico	M³	12,000
12.13	Forn. Dobr. Coloc. Armadura em aço CA-50 A	Kg	2.429,000
12.14	Forn. Col. Prot. Anc. p/ monocordoa 1D=12,7mm	Und	84,000
12.15	Limpeza superfície concr./aço jato d'água	M²	275,300
12.16	For. Bai. Galv.. corr. Dia. Int. 50mm in. Nat. Ci	M	4,200
12.17	Pintura superf.. concr. c/ epóxi p/ aderência	Kg	75,900
12.18	Forn. Mont. Fix. E colo. Andaimes suspensos	M²	133,000
12.19	Escoramento susp. p/ conc. Forma alarg. Laje	M²	63,800
12.20	Forn. Apl. Arg. Tixotrópica Sikatop 122	M³	3,680
12.21	Forn. Aplicação adesivo tipo Sikadur-31	Kg	30,000
12.22	Apicoamento c/ fer. Man. Ou mec. Sup. Conc.	M²	184,000
12.23	Demolição de dispositivo de concreto simples	M³	3,500
12.24	Forn. Cort. Col. Aço 1D=12,7mm CP190 RB	Kg	358,000
12.25	Jateamento c/ granu. Met. Em superf. metálica	M²	2,500
13.0	**ACABAMENTOS E SERV. COMPLEMENTARES**	S/und	
13.1	Implantação de balizadores p/ pontes viad.	Und	19,200
13.2	Barreira tipo New Jersey	M	32,000
13.3	Fornec. Colocação drenos FG D=4" C=50cm	Und	6,000
13.4	Execução de pavimento asfáltico CBUQ	T	11,000
13.5	Emulsão RR-1C p/ pintura de ligação	T	0,037
13.6	Transporte de RR-1C p/ pintura de ligação	T	0,037
13.7	Pintura de ligação	M²	91,500
13.8	Pintura p/ superconserv p-Superestrutura/Muro	M²	248,000
13.9	Pintura barreiras c/ superconserv	M	192,000
13.10	Barreira de concreto simples	M	160,000
	PONTE SOBRE O RIO CACHOEIRA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444457/2020, emitida em 15/10/2020

Certidão nº 444457/2020
16/10/2020, 13:14
Chave de Impressão: A4yaZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/10/2020 e contém 11 folhas

14.0	**SERVIÇOS GERAIS**	S/und	
14.1	Sondagem a percussão incl. Equip. mo	M	28,350
14.2	Inst. Op. Desp. Sin. Lum. Pis. Implant. Serviço	Mês	1,000
15.0	**RECUP., REFORÇO E ALARGAMENTO**	S/und	
15.5	Forn. Lan. Conc. Fck>=30Mpa adç Sikafix (1:4)	M³	1,800
15.6	Jat. Areia e ar. Sup. Conc. Arm. Exp. Limp. Aux.	M²	48,250
15.7	Forn. Apl. Pin. Prot. Pnt. Adr. Arm. Sikatop108	M²	48,250
15.9	Escavação em terra sem esgotamento	M³	97,000
15.13	Limpeza superfície concr./aço jato d'água	M²	102,000
15.16	Forn. Mont. Fix e clo. Andaimes suspensos	M²	109,340
15.19	Forn. Apl. Arg. Tixotropica Sikatop 122	M³	1,840
16.0	**LOCAÇÃO VEÍCULO LEVE**	S/und	
16.1	Veículo	Mês	15,000

14. **EQUIPE TÉNICA:** A equipe técnica principal alocada para acompanhamento dos serviços descritos acima foi composta pelos seguintes técnicos de nível superior: Engº civil consultor Francisco José Robalinho de Barros, Registro CREA 20015156-34; Engº civil residente Itamar Neves da Silva, Registro CREA 20017706-77; Engº civil auxiliar Adriano Luiz do Nascimento Gomes Xavier Registro CREA 27075957-56; Engº Sanitarista e Ambiental Humberto Carvalhal Oliveira, Registro CREA 05064370-43 (Especialista em Meio Ambiente); e pelos seguintes elementos de nível técnico: Adroaldo Pereira do Nascimento (Inspetor de Pavimentação), Hermínio Xavier da Mota (Inspetor de Usina), Alberto Alves da Cruz (Inspetor de Terraplenagem), Edvaldo de Jesus Santos (Inspetor de Drenagem e O.A.C.), Cosme Ribeiro dos Santos (Inspetor de O.A.E.), Antônio dos Reis Dantas (Topógrafo Chefe), Mauricio Rito dos Santos (Topógrafo) e Roginey Santos de Almeida (Laboratorista Chefe).

E, por nada mais constar do que foi requerido, eu, Analista em Infraestrutura de Transportes - Engenheiro Civil GUSTAVO DEFILIPPO, Registro Nacional CREA n° 1406938610, matrícula DNIT nº 2922-0, digitei a presente Certidão, que vai assinada pelo Superintendente Regional do DNIT no Estado de Sergipe, para que produza os efeitos legais esperados, aos dois dias do mês de março de 2020.

<*assinado eletronicamente*>
GUSTAVO DEFILIPPO
Analista em Infraestrutura de Transportes

<*assinado eletronicamente*>
ALEXANDRE MONTEIRO DA CUNHA
Superintendente Regional

Documento assinado eletronicamente por **Gustavo Defilippo**, **Analista em Infraestrutura de Transportes**, em 02/03/2020, às 16:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **Alexandre Monteiro da Cunha**, **Superintendente Regional no Estado de Sergipe**, em 05/03/2020, às 17:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.dnit.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5086595** e o código CRC **DB47FB54**.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444457/2020, emitida em 15/10/2020

Certidão nº 444457/2020
16/10/2020, 13:14
Chave de Impressão: A4yaZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/10/2020 e contém 11 folhas

BR - 101, Km 92
CEP 49.087-000
Nossa Senhora do Socorro/SE |

Criado por jessica.santos, versão 35 por gustavo.defilippo em 02/03/2020 15:54:05.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444457/2020, emitida em 15/10/2020

Certidão nº 444457/2020
16/10/2020, 13:14
Chave de Impressão: A4yaZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/10/2020 e contém 11 folhas

/

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-SE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

465338/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe - Crea-SE, o Acervo Técnico do profissional **ITAMAR NEVES DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ITAMAR NEVES DA SILVA**
Registro: **12951SE** RNP: **2001770677**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **SE20230337270** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/07/2023 Baixada em: 17/07/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **ENGESUR - CONSULTORIA E ESTUDOS TECNICOS LTDA**

Contratante: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES** CPF/CNPJ: **04.892.707/0008-87**
Endereço do contratante: AVENIDA MARANHÃO Nº: 1890
Complemento: Bairro: SANTOS DUMONT
Cidade: ARACAJU UF: SE CEP: 49087420
Contrato: 21.00006/2004 Celebrado em: 13/10/2004
Valor do contrato: R$ 12.149.483,67 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR-101/SE, TRECHO DIVISA SE/AL - DIVISA SE/BA Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: ARACAJU UF: SE CEP: 49087420
Coordenadas Geográficas: 10°54, 37°43
Data de início: 10/05/2010 Conclusão efetiva: 07/02/2015
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES CPF/CNPJ: 04.892.707/0008-87

Atividade Técnica: **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE MADEIRA > #1016 - CERCA 83 - Supervisão 89335.12 metro; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #1236 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA MECANIZADA 83 - Supervisão 23316.77 metro cúbico; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 83 - Supervisão 4179.26 metro cúbico; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS > CONTROLE TECNOLÓGICO > #1336 - CONCRETO USINADO 83 - Supervisão 4179.26 metro cúbico; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1347 - VIADUTOS 83 - Supervisão 1197.60 metro; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1348 - PONTES 83 - Supervisão 13595.30 metro; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1352 - RODOVIAS 83 - Supervisão 59.60 quilômetro; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL 83 - Supervisão 790.66 metro quadrado; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 83 - Supervisão 77555.95 metro quadrado; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1465 - CORTE 83 - Supervisão 1347951.61 metro cúbico; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1466 - ATERRO COMPACTADO 83 - Supervisão 2328291.70 metro cúbico; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1467 - ATERRO MECÂNICO 83 - Supervisão 257560.15 metro cúbico; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 83 - Supervisão 273822.34 tonelada; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1475 - EM CONCRETO 83 - Supervisão 121937.14 metro cúbico; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1617 - BUEIRO 83 - Supervisão 13942.16 metro; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1619 - DESCIDA D'ÁGUA 83 - Supervisão 6373.15 metro; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1621 - DRENO 83 - Supervisão 25276.89 metro; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO 83 - Supervisão 49995.62 metro; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1624 - SARJETA 83 - Supervisão 18476.08 metro; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1632 - CAIXA DE LIGAÇÃO 83 - Supervisão 99.00 metro; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1634 - CAIXA COLETORA 83 - Supervisão 211.00 metro cúbico;

Observações

SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DE OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE (DUPLICAÇÃO) COM RESTAURAÇÃO DA PISTA EXISTENTE INCLUINDO OBRAS DE ARTE ESPECIAIS DA RODOVIA BR-101/SE; TRECHO:DIVISA AL/SE - DIVISA SE/BA; SUBTRECHO: FINAL DA DUPLICAÇÃO - ESTANCIA, SEGMENTO:KM 93,4 AO KM153,0, COM EXTENSÃO DE 59,6KM (FASE II); PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10/05/2010 a 07/02/2015; VALOR DO CONTRATO A PREÇOS INICIAIS R$ 5.714.895,39 (cinco milhões, setecentos e quatorze mil, oitocentos e noventa e cinco reais e trinta e nove centavos); 1º Aditivo: R$ 1.353.435,12 (um milhão trezentos e cin-quenta e três mil, quatrocentos e trinta e cinco reais e doze centavos); 2º Aditivo: R$ 2.330.714,19 (dois milhões trezentos e trinta mil, setecentos e quatorze reais e de-zenove centavos); 3º Aditivo: R$ 831.989,11 (oitocentos e trinta e um mil, novecentos e oitenta e nove reais e onze centavos); 4º Aditivo: R$ 801.890,58 (oitocentos e um mil, oitocentos e noventa reais e cinquenta e oito centavos); 5º Aditivo: R$ 556.022,40 (quinhentos e cinquenta e seis mil, vinte e dois reais e quarenta centavos); 6º Aditivo: R$ 560.536,88 (quinhentos e sessenta mil, quinhentos e trinta e seis reais e oitente e oito centavos); Totalizando R$ 12.149.483,67 (doze milhões, cento e quarenta e nove mil, quatrocentos e oitenta e três reais e sessenta e sete centavos);

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-SE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

465338/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 35 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 465338/2023
17/07/2023, 12:31
04z3b

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-se.sitac.com.br/publico/, com a chave: 04z3b

CERTIDÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS

Processo nº 50621.000240/2020-27

Interessado: ENGESUR - Consultoria e Estudos Técnicos

ÓRGÃO EXPEDIDOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DE SERGIPE - CNPJ nº 04.892.707/0008-87.

REQUERENTE: ENGESUR – Consultoria e Estudos Técnicos LTDA, com Registro Nacional no CREA/SE nº 000000587-4, inscrita sob o CNPJ nº 33.104.175/0001-06, estabelecida à Rua General Canabarro, nº 784, Bairro Maracanã, CEP 20.271-205, Rio de Janeiro/RJ.

CERTIFICAMOS, para fins de direito, que a REQUERENTE, tendo como Responsável Técnico o Engº Francisco José Robalinho de Barros, Registro CREA 20015156-34, executou para este Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT, CNPJ nº 04.892.707/0008-87, por intermédio do Contrato Nº 21.00006/2004, assinado em 13/10/2004, publicado no DOU em 19/10/2004 através do Processo Administrativo Nº 50600.001826/2002-75, os serviços de engenharia cujo objeto contratual foi a *Supervisão de Obras de Adequação de Capacidade (Duplicação) com Restauração da Pista Existente, incluindo Obras de Arte Especiais da Rodovia BR-101/SE (FASE II), Trecho: Divisa AL/SE - Divisa SE/BA, Subtrecho: Final da Duplicação – Estancia/SE, Segmento: KM 93,4 – KM 153,0, Extensão: 59,6 KM, Código. PNV: 101BSE1230 ao 101BSE1310, (Lote Único)*, cujo Contrato apresentou as seguintes características:

1. **CONTRATANTE: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES** NO ESTADO DE SERGIPE, com sede na Avenida Maranhão, 1890, Santos Dumont, Aracaju/SE, CEP 49087-420, inscrito no CNPJ/MF sob n° 04.892.707/0008-87.

2. **CONTRATADA: ENGESUR – Consultoria e Estudos Técnicos LTDA**, com Registro Nacional no CREA/SE nº 000000587-4, inscrita sob o CNPJ nº 33.104.175/0001-06, estabelecida à Rua General Canabarro, nº 784, Bairro Maracanã, CEP 20.271-205, Rio de Janeiro/RJ.

3. **PROCESSO ADMINISTRATIVO:** nº 50600.001826/2002-75.

4. **CONTRATO:** : Nº 21.00006/2004 assinado em 13/10/2004, publicado no DOU em 19/10/2004, com Ordem de inicio (FASE II) em 10/05/2010.

5. **OBJETO DO CONTRATO:** Serviços de Supervisão de Obras de Adequação de Capacidade (Duplicação) com Restauração da Pista Existente incluindo Obras de Arte Especiais na Rodovia BR-101/SE (FASE II)

6. **LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS:** Rodovia BR-101/SE; Trecho: Divisa AL/SE - Divisa SE/BA; Subtrecho: Final da Duplicação - Estancia/SE; Segmento: KM 93,4 – KM 153,0, incluindo Obras de Arte Especiais, Código. PNV: 101BSE1230 ao 101BSE1310;

7. **EXTENSÃO TOTAL:** 59,6 Km, sendo 54,1 Km em Segmento Rural e 5,50 Km em Travessia Urbana da cidade de Estancia;.

8. **PRAZO CONTRATUAL:** 990 dias, com 1.033 dias de prorrogações e 1.741 dias paralisações (dias corridos);.

9. **PERÍODO CONTRATUAL:** de 20/10/2004 a 08/02/2015.

10. **PERÍODO EXECUTADO (FASE II):** 10/05/2010 a 07/02/2015.

11. **VALOR DO CONTRATO A PREÇOS INICIAIS:** R$ 5.714.895,39 (cinco milhões, setecentos e quatorze mil, oitocentos e noventa e cinco reais e trinta e nove centavos); 1º Aditivo (TA-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

008): R$ 1.353.435,15 (um milhão trezentos e cinquenta e três mil, quatrocentos e trinta e cinco reais e quinze centavos); 2º Aditivo (TA-009): R$ 2.330.714,16 (dois milhões trezentos e trinta mil, setecentos e quatorze reais e dezesseis centavos); 3º Aditivo (TA-011): R$ 831.989,10 (oitocentos e trinta e um mil, novecentos e oitenta e nove reais e dez centavos); 4º Aditivo (TA-012): R$ 801.890,58 (oitocentos e um mil, oitocentos e noventa reais e cinquenta e oito centavos); 5º Aditivo (TA-013): R$ 556.022,41 (quinhentos e cinquenta e seis mil, vinte e dois reais e quarenta e um centavos); 6º Aditivo (TA-014): R$ 560.536,88 (quinhentos e sessenta mil, quinhentos e trinta e seis reais e oitente e oito centavos); Totalizando R$ 12.149.483,67 (doze milhões, cento e quarenta e nove mil, quatrocentos e oitenta e três reais e sessenta e sete centavos);

12. **CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:** O Segmento Rodoviário em questão liga municípios de grande importância para a economia do Estado de Sergipe (Nossa Senhora do Socorro, São Cristóvão, Itaporanga d'Ajuda, Estancia), como também faz a ligação com os Estados de Alagoas e Bahia ficando como principal eixo de ligação entre as regiões nordeste, sudeste e sul do país. Além de supervisionar as intervenções das Obras de Duplicação com pavimento em placa de concreto e das Obras de Restauração da Pista Existente em pavimento flexível com CBUQ, constante dos Lotes 02 e 03, executadas a cargo do CONSORCIO QUEIROZ GALVÃO / DELTA, foram também supervisionadas a implantação de novas Obras de Arte Especiais na pista duplicada e a recuperação, reforço e alargamento das Obras de Arte Especiais existentes, constante dos Lotes 04 e 05, executadas a cargo da Arteleste Construções Ltda

13. **As principais características das obras executadas foram:**

13.1. **(a)** Restauração de pista existente com pavimento flexível em CBUQ (capa e binder) totalizando 45,37 Km, distribuídos: no lado esquerdo sentido Aracaju – Salvador com reforço do acostamento existente 39,87 Km, em segmento rural e na Travessia Urbana da cidade de Estancia 5,50 Km, em travessia urbana;

13.2. **(b)** Atendendo a condição de continuidade da pista duplicada em placa de concreto 4,25 Km de Pista com pavimento em "Whitetopping", localizado em segmentos da pista existente estar situada no lado direito da duplicação, executando correções de declividade e irregularidades em CBUQ (binder) do pavimento flexível existente, passando a pista direita a funcionar com o novo pavimento em placa de concreto;

13.3. **(c)** Pavimento em placa de concreto totalizando 53,06 Km, distribuídos: no lado direito sentido Aracaju – Salvador (pista duplicada) 40,00 Km, em segmento rural; 10,42 Km em ramos de retornos; 1,47 Km em alças de Retornos e 1,17 Km em ramos da Interseção de Acesso a Lagarto;

13.4. **(d)** Pista com pavimento flexível em CBUQ, totalizando 26,55 Km, distribuídos: no lado esquerdo sentido Aracaju – Salvador 20,99 Km localizados em 16 (dezesseis) segmentos de Retornos e 12 (doze) segmentos de aproximações de Pontes; no lado direito sentido Aracaju – Salvador 4,77 Km localizados em 3 (três) segmentos de Retornos e 11 (onze) segmentos de aproximações de Pontes e na Interseção de Acesso a Lagarto 0,79 Km localizados e 7 (sete) Ramos da Interseção e mais 2 (dois) segmentos de aproximações de Viadutos;

13.5. **(e)** Limpa Rodas em CBUQ totalizando 535,00 m;

13.6. **(f)** Execução de 15 (quinze) novas Obras de Arte Especiais, totalizando 9.790,56 m², com extensão de 770,40 m, sendo 12 (doze) pontes e 3 (três) viadutos;

13.7. **(g)** Recuperação, Reforço e Alargamento de 10 (dez) Obras de Arte Especiais, totalizando 6.005,23 m², com extensão de 515,00 m, sendo 9 (nove) pontes e 1 (um) viaduto;

13.8. **(h)** Obras de Terraplenagem em todos os segmentos implantados seguidas da execução de: 20,54 Km de segmentos com aterro complementar para implantação de elementos de drenagem, localizados no Lado Esquerdo sentido Aracaju – Salvador; 0,97 Km de segmentos utilizando Rebaixo de Subleito com Escavação, Carga e Transporte de Materiais de 2ª Categoria com Escavadeira Hidráulica, localizados em 3 (três) segmentos do Lado Direito; 0,28 Km de segmento utilizando Escavação, Carga e Transporte de Materiais de 3ª Categoria, com rompedor hidráulico (corte a frio), localizado em 1 (um) segmento do Lado Esquerdo sentido Aracaju – Salvador; 0,74 Km de segmento utilizando Rebaixo de Subleito com Escavação, Carga e Transporte de Materiais de 3ª Categoria, com utilização de explosivo, localizado em 1 (um) segmento do Lado Esquerdo sentido Aracaju – Salvador; 9,15 Km de segmentos utilizando Rebaixo de Subleito com execução de Escavação, Carga,

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

Transporte e Espalhamento de Areia em Camada Drenante localizados em segmentos do Lado Esquerdo e Lado Direito sentido Aracaju – Salvador; 0,87 Km de segmentos com Preenchimento de Remoção de Solos Compressíveis com Blocos de Rocha (Agulhamento), situados em 4 (quatro) segmentos do Lado Direito e 3 (tres) segmentos do Lado Esquerdo no Lote 02 sentido Aracaju – Salvador; 0,86 Km de segmentos com soluções especiais de aterros sobre Solos Compressíveis utilizando malhas de geogrelhas na interface do colchão de areia com base ao novo aterro e geodrenos verticais encabeçados por colchão de areia, situados em 3 (três) segmentos do Lado Direito e 3 (três) segmentos do Lado Esquerdo do Lote 02 sentido Aracaju – Salvador;

13.9. **(i)** Obras de Pavimentação seguidas da execução de: Restauração em CBUQ na Pista existente, com os seguintes serviços: Remendos Profundos e Superficiais, Fresagem a Frio, Pintura, Concreto Betuminoso Usinado a Quente Faixa "B" (BINDER) e Concreto Betuminoso Usinado a Quente Faixa "C" com Polímero (CAPA); Pavimento novo em CBUQ, com os seguintes serviços: Remoção Mecanizada de Camada Granular e Betuminosa, Regularização do Subleito, Sub-Base Granular, Base de Brita Graduada tratada com Cimento, Imprimação, Pintura, Concreto Betuminoso Usinado a Quente Faixa "B" (BINDER) e Concreto Betuminoso Usinado a Quente Faixa "C" com Polímero (CAPA), Aquisição e Transporte de Materiais Betuminosos; Pavimento em Placa de Concreto, com os seguintes serviços: Remoção Mecanizada de Camada Granular e Betuminosa em uma faixa de 1,50 m ao longo da pista existente e nos Retornos, Regularização do Subleito; Sub-Base de Concreto Rolado - CCR; Manta Plástica Impermeável; Tela Soldada para Placas com Áreas Irregulares e Placa de Concreto de Cimento Portland;

13.10. **(j)** Obras de Arte Correntes e Drenagem seguida da execução de: Corpo de Bueiros Tubular e Celular em concreto; Corpo de Bueiro Tubular Metálico; Bocas; Caixas Coletoras; Caixas de Ligação e Passagem; Dreno Longitudinal Profundo para Corte em solo; Dreno Sub superficial raso; Bocas de Drenos; Valetas de Proteção de Corte e de Aterro; Sarjeta Triangular, Sarjetas de Canteiro Central com seção trapezoidal; Meio fio de concreto; Entradas d'água; Descidas d'água de aterros tipo rápida, canal retangular; Descidas d'água de aterros em degraus e Dissipadores de Energia; Dreno de Alivio, assegurando melhor direcionamento das aguas na presença de áreas em solos compressíveis e Dreno Cego Profundo (1,50 x 1,00)m, em pontos Erosão;

13.11. **(k)** Obras Complementares seguidas da execução de: Abrigos de Concreto para Paradas de Ônibus com Calçadas em Concreto, Cercas, Defensas Semi-Maleável Simples, Barreiras de Segurança Tipo New Jersey Simples e Dupla, Implantação de Elementos Refletivos p/ Barreira Rígida e Defensas; Saco de Aniagem com Mistura de Solo Cimento para Contenção de encostas em cabeceiras das pontes, aterros de retornos e bueiros;

13.12. **(l)** Obras de Sinalização seguidas da execução de: Placa de Sinalização Totalmente Refletiva; Tachas e Tachões Refletivos Monodirecionais; Pintura de Faixas, Símbolos, Setas e Zebrados e Marcadores de Obstáculos;

13.13. **(m)** Obras de Reabilitação Ambiental seguidas da execução de: Hidrossemeadura nas áreas de cortes, aterros, alargamentos e canteiro central dos Retornos; Regularização Mecânica de Faixa de Domínio nas áreas compreendidas entre o bordo do acostamento e sarjetas de pé do corte, nos aterros entre a linha de off-set e as cercas objetivando estabelecer melhor escoamento das águas pluviais no terreno; Regularização Mecânica de Passivo Ambiental nas áreas de jazidas; Plantio de Árvores para recuperação das APPS nas proximidades de Pontes; Biomanta Antierosiva de Palha Unidirecional Autodegradável empregada em aterros;

13.14. **(n)** Obras de Contenção seguidas da execução de: Elementos Construtivos Especiais (ECE) para Muros de Greide dos Aterros de encontro de Viadutos na Interseção com a SE-270 (Acesso a Lagarto);

13.15. **(o)** Mobilização, Instalação e Manutenção do Canteiro de Obra;

14. **As principais atividades executadas pela supervisora foram:**

14.1. **(a)** Verificação da efetividade da gestão da qualidade técnica e ambiental das obras;

14.2. **(b)** Elaboração de medições mensais e avaliação da execução das obras previstas nas Etapas do Projeto Executivo, aprovado pelo DNIT;

14.3. **(c)** Elaboração de Relatórios mensais, final e “As Built”;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

14.4. **(d)** Serviços de consultoria rodoviária em geral;

14.5. **(e)** Acompanhamento da implantação das medidas de proteção ambiental, previstas no projeto de Engenharia;

14.6. **(f)** Realização do controle tecnológico dos materiais e dos serviços executados, a luz das especificações de projeto e demais normas técnicas preconizadas;

14.7. **(g)** Realização do controle geométrico dos serviços executados;

14.8. **(h)** Elaboração de Relatórios de Revisão de Projeto em Fase de Obras;

14.9. **(i)** Apoio ao DNIT junto aos órgãos ambientais para obtenção e renovação das licenças ambientais;

14.10. **(j)** Apoio ao DNIT junto aos órgãos de controle;

14.11. **(k)** Registro no Diário de Obras de todas as não conformidades e irregularidades constatadas na execução das obras, assim como as providências para corrigi-las;

14.12. **(l)** Atualização dos cronogramas físico e financeiro da obra;

14.13. **(m)** Verificação da evolução da execução de cada etapa da obra em relação às metas contratuais informando à Fiscalização do DNIT em tempo hábil, sobre possíveis distorções;

14.14. **(n)** Verificação das condições e eficácia da sinalização e das medidas de segurança da obra;

14.15. **(o)** Emissão das Notas de Serviço para execução das obras e proposição de soluções técnicas para os métodos construtivos;

14.16. **(p**) Prestar esclarecimentos à Fiscalização do DNIT e/ou a Construtora sobre eventuais dúvidas em detalhes do projeto de engenharia rodoviária e/ou contrato;

14.17. **(q)** Realização das análises, controles e estudos de forma a garantir os padrões de segurança viária no que tange a circulação de veículos, pedestres, ciclistas e demais tipos de usuários, bem como realizar os estudos pertinentes para mitigar os desdobramentos promovidos pelas obras na fluidez da via.

15. DESCRIÇÃO DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS PELAS CONSTRUTORAS E SUPERVISIONADOS PELA CONSULTORA:

15.1. **CONSORCIO QUEIROZ GALVÃO / DELTA** – Serviços relativos às Obras de Duplicação com pavimento em placa de concreto e Restauração da pista existente em pavimento flexível com CBUQ, da Rodovia BR-101/SE, Segmento: KM 93,4 - KM 123,0, Extensão: 29,6 Km, constante do Lote 02, executado a cargo do Consorcio Queiroz Galvão / DELTA, de acordo com os termos do Contrato Nº 00.00256/2010 do DNIT, assinado em 24/03/2010, publicado no DOU em 29/03/2010, Período de Execução: 03/04/2010 a 13/02/2015. Serviços e quantitativos executados nas Obras do Lote 02:

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade
101000	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES D=0,15 A 0,30 M	UND	1.011,000
1314455	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA ÁREAS C/	M 2	1.191.754,051
1,1 - ESCARTRAN DE MATERIAL DE 1ª CAT / CE / CORTES			
10408	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 3000-5000M |	M 3	52.215,532
110027	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1000-1200M C/E	M 3	21.252,771
110034	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 0-50M	M 3	39.788,749
110035	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 50-200M	M 3	171.901,465
110036	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 200-400M	M 3	202.974,526
110037	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 400-600M	M 3	39.144,978
110038	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 600-800M	M 3	62.733,072
110039	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 800-1000M	M 3	11.321,625
110041	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1200-1400M	M 3	20.855,234
110042	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1400-1600M	M 3	10.859,300
110045	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 2000-3000M	M 3	46.199,319
110079	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 5000-10000M	M 3	206.455,393
1,2 - ESCARTRAN MAT. 1ª CAT / CE / EMPRÉSTIMOS: (CORPO DE ATERRO)			
10408	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 3000-5000M |	M 3	110.629,855
110035	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 50-200M	M 3	9.138,870
110036	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 200-400M	M 3	21.064,069
110037	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 400-600M	M 3	0,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

110038	ESCARTRAN M AT 1A CAT DM T 600-800M	M 3	9.807,684
110041	ESCARTRAN M AT 1A CAT DM T 1200-1400M	M 3	27.130,267
110042	ESCARTRAN M AT 1A CAT DM T 1400-1600M	M 3	1.412,037
110043	ESCARTRAN M AT 1A CAT DM T 1600-1800M	M 3	16.489,570
110044	ESCARTRAN M AT 1A CAT DM T 1800-2000M	M 3	2.436,270
110045	ESCARTRAN M AT 1A CAT DM T 2000-3000M	M 3	60.661,492
110079	ESCARTRAN M AT 1A CAT DM T 5000-10000M	M 3	207.980,608
1,3 - ESCARTRAN M AT. 1ª CAT. / EMPRÉSTIM OS: (CAM ADA FINAL)			
110125	ESCARTRAN M AT 2A CAT DM T 600A800M C/E	M 3	22.252,620
110205	ESCARTRAN M AT 3A CAT DM T 600-800M	M 3	7.908,950
110301	ESCARTRAN M ATERIAL DE JAZIDA	M 3	440.033,695
1,4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS COM PRESSÍVEIS			
130001	ESCARTRAN SOLOS M OLES DM T 0 A 200M	M 3	62.016,620
130002	ESCARTRAN SOLOS M OLES DM T 200 A 400M	M 3	9.862,370
130003	ESCARTRAN SOLOS M OLES DM T 400 A 600M	M 3	18.464,820
130005	ESCARTRAN SOLOS M OLES DM T 800 A 1000M	M 3	28.929,970
1,5 - COM PACTAÇÃO DE ATERROS			
151000	COM PACTAÇÃO ATERROS 95% PROCTOR NORM AL	M 3	983.334,337
151100	COM PACTAÇÃO ATERROS 100% PROCTOR NORM AL	M 3	339.794,357
151301	COM PACTAÇÃO DE M ATERIAL DE "BOTA-FORA"	M 3	182.228,753
364324	ESCAVAÇÃO,CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAM ENTO DE	M 3	134.811,150
364325	PREENCHIM ENTO DE REM OÇÃO DE SOLOS	M 3	21.659,537
364326	EXECUÇÃO DE PRÉ FUROS PARA CRAVAÇÃO DE	M	979,496
530203	GEODRENO	M	98.055,174
530204	GEOGRELHA	M 2	20.641,575
1,6 - INSTRUM ENTAÇÃO			
364327	FORNECIM ENTO, INSTALAÇÃO E ACOM PANHAM ENTO DA	UND	0,940
1,7 - TERRAPLENAGEM (3ª REVISÃO - PREÇO NOVO)			
294112	M OM ENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE SOLO 1ª	M 3XKM	2.850.410,496
294113	M OM ENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE PARA BOTA	M 3XKM	78.920,042
1,8 - TERRAPLENAGEM (4ª REVISÃO - PREÇO NOVO)			
351416	ESCARTRAN M AT 3ª CAT. DM T 0 A 3000M , CORTE A FRIO	M 3	16.543,000
2,0 - PAVIM ENTAÇÃO			
210923	FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO	M 3	607,804
211000	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M 2	518.300,081
225142	REM ENDO PROFUNDO	M 3	843,530
230000	IM PRIM AÇÃO	M 2	211.848,090
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M 2	1.301.355,724
254006	REM ENDO SUPERFICIAL	M 3	39,559
290000	REM OÇÃO M ECANIZADA REVEST BETUM INOSO	M 3	34.532,282
290200	REM OÇÃO M ECANIZADA CAM ADA GRANULAR PAV.	M 3	29.441,947
290800	ARRANCAM ENTO REM OÇÃO DE PARALELEPIPEDOS	M 2	7.871,485
364328	SUB-BASE GRANULAR	M 3	31.885,787
364333	TELA SOLDADA Q 138 PARA PLACAS COM ÁREAS	M 2	13.154,100
364334	M ANTA PLÁSTICA IM PERM EAVEL - 02 A 0,3 M M	M 2	307.617,080
2,1 - AQUISIÇÃO DOS LIGANTES BETUM INOSOS			
120326	AQUISIÇÃO DE CAP-50/70	T	5.242,789
120506	FORNECIM ENTO EM ULSÃO ASFALTICA RR-1C	T	650,678
130059	FORNECIM ENTO ASFALTO DILUÍDO CM -30	T	254,217
9999766	FORNEC.CIM ENTO ASFÁLTICO CAP-50/70 C/POLÍM ERO	T	1.817,465
2,3 - PAVIM ENTAÇÃO (1ª REVISÃO - PREÇOS NOVOS)			
254016	CBUQ - FAIXA "B"	T	104.855,785
280300	SUB-BASE DE CONCRETO ROLADO	M 3	29.244,166
364329	BASE DE BGS	M 3	1.227,043

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

364331	BASE DE BGTC	M 3	30.743,610
364332	PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND CCP -	M 3	64.559,276
1314395	CBUQ FAIXA "C" COM POLÍMERO	T	31.335,610
2,4 - TRANSPORTE DOS LIGANTES BETUMINOSOS(1ª REVISÃO-PREÇOS NOVOS)			
120327	TRANSPORTE DE CAP-50/70	T	5.242,789
120509	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	T	650,678
199991	TRANSPORTE DE CAP 50/70 C/ POLÍMERO	T	1.817,465
200241	TRANSPORTE DE CM-30	T	254,217
2,5 - PAVIMENTAÇÃO (3A REVISÃO - PREÇO NOVO)			
60906	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE PEDRA	M 3XKM	14.380.186,964
2,6 - PAVIMENTAÇÃO (4ª REVISÃO - PREÇO NOVO)			
351416	DETERMINAÇÃO DE DEFLEXÕES PELA VIGA BEM KELMAN	KM	166,970
3,0 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM			
21925	SARJETA TRIANGULAR CONCRETO-STC 04	M	874,100
39591	BOCA BSCC 2,00X2,00M NORMAL	UND	4,000
100755	CORPO BSCC 2,00X2,00 ALT. 0 A 1,00M	M	44,400
110267	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONC.SIMPLES	M 3	77,553
110268	DEMOLIÇÃO DE DISPOS.DE CONCRETO ARMADO	M 3	116,110
121257	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05	M	13.693,707
130160	LIMPEZA DE BUEIRO	M 3	405,000
300501	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO STC 01	M	7.990,740
332414	DRENO LON. PROF. P/ CORT.EM SOLO-DPS08	M	5.314,790
364335	CORPO DE BQTC Ø 1,00	M	7,000
364336	BOCA DE BQTC Ø 1,00	UND	1,000
364337	CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00M - ALTURA 0 A 1,00M	M	10,500
364338	CORPO DE BDCC 5,50 X 2,30 M - ALTURA 0A 1,00M	M	9,000
364339	BOCA DE BDCC 5,50 X 2,30 M	UND	1,000
364341	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE 1,5 X 1,5 X 3,5	UND	2,000
364342	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA - TCC 01	UND	4,000
364343	REMOÇÃO DE MEIOS-FIOS	M 3	201,596
394012	REATERRO E COMPACTAÇÃO	M 3	7.900,991
410001	CORPO BSTC D=0,60M	M	5.064,000
410002	CORPO BSTC D=0,80M	M	541,000
410003	CORPO BSTC D=1,00M	M	353,700
410004	CORPO BSTC D=1,20M	M	254,900
410005	CORPO BSTC D=1,50M	M	175,500
410101	BOCA BSTC D=0,60 M NORMAL	UND	45,000
410102	BOCA BSTC D=0,80 M NORMAL	UND	17,000
410103	BOCA BSTC D=1,00 M NORMAL	UND	18,000
410104	BOCA BSTC D=1,20 M NORMAL	UND	13,000
410105	BOCA BSTC D=1,50 M NORMAL	UND	7,000
410108	BOCA BSTC D=1,00 M - ESC = 15	UND	1,000
410115	BOCA BSTC D=1,50 M - ESC = 30	UND	1,000
410118	BOCA BSTC D=1,00 M - ESC = 45	UND	2,000
410119	BOCA BSTC D=1,20 M - ESC = 45	UND	0,000
410120	BOCA BSTC D=1,50 M - ESC = 45	UND	1,000
410350	CORPO BSTM TUN.LIN. D=1,20M	M	467,820
410351	CORPO BSTM TUN.LIN. D=1,60M	M	189,520
410353	CORPO BSTM TUN.LIN. D=2,00M	M	348,220
410366	BOCA BSTM TL D=1,20M	UND	8,000
410367	BOCA BSTM TL D=1,60M	UND	6,000
410368	BOCA BSTM TL D=2,00M	UND	8,000
410369	CORPO BDTM TL D=1,60M	M	33,120
410370	BOCA BDTM TL D=1,60M	UND	1,000
410371	CORPO BDTM TL D=2,00M	M	49,220
410372	BOCA BDTM TL D=2,00M	UND	1,000
410373	CORPO BTTM TL D=1,60	M	70,380
410374	BOCA BTTM TL D=1,60M	UND	2,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

410375	CORPO BTTM TL D=2,00M	M	21,620
410376	BOCA BTTM TL D=2,00M	UND	1,000
410377	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BSTM TL D=1,20	UND	16,000
410378	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BSTM TL D=1,60M	UND	11,000
410379	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP - BSTC 1,50 P/ BSTM	UND	9,000
410380	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP - BSCC 1,50 P/ BSTM	UND	3,000
410381	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP - BSCC 2,00 P/ BSTM	UND	2,000
410382	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP - BDTC 1,20 P/ BDTM	UND	1,000
410383	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP - BDTC 1,50 P/ BDTM	UND	2,000
410384	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP - BTTC 1,20 P/ BTTM	UND	2,000
410385	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP - BTTC 1,50 P/ BTTM	UND	1,000
411001	CORPO BDTC D=1,00M	M	34,000
411002	CORPO BDTC D=1,20M	M	9,000
411003	CORPO BDTC D=1,50M	M	19,000
411101	BOCA BDTC D=1,00 M NORMAL	UND	2,000
411102	BOCA BDTC D=1,20 M NORMAL	UND	2,000
411108	BOCA BDTC D=1,00 M - ESC = 30	UND	1,000
411113	BOCA BDTC D=1,50 M - ESC = 45	UND	1,000
411140	CORPO BSCC 1,5 X 1,50M -ALT 0 A 1,00M	M	119,500
412001	CORPO BTTC D=1,00M	M	14,000
412002	CORPO BTTC D=1,20M	M	21,500
412003	CORPO BTTC D=1,50M	M	11,000
412102	BOCA BTTC D=1,20M NORMAL	UND	1,000
412107	BOCA BTTC D=1,00 M - ESC = 30	UND	1,000
412108	BOCA BTTC D=1,20 M - ESC = 30	UND	1,000
412109	BOCA BTTC D=1,50 M - ESC = 30	UND	1,000
420004	CORPO BSCC 3,00X3,00M ALT 0 A 1,00 M	M	84,500
420101	BOCA BSCC 1,50X1,50 M NORMAL	UND	4,000
420103	BOCA BSCC 2,50X2,50 M NORMAL	UND	3,000
420106	BOCA BSCC 2,00X2,00 M - ESC = 15	UND	0,000
420112	BOCA BSCC 3,00X3,00 M - ESC = 30	UND	2,000
421003	CORPO BDCC 2,50X2,50M ALT 0 A 1,00	M	30,000
421102	BOCA BDCC 2,00X2,00 M NORMAL	UND	1,000
421115	BOCA BDCC 2,50X2,50 M ESC = 45	UND	1,000
421135	BOCA SAÍDA P/DRENO LONG.PROFUNDO BSD-02	UN	3,000
440003	VALETA PROT CORTE REVEST CONC VPC 03	M	1.661,500
440103	VALETA PROT ATERR REVEST CONC VPA 03	M	2.574,530
451004	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04	M	4.302,000
490022	SARJETA CANTEIRO CENTRAL CONCR-SCC 02	M	5.754,000
491055	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC-01	M	27.873,356
493002	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02	UND	12,000
493103	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03	UND	2,000
493107	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07	UND	0,000
493108	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 08	UND	1,000
493111	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11	UND	2,000
493115	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 15	UND	1,000
493119	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 19	UND	1,000
493315	CAIXA COLETORA SOB BARREIRA NEW JERSEY	UND	104,000
494002	DESCIDA DÁGUA TIPO RAP-CANAL RETAN-DAR 02	M	821,200
494102	DESCIDA DÁGUA ATERROS DEGRAUS-ARM -DAD02	M	2.208,600
494104	DESCIDA D'AGUA ATERROS DEGRAUS-ARM -DAD04	M	32,600
494106	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS DEGRAUS-ARM -DAD06	M	53,000
494201	ENTRADA DÁGUA - EDA 01	UND	391,000
494202	ENTRADA DÁGUA - EDA 02	UND	93,000
495003	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03	UND	47,000
495021	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01	UND	198,000
495022	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02	UND	271,000
495023	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03	UND	23,000
495024	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04	UND	12,000
495025	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05	UND	2,000
495026	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06	UND	4,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe
Av. Dr. Carlos R. da Cruz, 1710, C. Adm. Gov. A. Franco, Capucho, Aracaju/SE, CEP 49081-015
Tel: (79) 3234-3000 Fax: (XX) XXXX-XXXX E-mail: crea-se@crea-se.org.br

495031	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11	UND	1,000
495054	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 13	UND	1,000
496211	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 11	UND	2,000
499003	TRANSPOSIÇÃO SEGMENTO SARJETAS - TSS 03	M	26,000
499901	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	14,000
800727	CORPO BSCC 2,5X2,5M ALT 0,0 A 1,0M	M	30,000
809926	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MAT.DE 1ª	M 3	10.432,800
1316695	DESCIDA D¿AGUA CORTES EM DEGRAUS ARM -DCD 02	M	52,100
3,1 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM (3ª REV. - PREÇOS NOVOS)			
60906	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE PEDRA	M 3XKM	1.054.463,148
294116	BASE EM CONCRETO MAGRO PARA ASSENTAMENTO DE	M	716,446
766082	BOCA BDCC 2,50 X 2,50 M NORMAL AC/BC	UND	1,000
3,2 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM (4ª REV. - PREÇOS NOVOS)			
35417	FABRICAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TANPA DE CONCRETO	UND	208.000
35418	FABRICAÇÃO E ASSENTAMENTO DE GRELHA DE AÇO	UND	104.000
35419	DRENO DE ALIVIO 0,70 X 0,80M	M	1.560,100
35420	DRENO CEGO PROFUNDO (1,00 X 1,00) - EROSÃO ESTACA	M	320.000
4,0 - SINALIZAÇÃO			
152335	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE	M 2	511.965
493333	CONTRASTE	M 2	24.521,500
521002	PÓRTICO METÁLICO	UND	7.000
1314386	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS TERMOPLÁSTICA 5 ANOS	M 2	6.162,100
1314389	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO 5 ANOS	M 2	22.093,110
1314516	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL (FORNEC	UND	22.121,255
4,1 - SINALIZAÇÃO (3ª REVISÃO - PREÇO NOVO)			
209998	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - 1 ANO	M 2	693,600
4,2 - SINALIZAÇÃO (4ª REVISÃO - PREÇO NOVO)			
35421	RETIRADA DE TACHÕES REFLETIVOS	UND	3.669,000
35422	RETIRADA DE TACHAS REFLETIVAS	UND	3.669,000
5,0 - OBRAS COMPLEMENTARES			
20049	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	M	592,000
354345	IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTOS REFLETIVOS P/ BARREIRA	UND	1665,000
500228	ELEMENTOS REFLETIVOS P/DEFENSAS METÁLICA	UN	3.888,000
501001	DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	38.588,000
541000	CERCA ARAME FARPADO C/SUPORTES DE CONCR.	M	44.388,500
551471	REMOÇÃO DE CERCAS	M	21.288,000
580305	ABRIGO PARA PARADA DE ÔNIBUS	UND	23,000
1316162	CALÇADA EM CONCRETO	M 2	4.066,600
5,1 - OBRAS COMPLEMENTARES (1ª REVISÃO - PREÇOS NOVOS)			
240018	BARREIRA DE SEG SIMPLES TIPO NEW JERSEY	M	1978,620
300006	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPLA	M	2136,230
5,2 - OBRAS COMPLEMENTARES (3ª REVISÃO - PREÇOS NOVOS)			
60906	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE PEDRA	M 3XKM	723.025,379
294117	CONCRETO USINADO FCK=25MPA PARA	M 3	2.547,125
294118	FORMA COM LIM DE MADEIRA PARA COMPLEMENTAÇÃO DA	M 2	5.567,150
294119	AÇO CA-50 PARA COMPLEMENTAÇÃO DA BARREIRA NEW	KG	4.696,005
5,3 - OBRAS COMPLEMENTARES (4ª REVISÃO - PREÇOS NOVOS)			
35423	SACO DE ANIAGEM COM MISTURA DE SOLO CIMENTO COM	UND	25.970,000
35424	PERFURAÇÃO DE CONCRETO D=20M M. PARA ANCORAGEM	UND	52.438,000
35425	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE SIKADUR 31 PARA	KG	1.572,135
35426	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE SIKADUR 52, PARA	KG	4.950,980

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

6,0 - REABILITAÇÃO AMBIENTAL			
5 00200	HIDROSSEMEADURA	M2	3012 5 480
6,1 - REABILITAÇÃO AMBIENTAL (3ª REVISÃO - PREÇO NOVO)			
13120	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DOMÍNIO	M2	220.830,380
294121	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DE PASSIVO AMBIENTAL	M2	87.327,890
6,2 - REABILITAÇÃO AMBIENTAL (4ª REVISÃO - PREÇO NOVO)			
304127	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE BIOMANTA ANTIEROSIVA	M2	5.000,000
7,0 - MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO			
10402	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	VB	1,000
304346	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MES	51,699
304349	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL EQUIPAMENTOS E VEICULOS	VB	0,972
7,1 - MOBILIZAÇÃO, INST. MANUT. CANTEIRO (3ª REV. - PREÇOS NOVOS)			
10402	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	VB	0,998
7,2 - MOBILIZAÇÃO, INST. MANUT. CANTEIRO (4ª REV. - PREÇOS NOVOS)			
10402	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	VB	1,000
7,3 - MOBILIZAÇÃO, INST. MANUT. CANTEIRO (5ª REV. - PREÇOS NOVOS)			
10402	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	VB	0,900

15.2. **CONSORCIO QUEIROZ GALVÃO / DELTA** – Serviços relativos às obras de Duplicação com pavimento em placa de concreto e Restauração da pista existente em pavimento flexível com CBUQ, da Rodovia BR-101/SE, Segmento: KM 123,0 - KM 153,0, Extensão: 30,0 Km, constante do Lote 03, executado a cargo do Consorcio Queiroz Galvão / DELTA, de acordo com os termos do Contrato Nº 00.00257/2010 do DNIT, assinado em 22/03/2010, publicado no DOU em 25/03/2010, Período de Execução: 30/03/2010 a 14/02/2015. Serviços e quantitativos executados nas Obras do Lote 03:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe
Av. Dr. Carlos R. da Cruz, 1710, C. Adm. Gov. A. Franco, Capucho, Aracaju/SE, CEP 49081-015
Tel: (79) 3234-3000 Fax: (XX) XXXX-XXXX E-mail: crea-se@crea-se.org.br

CREA-SE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

Impresso em: 17/07/2023, às 14:07.

1,0 - TERRAPLENAGEM			
101000	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES D=0,15 A 0,30 M	UND	825,000
1314455	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA ÁREAS C/	M 2	909.857,769
1,1 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. DE MAT. 1A CATEGORIA / CE /CORTES			
10408	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 3000-5000M I	M 3	9.981,784
110027	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1000-1200M C/E	M 3	35.767,380
110034	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 0-50M	M 3	54.069,798
110035	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 50-200M	M 3	102.748,322
110036	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 200-400M	M 3	88.927,675
110037	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 400-600M	M 3	22.794,546
110038	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 600-800M	M 3	21253,068
110039	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 800-1000M	M 3	15.946,240
110041	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1200-1400M	M 3	16.839,660
110042	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1400-1600M	M 3	2.413,870
110043	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1600-1800M	M 3	30.794,760
110045	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 2000-3000M	M 3	8.326,630
110079	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 5000-10000M	M 3	42.112,290
110404	ESCARTRAN MAT 1ª CAT DMT 10,000-20,000M	M 3	10.273,710
1,2 - ESCARTRAN MAT. 1A CAT. /CE/ EMPRESTIMOS: CORPO DE ATERRO			
10408	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 3000-5000M I	M 3	97.278,255
110027	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1000-1200M C/E	M 3	64.155,836
110036	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 200-400M	M 3	91850,520
110037	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 400-600M	M 3	69.897,850
110038	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 600-800M	M 3	15.008,030
110044	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1800-2000M	M 3	42.382,620
110045	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 2000-3000M	M 3	41219,810
110079	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 5000-10000M	M 3	35.476,080
110404	ESCARTRAN MAT 1ª CAT DMT 10,000-20,000M	M 3	60.726,442
1,3 - ESCARTRAN MAT. 1A CAT. / EMPRESTIMOS CAMADA FINAL DE ATERRO			
110301	ESCARTRAN MATERIAL DE JAZIDA	M 3	354.417,964
1,4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES			
130001	ESCARTRAN SOLOS MOLES DMT 0 A 200M	M 3	41573,933
130005	ESCARTRAN SOLOS MOLES DMT 800 A 1000M	M 3	37.709,900
1,5 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS			
151000	COMPACTAÇÃOATERROS 95% PROCTOR NORMAL	M 3	731.481,202
151100	COMPACTAÇÃOATERROS 100% PROCTOR NORMAL	M 3	273.681,828
151301	COMPACTAÇÃODE MATERIAL DE "BOTA-FORA"	M 3	75.331,400
364324	ESCAVAÇÃO,CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE	M 3	69.889,530
1,6 - TERRAPLENAGEM (4ª REVISÃO - PREÇOS NOVOS)			
294112	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE SOLO 1ª	M 3XKM	1.041.704,147
294113	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE PARA BOTA	M 3XKM	32.220,590
2,0 - PAVIMENTAÇÃO			
210923	FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO	M 3	2.513,578
211000	REGULARIZAÇÃODO SUBLEITO	M 2	429.950,608
225142	REMENDO PROFUNDO	M 3	1600,096
230000	IMPRIMAÇÃO	M 2	157.013,580
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M 2	1.388.356,802
254006	REMENDO SUPERFICIAL	M 3	119,919
254016	CBUQ - FAIXA "B"	T	102.762,680
254018	CBUQ FAIXA "C"	T	34.868,266
260300	SUB-BASE DE CONCRETO ROLADO	M 3	30.503,607
290000	REMOÇÃO MECANIZADA REVEST BETUMINOSO	M 3	32.756,320
290200	REMOÇÃO MECANIZADA CAMADA GRANULAR PAV.	M 3	22.116,998
290800	ARRANCAMENTO REMOÇÃO DE PARALELEPIPEDOS	M 2	2.669,300
364328	SUB-BASE GRANULAR	M 3	16.608,589
364329	BASE DE BGS	M 3	1926,828
364331	BASE DE BGTC	M 3	16.068,808
364332	PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND CCP -	M 3	57.377,859
364333	TELA SOLDADA Q 138 PARA PLACAS COM ÁREAS	M 2	8.241,265
364334	MANTA PLÁSTICA IMPERMEAVEL - 02 A 0,3 MM	M 2	273.236,150

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

2,1 - FORNECIMENTO MATERIAIS BETUMINOSOS			
120326	AQUISIÇÃO DE CAP-50/70	T	5.138,134
120506	FORNECIMENTO EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	T	694,178
130059	FORNECIMENTO ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	188,417
9999766	FORNEC.CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70 C/POLÍMERO	T	2.022,359
2,2 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO			
120327	TRANSPORTE DE CAP-50/70	T	5.138,134
120509	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	T	694,178
199991	TRANSPORTE DE CAP 50/70 C/ POLÍMERO	T	2.022,359
200241	TRANSPORTE DE CM-30	T	188,417
2,3 - PAVIMENTAÇÃO (3A REVISÃO - PREÇO NOVO)			
80906	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE PEDRA	M3XKM	12.597.718,133
2,4 - PAVIMENTAÇÃO (4ª REVISÃO - PREÇOS NOVOS)			
351416	DETERMINAÇÃO DE DEFLEXÕES PELA VIGA BEM KELMAN	KM	192,700
3,0 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM			
39591	BOCA BSCC 2,00X2,00M NORMAL	UND	3,000
100755	CORPO BSCC 2,00X2,00 ALT. 0 A 1,00M	M	65,500
110267	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONC.SIMPLES	M3	51,512
110268	DEMOLIÇÃO DE DISPOS.DE CONCRETO ARMADO	M3	58,745
110411	DRENO LOGITUDINAL PROFUNDO P/CORTE EM SOLO - DPS	M	5.407,000
121257	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05	M	8.428,571
300501	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO STC 01	M	4.549,540
364342	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA - TCC 01	UND	3,000
364343	REMOÇÃO DE MEIOS-FIOS	M3	954,408
394012	REATERRO E COMPACTAÇÃO	M3	9.243,123
400172	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02	M	181,800
409999	CORPO BSTC D=0,40M	M	39,000
410001	CORPO BSTC D=0,60M	M	3.491,860
410002	CORPO BSTC D=0,80M	M	313,000
410003	CORPO BSTC D=1,00M	M	543,000
410004	CORPO BSTC D=1,20M	M	228,000
410005	CORPO BSTC D=1,50M	M	160,000
410101	BOCA BSTC D=0,60 M NORMAL	UND	30,000
410102	BOCA BSTC D=0,80 M NORMAL	UND	11,000
410103	BOCA BSTC D=1,00 M NORMAL	UND	30,000
410104	BOCA BSTC D=1,20 M NORMAL	UND	10,000
410105	BOCA BSTC D=1,50 M NORMAL	UND	8,000
410108	BOCA BSTC D=1,00 M - ESC = 15	UND	1,000
410109	BOCA BSTC D=1,20 M - ESC = 15	UND	2,000
410113	BOCA BSTC D=1,00 M - ESC = 30	UND	1,000
410114	BOCA BSTC D=1,20 M - ESC = 30	UND	1,000
410350	CORPO BSTM TUN.LIN. D=1,20M	M	669,300
410351	CORPO BSTM TUN.LIN. D=1,60M	M	209,760
410353	CORPO BSTM TUN.LIN. D=2,00M	M	99,360
410366	BOCA BSTM TL D=1,20M	UND	20,000
410367	BOCA BSTM TL D=1,60M	UND	6,000
410368	BOCA BSTM TL D=2,00M	UND	3,000
410371	CORPO BDTM TL D=2,00M	M	67,620
410372	BOCA BDTM TL D=2,00M	UND	3,000
410377	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BSTM TL D=1,20	UND	28,000
410378	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BSTM TL D=1,60M	UND	13,000
410386	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BSTM TL D=2,00M	UND	6,000
410387	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BDTM TL D=2,00M	UND	3,000
411003	CORPO BDTC D=1,50M	M	33,000
411103	BOCA BDTC D=1,50 M NORMAL	UND	3,000
411140	CORPO BSCC 1,5X 1,50M -ALT 0 A 1,00M	M	14,500
412001	CORPO BTTC D=1,00M	M	21,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

412101	BOCA BTTC D=1,00M NORMAL	UND	2,000
420101	BOCA BSCC 1,50X1,50 M NORMAL	UND	2,000
420103	BOCA BSCC 2,50X2,50 M NORMAL	UND	2,000
440003	VALETA PROT CORTE REVEST CONC VPC 03	M	1.727,700
440103	VALETA PROT ATERR REVEST CONC VPA 03	M	787,000
451004	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04	M	8.373,000
451103	BOCA SAÍDA DRENO LONGITUDIONAL BSD 02	M	32,000
451106	BOCA SAÍDA DRENO SUB SUPERFICIAL BSD-03	UND	3,000
490022	SARJETA CANTEIRO CENTRAL CONCR-SCC 02	M	3.696,300
491055	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC-01	M	24.699,470
493002	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02	UND	11,000
493008	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 08	UND	1,000
493102	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02	UND	1,000
493103	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03	UND	7,000
493108	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 08	UND	2,000
493315	CAIXA COLETORA SOB BARREIRA NEW JERSEY	UND	66,000
494002	DESCIDA DÁGUA TIPO RAP-CANAL RETAN-DAR 02	M	842,600
494102	DESCIDA DÁGUA ATERROS DEGRAUS-ARM-DAD02	M	2.263,550
494103	DESCIDA D'AGUA ATERROS DEGRAUS-ARM-DAD03	M	7,200
494104	DESCIDA D'AGUA ATERROS DEGRAUS-ARM-DAD04	M	25,500
494106	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS DEGRAUS-ARM-DAD06	M	20,000
494110	DESCIDA D'AGUA ATERRO DEGRAUS-ARM-DAD 10	M	28,000
494201	ENTRADA DÁGUA - EDA 01	UND	379,000
495003	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03	UND	27,000
495021	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01	UND	192,000
495022	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02	UND	275,000
495023	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03	UND	22,000
495024	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04	UND	10,000
495025	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05	UND	17,000
495026	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06	UND	4,000
495030	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10	UND	3,000
800727	CORPO BSCC 2,5X2,5M ALT 0,0 A 1,0M	M	18,000
809926	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MAT.DE 1ª	M3	12.883,976
1315695	DESCIDA D¿AGUA CORTES EM DEGRAUS ARM-DCD 02	M	18,900
3,1 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM (3A REVISÃO - PREÇO NOVO)			
60906	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE PEDRA	M3XKM	887.654,536
3,2 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM (4ª REV. - PREÇOS NOVOS)			
294116	BASE EM CONCRETO MAGRO PARA ASSENTAMENTO DE	M	656,760
351417	FABRICAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE CONCRETO	UND	132,000
351418	FABRICAÇÃO E ASSENTAMENTO DE GRELHA DE AÇO,	UND	66,000
494202	ENTRADA DÁGUA - EDA 02	UND	104,000
4,0 - SINALIZAÇÃO			
110416	PINTURA DE FAIXA ACRÍLICA NA COR PRETA	M2	19.422,470
110417	PINTURA DE FAIXA C/TERMOPLASTICO - 3 ANOS (P/	M2	0,000
152339	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE	M2	790,665
600149	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - AMARELO	UN	1.856,000
621002	PÓRTICO METÁLICO	UND	3,000
622001	BANDEIRA DUPLA	UND	7,000
622002	BANDEIRA SIMPLES	U	3,000
1314336	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS TERMOPLÁSTICA 5 ANOS	M2	5.469,520
1314337	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS TERMOPLÁSTICA 5 ANOS	M2	182,400
1314899	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO 3 ANOS	M2	20.766,676
1314900	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO 3 ANOS (P/	M2	1.557,000
1314915	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL (FORNEC.	UND	22.700,000
4,1 - SINALIZAÇÃO (4ª REVISÃO - PREÇOS NOVOS)			
209998	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - 1 ANO	M2	1.264,080

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

5,0 - OBRAS COMPLEMENTARES			
161346	FORNEC. E IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO REFLETIVO	UN	3.729,000
364345	IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTOS REFLETIVOS P/ BARREIRA	UND	1507,000
601001	DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	31213,730
641000	CERCA ARAME FARPADO C/SUPORTES CE CONCR.	M	44.948,620
851471	REMOÇÃO DE CERCAS	M	35.985,000
890303	ABRIGO PARA PARADA DE ÔNIBUS	UND	26,000
131662	CALÇADA EM CONCRETO	M2	4.646,000
5,1 - OBRAS COMPLEMENTARES (1A REVISÃO - PREÇO NOVO)			
240016	BARREIRA DE SEG. SIMPLES TIPO NEW JERSEY	M	2.630,560
303005	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPLA	M	20.446,870
5,2 - OBRAS COMPLEMENTARES (3A REVISÃO - PREÇO NOVO)			
80906	MOMENTO EXTRAORDINARIO DE TRANSPORTE DE PEDRA	M3XKM	649.880,080
5,3 - OBRAS COMPLEMENTARES (4ª REVISÃO - PREÇOS NOVOS)			
294117	CONCRETO USINADO FCK=25MPA PARA	M3	1512,145
294116	FORMA COM UM DE MADEIRA PARA COMPLEMENTAÇÃO DA	M2	12.879,170
294118	AÇO CA-50 PARA COMPLEMENTAÇÃO DA BARREIRA NEW	KG	2.716,027
351423	SACO DE ANCORAGEM COM MISTURA DE SOLO CIMENTO COM	UND	17.660,000
351424	PERFURAÇÃO DE CONCRETO D=20M U. PARA ANCORAGEU	UND	72.699,520
351425	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE SIKADUR 31 PARA	KG	2.160,700
351426	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE SIKADUR 32, PARA	KG	2.210,316
6,0 - CONTENÇÃO			
34072	MONTAGEM DOS COMPONENTES DO MACIÇO	M2	996,042
10421	ESCAMAS DE CONCRETO FCK25 MPA INCL.	M3	69,335
10422	SOLEIRA E ARREMATES DE TOPO DO MURO EM	M3	10,150
6,1 - OBRAS COMPLEMENTARES (4ª REVISÃO - PREÇOS NOVOS)			
10420	FORNECIMENTO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	M2	996,042
7,0 - REABILITAÇÃO AMBIENTAL			
510205	HIDROSSEMEADURA	M2	221359,190
800525	PLANTIO DE ÁRVORES	UND	824,000
7,1 - REABILITAÇÃO AMBIENTAL (4ª REVISÃO - PREÇOS NOVOS)			
01100	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DOMÍNIO	M2	83.099,527
294121	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DE PASSIVO AMBIENTAL	M2	12.415,60
351427	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE BIOMANTA ANTIEROSIVA	M2	24.000,000
8,0 - MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO			
10402	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	VB	1,000
354349	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MES	50,000
354349	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, EQUIPAMENTOS E VEICULOS	VB	0,954
8,1 - MOBILIZAÇÃO, INST. E MAN. CANTEIRO (3A REVISÃO - PREÇO NOVO)			
10402	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	VB	0,997
8,2 - MOBILIZAÇÃO, INST. E MAN. CANTEIRO (4ª REVISÃO - PREÇO NOVO)			
10402	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	VB	1,000
8,3 - MOBILIZAÇÃO, INST. E MAN. CANTEIRO (5ª REVISÃO - PREÇO NOVO)			
10402	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	VB	0,908

15.3. **ARTELESTE CONSTRUÇÕES LTDA.** – Serviços relativos a implantação de 10 (dez) novas Obras de Arte Especiais na pista duplicada e a Recuperação, Reforço e Alargamento de 07(sete)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

Obras de Arte Especiais existentes, da Rodovia BR-101/SE, Segmento: KM 93,4 - KM 123,0, constante do Lote 04, executado a cargo da ARTELESTE CONSTRUÇÕES LTDA., de acordo com os termos do Contrato Nº 00.00531/2010 do DNIT, assinado em 10/06/2010, publicado no DOU em 15/06/2010, Período de Execução: 21/06/2010 a 17/08/2014. Serviços e quantitativos executados nas Obras do Lote 04:

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade
1.0 - PONTE S/RFFSA KM 111,78 - SERVIÇOS GERAIS			
300844	ANDAIME SUSPENSO COM PISO EM PRANCHAS DE	M2	160,250
2200007	SINALIZAÇÃO DE OBRA	UND	1,000
2.0 - PONTE S/RFFSA KM 111,78 - MESOESTRUTURA			
100811	FORMA PLANA PROT PINTADA P/ AMU SIKATOP 108	M2	100,920
310958	EXECUÇÃO FURO CONCRETO Ø=45MM C<=80CM P/ FIXAR	UND	32,000
399228	APICOAMENTO DE PERMANDUMEC SUP CONC	M2	302,820
550506	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	59,280
550507	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	4,900
550519	FORNEC. E COLOC. DE TIRAS DE LÂMINAS DE TEFLON	M2	0,430
550538	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO FORÇA DYWIDAG DIÂM.	UND	64,000
550539	FORNEC. CORTE COLOC. BARRAS AÇO ST-85/105 TIPO	KG	16,280
550540	FORNEC. CORTE COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 01 DIÂM.	KG	494,60
550560	JATEAMENTO COM GRANALHA METÁLICA EM SUPERFÍCIES	M2	10,700
550565	PINTURA DA SUPERFÍCIE APARENTE C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	554,380
606074	FORN. TRANSP. E LANÇ. DE CONCRETO C/ ADITIVO LÁTEX	M3	5,020
615431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M2	554,380
615439	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E COLOCAÇÃO DE PEÇAS	KG	3.770,200
615443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M3	1,000
615454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COMPRIMIDO, EM	M2	302,820
615470	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M2	64,160
615472	AÇO CA-50A, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM,	KG	247,000
615475	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M2	302,820
615479	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA	M3	0,250
615497	ESCORAMENTO SUSPENSO PARA CONCRETAGEM NAS	M2	64,160
615500	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE	UN	56,000
615511	INJEÇÃO C/ NATA DE CIMENTO OU GROUT FLUÍDO - EM	M	15,200
615515	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO DIÂM. 5MM, C<=10CM	UND	1.168,000
4.0 - PONTE S/RFFSA KM 111,78 - REFORÇO ALARGAMENTO TABULEIRO			
39478	FOR. COLOC. PROT. ANCATIVAS P/ Ø1D=12,7MM	UND	196,000
12095	FORN. DOBR. COLOC. ARMADURA EM AÇO CA-50A	KG	6.071,000
200040	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3	15,270
310934	ESCORAMENTO SUSP. P/ CONC. FORMA ALARG. LAJE	M2	151,580
399228	APICOAMENTO DE PERMANDUMEC SUP CONC	M2	166,150
550505	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	79,350
550530	FORNEC. COLOC. INJEÇÃO BAINHA CHATA GALVA. FLEX	M	521,500
550531	FORNEC. COLOC. INJEÇÃO BAINHA GALVA. FLEX	M	10,200
550545	FORNEC. CORTE COLOC. CORDOALHAS AÇO 12,7MM	KG	923,520
550561	LIMPEZA SUPERFÍCIE CONC. OU AÇO COM JATEAMENTO	M2	166,150
550572	SERVIÇOS DE POSICIONAMENTO COLAGEM ARMADURAS	M	202,790
550576	ABERTURA DE RANHURAS (80 X 80) MM PARA COLAGEM DE	M	202,790
550583	ESCAVAÇÃO EM SOLO SEM ESGOTAMENTO	M3	46,000
615443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M3	1,000
615461	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M2	166,150
615467	DEMOLIÇÃO E CORTE DE CONCRETO ARMADO C/	M3	10,120
615476	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO DE	M3	35,530
615498	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M2	151,580
615512	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E COLOCAÇÃO DE PEÇAS	KG	374,000
5.0 - PONTE S/RFFSA KM 111, TABULEIRO - ACABAMENTO E SERVIÇOS COMP			
309001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	49,400
550515	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM. 4"	UN	10,000
550565	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	49,400
6.0 - PONTE S/RIO PITANGA - SERVIÇOS GERAIS			
499340	FORNECIMENTO, MONTAGEM, FIXAÇÃO E COLOCAÇÃO DE	M2	253,890
2200007	SINALIZAÇÃO DE OBRA	UND	1,000
7.0 - PONTE S/RIO PITANGA - RECUP. REFORÇO DA MESOESTRUTURA			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

20591	EXEC.DE FURO CONC.ARM. D=15M M. E L=15,00CM	UND	410,000
100611	FORN.APLIC.IN PROT.PNT.ADR.ARM. SIKATOP 108	M 2	0,590
100835	EXEC.FUROS CONC.D20M M. C<=30CM FIX.ARM.	UND	128,000
399228	APICOAMENTO C/FER.MANOU MEC.SUP.CONC.	M 2	16,800
493170	ESCORAM., SUSPENSO P/ CONCRET.FORM. DE ENVOLVIM.	M 2	32,550
550502	FORMA DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M 2	32,550
550517	FORNEC. E COLOC. DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	99,000
550554	CONCRETO LÁTEX NITOBOND SBR SIKAFIX PROF. 14	M 3	0,360
550556	EXEC. FURO CONC. Ø25M M. C<=50M M. FIXA PASSAGEM	UND	8,000
605075	CORTE DE CONCR.ARMADO COM CORTE ARMADURAS	M 2	1800
1315431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M 2	16,800
1315433	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	16,530
1315454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COMPRIMIDO, EM	M 2	16,800
1315475	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M 2	16,800
1315477	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E OPERAÇÃO DE DOIS	UN	8,000
1315478	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE	UND	4,000
1315480	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	27,200

2527193	Fornneo, prep colocação formas aço CA50	KG	898,000
2527199	EXEC FUROS EM CONC BROCA APR D=12,5X10cm	UND	40,000
8,0 - PONTE S/RIO PITANGA - RECUP. REFORÇO DA SUPERESTRUTURA			
310358	EXEC.FURO CONCR.D=45M M. C<=80CM P/ FIX.AR.	UND	72,000
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M 2	565,870
493170	ESCORAM., SUSPENSO P/ CONCRET.FORM. DE ENVOLVIM.	M 2	78,360
550505	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	0,000
550507	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	6,000
550533	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 1	UN	120,000
550539	FORNEC. CORTE COLOC. BARRAS AÇO ST-85/105 TIPO	KG	362,880
550560	JATEAMENTO COM GRANALHA METÁLICA EM SUPERFÍCIES	M 2	10,290
605074	FORN.TRANSP.E LANÇ.DE CONCRETO C/M L, AD.LÁTEX	M 3	7,340
1315431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M 2	565,870
1315439	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E COLOCAÇÃO DE PEÇAS	KG	4.144,600
1315443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M 3	1,000
1315451	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M 2	51,760
1315454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COMPRIMIDO, EM	M 2	188,600
1315455	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA PROTETORA E	M 2	188,600
1315470	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M 2	78,360
1315472	AÇO CA-50A, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM,	KG	367,000
1315479	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA	M 3	15,450
1315490	PINTURA DAS SUPERFÍCIES APARENTES COM CIMENTOL	M 2	565,870
1315498	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABOS EM	KG	1.313,560
1315510	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE PORCAS	UN	160,000
1315511	INJEÇÃO C/ NATA DE CIMENTO OU GROUT FLUÍDO - EM	M	43,200
1315514	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TIRAS DE LÂMINAS DE	M 2	1,000
1315516	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO DIÂM. 8M M C<=5CM	UND	1.432,000
9,0 - PONTE S/RIO PITANGA - REFORÇO E ALARG. TABULEIRO			
120669	FORN.PREP.COLOC. AÇO CP 190 RB D=12,7M M	KG	1.082,000
200045	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO PAVIMENTO ASFALTICO	M 3	37,040
311958	ESCORAMENTO SUSPENSO P/CONC EM FORMA	M 2	115,070
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M 2	292,870
550531	FORNEC. COLOC. INJEÇÃO BAINHA GALVA. FLEX.	M	20,400
550533	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 1	UN	272,000
550550	FORNEC. CORTE DOBRA COLOCAÇÃO FIXA. DE ARMADURA	KG	5.244,000
550561	LIMPEZA SUPERFÍCIE CONC. OU AÇO COM JATEAMENTO	M 2	292,870
550583	ESCAVAÇÃO EM SOLO SEM ESGOTAMENTO	M 3	48,000
1315443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M 3	0,996
1315457	DEMOLIÇÃO E CORTE DE CONCRETO ARMADO C/	M 3	13,540
1315470	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M 2	115,110
1315475	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M 2	278,000
1315476	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO DE	M 3	62,040

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

1316502	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHAS	M	544,000
1316512	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E COLOCAÇÃO DE PEÇAS	KG	748,000
10,0 - PONTE S/RIO PITANGA - ACABAMENTO E SERV. COMPLEMENTAR			
130729	FORN.COLO. DE DRENOS PVC DIÂM. 4" .C=50CM	UN	27,000
303001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	74,800
550501	FABRICA. FORNEC. COLOCA. DE GUARDA-CORPO DE	M	40,500
550565	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	74,800
11,0 - PONTE S/RIO POXIM AÇU - RECUPERAÇÃO, REFORÇO E ALARGAMENTO			
1315417	FORNECIMENTO, MONTAGEM, FIXAÇÃO E COLOCAÇÃO DE	M2	357,000
2200017	SINALIZAÇÃO DE OBRA	UND	1,000
12,0 - PONTE S/RIO POXIM AÇU - REFORÇO DA INFRAESTRUTURA			
20691	EXEC.DE FURO CONC.ARM .D=16MM E L=10,00CM	UND	288,000
320710	EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ D = 310 MM EM ROCHA OU	M	125,900
320711	EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ EM SOLO D=410MM	M	55,500
320713	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE CAMISA METALICA D=500	M	55,500
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M2	11,200
403014	REATERRO COMPACTADO	M3	25,200
550529	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORMAS COM UM DE	M2	42,880
550566	PINTURA DA SUPERFÍCIE APARENTE CIM ENTO L OU TINTA	M2	28,440
1315431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M2	11,200
1315433	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	9,840
1315450	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO C15	M3	1,440
1315452	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO DE	M3	12,480
1315475	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M2	11,200
2527193	Fornnec, prep colocação formas aço CA50	KG	1.876,000
13,0 - PONTE S/RIO POXIM AÇU - RECUP. E REFORÇO DA MESOESTRUTURA			
20691	EXEC.DE FURO CONC.ARM .D=16MM E L=10,00CM	UND	472,000
100811	FORN.APL.PIN.PROT.PNT.ADR.ARM .SIKATOP 108	M2	11,890
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M2	35,680
493170	ESCORAM . SUSPENSO P/ CONCRET.FORM DE ENVOLVIM .	M2	26,250
550505	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	33,660
550510	FORNEC. APLICA. ARGAMASSA TIXOTRÓPICA REPARO	M3	0,800
550517	FORNEC. E COLOC. DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	98,400
550554	CM L ADIÇÃO LÁTEX NITOBOND SBR SIKAFIX PROP. 1:4	M3	3,540
550566	PINTURA DA SUPERFÍCIE APARENTE CIM ENTO L OU TINTA	M2	35,680
605076	CORTE DE CONCR ARMADO COM CORTE ARMADURAS	M2	1,960
1315431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M2	62,560
1315433	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	16,130
1315443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M3	0,130
1315454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COMPRIMIDO, EM	M2	35,680
1315470	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M2	24,920
1315475	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M2	16,080
1315477	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E OPERAÇÃO DE DOIS	UN	8,000
1315478	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE	UND	4,000
2527193	Fornnec, prep colocação formas aço CA50	KG	682,000
2527199	EXEC FUROS EM CONC BROCA APR D=12,5X10cm	UND	32,000
14,0 - PONTE S/RIO POXIM AÇU - RECUP. E REFORÇO DA SUPERESTRUTURA			
100811	FORN.APL.PIN.PROT.PNT.ADR.ARM .SIKATOP 108	M2	199,820
100838	EXEC.FUROS CONC D20MM , C<=30CM FIX.ARM .	UND	192,000
310358	EXEC.FURO CONCR.D=45MM C<=80CM P/ FIX.AR	UND	168,000
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M2	598,920
493170	ESCORAM . SUSPENSO P/ CONCRET.FORM DE ENVOLVIM .	M2	288,940
550505	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	84,910
550507	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	9,380
550533	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 1	UN	128,000
550538	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO PORCAS DYWIDAG DIÂM .	UND	144,000
550550	FORNEC. CORTE DOBRA COLOCAÇÃO FIXA . DE ARMADURA	KG	3.709,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

550560	JATEAMENTO COM GRANALHA METÁLICA EM SUPERFÍCIES	M2	9,990
550566	PINTURA DA SUPERFÍCIE APARENTE CIMENTOL OUTINTA	M2	598,920
605074	FORN.TRANSP ELANÇ DE CONCRETO CM L, AD LÁTEX	M3	31,220
1316431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M2	598,920
1316436	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BARRAS DE	KG	362,880
1316439	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E COLOCAÇÃO DE PEÇAS	KG	4.212,800
1316443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M3	1,000
1316454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COMPRIMIDO, EM	M2	199,620
1316470	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M2	288,940
1316475	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M2	78,850
1316479	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA	M3	16,490
1316498	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABOS EM	KG	692,000
1316502	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHAS	M	663,600
1316505	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO Ø12,5MM C<=100	UN	188,000
1316511	INJEÇÃO C/ NATA DE CIMENTO OU GROUT FLUÍDO - EM	M	43,200
1316514	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TIRAS DE LÂMINAS DE	M2	1,000
1316515	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO DIÂM. 8MM C<=5CM	UND	1.776,000
15,0 - PONTE S/RIO POXIM AÇU - ALARGAMENTO DO TABULEIRO			
39478	FOR.COLOC.PROT.ANC.ATIVAS P/01D=12,7MM	UND	276,000
200045	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO PAVIMENTO ASFALTICO	M3	38,000
311934	ESCORAMENTO SUSP P/CONC.FORMA ALARG LAJE	M2	299,060
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M2	296,710
550505	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	100,670
550530	FORNEC. COLOC. INJEÇÃO BAINHA CHATA GALVA. FLEX.	M	859,050
550531	FORNEC. COLOC. INJEÇÃO BAINHA GALVA. FLEX.	M	20,700
550545	FORNEC. CORTE COLOC. CORDOALHAS AÇO 1Ø12,7MM	KG	1512,000
550572	SERVIÇOS DE POSICIONAMENTO COLAGEM ARMADURAS	M	263,190
550576	ABERTURA DE RANHURAS (15X15)MM PARA COLAGEM DE	M	263,190
830131	JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO SUPE.CONCR	M2	296,710
1316443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M3	1,000
1316451	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M2	296,710
1316457	DEMOLIÇÃO E CORTE DE CONCRETO ARMADO C/	M3	11,620
1316472	AÇO CA-50A, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM,	KG	11.909,000
1316476	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO DE	M3	97,900
1316496	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M2	299,060
1316512	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E COLOCAÇÃO DE PEÇAS	KG	759,000
16,0 - PONTE S/RIO POXIM AÇU - ACABAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
303001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	78,400
550501	FABRICA. FORNEC. COLOCA. DE GUARDA-CORPO DE	M	43,700
550518	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM.4",	UN	25,000
550565	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	78,400
17,0 - PONTE S/RIO POXIM MIRIM - SERVIÇOS GERAIS			
493340	FORNECIMENTO, MONTAGEM, FIXAÇÃO E COLOCAÇÃO DE	M2	181,280
605098	INSTAL E OPER 24 HORAS, DIUTURNA, DISPOSIT SINALIZ	MES	0,810
2200017	SINALIZAÇÃO DE OBRA	UND	1,000
18,0 - PONTE S/RIO POXIM MIRIM - RECUP. REFORÇO DA MESOESTRUTURA			
20691	EXEC.DE FURO CONC.ARM .D=16MM E L=10,00CM	UND	1.976,000
100811	FORN.APL.PIN.PROT.PNT.ADR.ARM .SIKATOP 108	M2	80,750
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M2	242,290
493170	ESCORAM. SUSPENSO P/ CONCRET.FORM DE ENVOLVIM.	M2	141,470
550502	FORMA DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M2	141,470
550510	FORNEC. APLICA. ARGAMASSA TIXOTRÓPICA REPARO	M3	3,400
550554	CM LADIÇÃO LÁTEX NITOBONDSBR SIKAFIX PROP. 1:4	M3	34,350
550566	PINTURA DA SUPERFÍCIE APARENTE CIMENTOL OUTINTA	M2	242,290
1316431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M2	242,290
1316433	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	67,540
1316454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COMPRIMIDO, EM	M2	242,290

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

1316475	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M 2	242,290
2527193	Fornneo, prep colocação formas aço CA50	KG	336,000
19,0 - PONTE S/RIO POXIM MIRIM - RECUP. REFORÇO DA SUPERESTRUTURA			
131439	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUAD	UN	2.787,700
310358	EXEC.FURO CONCR.D=45MM C<=80CM P/ FIX AR	UND	48,000
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M 2	283,780
493170	ESCORAM. SUSPENSO P/ CONCRET.FORM DE ENVOLVIM.	M 2	55,330
550505	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	61,710
550507	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	3,890
550533	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 1	UN	68,000
550539	FORNEC. CORTE COLOC. BARRAS AÇO ST-85/105 TIPO	KG	250,990
550560	JATEAMENTO COM GRANALHA METÁLICA EM SUPERFÍCIES	M 2	7,260
1316431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M 2	283,780
1316443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M 3	0,890
1316451	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M 2	32,230
1316454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COMPRIMIDO, EM	M 2	283,780
1316455	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA PROTETORA E	M 2	94,580
1316470	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M 2	55,330
1316472	AÇO CA-50A, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM,	KG	200,000
1316476	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO DE	M 3	4,380
1316479	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA	M 3	7,510
1316490	PINTURA DAS SUPERFÍCIES APARENTES COM CIMENTOL	M 2	280,280
1316498	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABOS EM	KG	385,570
1316510	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE PORCAS	UN	96,000
1316511	INJEÇÃO C/ NATA DE CIMENTO OU GROUT FLUÍDO - EM	M	28,800
1316514	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TIRAS DE LÂMINAS DE	M 2	0,860
1316515	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO DIÂM. 8MM C<=5CM	UND	930,000
20,0 - PONTE S/RIO POXIM MIRIM - ALARGAMENTO DO TABULEIRO			
39478	FOR.COLOC.PROT.ANC.ATIVAS P/01D=12,7MM	UND	140,000
121295	FORN.DOBR.COLOC.ARMADURA EM AÇO CA-50A	KG	5.802,000
300878	REATERRO COMPACTADO	M 3	48,000
311934	ESCORAMENTO SUSP P/CONC.FORMA ALARG LAJE	M 2	132,100
314207	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO PAVIMENTO ASFÁLTICO	M 2	18,480
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M 2	156,130
550505	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	51,790
550530	FORNEC. COLOC. INJEÇÃO BAINHA CHATA GALVA. FLEX.	M	378,000
550531	FORNEC. COLOC. INJEÇÃO BAINHA GALVA. FLEX.	M	10,500
550545	FORNEC. CORTE COLOC. CORDOALHAS AÇO 1Ø12,7MM	KG	676,400
550572	SERVIÇOS DE POSICIONAMENTO COLAGEM ARMADURAS	M	135,410
550576	ABERTURA DE RANHURAS (15X15)MM PARA COLAGEM DE	M	135,410
830131	JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO SUPE.CONCR	M 2	156,130
1316443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M 3	1,070
1316457	DEMOLIÇÃO E CORTE DE CONCRETO ARMADO C/	M 3	8,000
1316475	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M 2	156,130
1316476	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO DE	M 3	29,960
1316496	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M 2	132,100
1316512	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E COLOCAÇÃO DE PEÇAS	KG	385,000
21,0 - PONTE S/RIO POXIM MIRIM - ACABAMENTO E SERV. COMPLEMENTARES			
303001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	49,400
550518	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM.4",	UN	10,000
550565	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	49,400
22,0 - PONTE S/RIO VAZA BARRIS I - SERVIÇOS GERAIS			
300944	ANDAIME SUSPENSO COM PISO EM PRANCHAS DE	M 2	182,310
550556	IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO PARA OBRAS DE	UND	1,000
23,0 - PONTE S/RIO VAZA BARRIS I - REFORÇO DA INFRAESTRUTURA			
20691	EXEC.DE FURO CONC.ARM.D=16MM E L=10,00CM	UND	690,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

311164	FORN.APLICAÇÃO ADESIVO TIPO SIKADUR-32	KG	23,000
311914	ESCORAMENTO DE FORMAS	M3	31,520
320710	EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ D = 310 MM EM ROCHA OU	M	101,600
320711	EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ EM SOLO D=410MM	M	48,700
320713	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE CAMISA METALICA D=500	M	48,700
337000	FORMA COM UM DE MADEIRA	M2	21,520
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M2	33,600
605074	FORN.TRANSP ELANÇ DE CONCRETO CM L,AD LÁTEX	M3	18,900
1316431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M2	33,600
1316475	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M2	33,600
2527193	Fornnec, prep colocação formas aço CA50	KG	2.722,000
24,0 - PONTE S/RIO VAZA BARRIS I - REFORÇO DA MESOESTRUTURA			
20691	EXEC.DE FURO CONC.ARM .D=16MM E L=10,00CM	UND	80,000
100811	FORN.APL.PIN.PROT.PNT.ADR.ARM .SIKATOP 108	M2	4,000
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M2	4,000
493170	ESCORAM . SUSPENSO P/ CONCRET.FORM DE ENVOLVIM .	M2	4,000
550502	FORMA DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M2	24,320
550506	ADESIVO TIPO SIKADUR-31FIXA. APARELHO DE APOIO NO	KG	10,090
550517	FORNEC. E COLOC. DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	44,280
550554	CM L ADIÇÃO LÁTEX NITOBONDSBR SIKAFIX PROP. 1:4	M3	5,080
550566	PINTURA DA SUPERFÍCIE APARENTE CIM ENTOL OU TINTA	M2	24,320
1316431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M2	4,000
1316433	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	2,730
1316443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M3	0,030
1316454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COMPRIMIDO, EM	M2	4,000
1316475	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M2	4,000
1316477	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E OPERAÇÃO DE DOIS	UN	8,000
2527193	Fornnec, prep colocação formas aço CA50	KG	948,000
25,0 - PONTE S/RIO VAZA BARRIS I - REFORÇO DA SUPERESTRUTURA			
100811	FORN.APL.PIN.PROT.PNT.ADR.ARM .SIKATOP 108	M2	112,030
310358	EXEC.FURO CONCR.D=45MM C<=80CM P/ FIX AR	UND	32,000
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M2	308,900
493170	ESCORAM . SUSPENSO P/ CONCRET.FORM DE ENVOLVIM .	M2	45,150
550505	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	48,340
550507	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	3,860
550510	FORNEC. APLICA. ARGAMASSA TIXOTRÓPICA REPARO	M3	9,370
550533	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 1	UN	40,000
550538	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO PORCAS DYWIDAG DIÂM .	UND	64,000
550550	FORNEC. CORTE DOBRA COLOCAÇÃO FIXA . DE ARMADURA	KG	163,000
550560	JATEAMENTO COM GRANALHA METÁLICA EM SUPERFÍCIES	M2	5,680
550566	PINTURA DA SUPERFÍCIE APARENTE CIM ENTOL OU TINTA	M2	336,140
605074	FORN.TRANSP ELANÇ DE CONCRETO CM L,AD LÁTEX	M3	3,910
1316431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M2	336,140
1316436	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BARRAS DE	KG	161,280
1316439	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E COLOCAÇÃO DE PEÇAS	KG	2.014,000
1316443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M3	1,000
1316454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COMPRIMIDO, EM	M2	336,140
1316470	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M2	45,150
1316475	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M2	23,480
1316498	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABOS EM	KG	168,610
1316511	INJEÇÃO C/ NATA DE CIM ENTO OU GROUT FLUÍDO - EM	M	19,200
1316514	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TIRAS DE LÂMINAS DE	M2	0,430
1316516	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO DIÂM . 8MM C<=5CM	UND	920,000
26,0 - PONTE S/RIO VAZA BARRIS I - REFORÇO E ALARGAM . DO TABULEIRO			
39478	FOR.COLOC.PROT.ANC.ATIVAS P/01D=12,7MM	UND	140,000
200045	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO PAVIMENTO ASFALTICO	M3	19,490
311934	ESCORAMENTO SUSP P/CONC.FORMA ALARG LAJE	M2	141,880
335340	FORN.MOLDAGEM E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 A	KG	4.951,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M 2	152,740
550505	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	68,860
550530	FORNEC. COLOC. INJEÇÃO BAINHA CHATA GALVA. FLEX.	M	378,000
550531	FORNEC. COLOC. INJEÇÃO BAINHA GALVA. FLEX.	M	10,500
550545	FORNEC. CORTE COLOC. CORDOALHAS AÇO 1Ø12,7MM	KG	675,880
550572	SERVIÇOS DE POSICIONAMENTO COLAGEM ARMADURAS	M	220,400
550576	ABERTURA DE RANHURAS (15X15)MM PARA COLAGEM DE	M	220,400
605079	ESCAVAÇÃO EM SOLO SEM ESGOTAMENTO E REATERRO	M 3	40,320
830131	JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO SUPE.CONCR	M 2	152,740
1316443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M 3	1,970
1316451	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M 2	152,740
1316457	DEMOLIÇÃO E CORTE DE CONCRETO ARMADO C/	M 3	6,490
1316476	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO DE	M 3	42,770
1316496	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M 2	141,880
1316512	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E COLOCAÇÃO DE PEÇAS	KG	385,000
27,0 - PONTE S/RIO VAZA BARRIS I - ACABAM. E SERV. COMPLEMENTARES			
303001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	42,700
550518	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM.4",	UN	10,000
550565	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	42,700
28,0 - PONTE S/RIO VAZA BARRIS II - SERVIÇOS GERAIS			
493340	FORNECIMENTO, MONTAGEM, FIXAÇÃO E COLOCAÇÃO DE	M 2	3.438,050
605098	INSTAL E OPER 24 HORAS, DIUTURNA, DISPOSIT SINALIZ	M ES	2,000
2200017	SINALIZAÇÃO DE OBRA	UND	1,000
29,0 - PONTE S/RIO VAZA BARRIS II - REFORÇO DA MESOESTRUTURA			
20691	EXEC.DE FURO CONC.ARM .D=16MM E L=10,00CM	UND	2.354,000
100811	FORN.APL.PIN.PROT.PNT.ADR.ARM .SIKATOP 108	M 2	327,400
100838	EXEC.FUROS CONC D20MM, C<=30CM FIX.ARM.	UND	462,000
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M 2	1.074,700
493170	ESCORAM. SUSPENSO P/ CONCRET.FORM DE ENVOLVIM.	M 2	166,050
550502	FORMA DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M 2	166,050
550510	FORNEC. APLICA. ARGAMASSA TIXOTRÓPICA REPARO	M 3	29,460
550517	FORNEC. E COLOC. DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	608,840
550554	CM LADIÇÃO LÁTEX NITOBONDSBR SIKAFIX PROP. 1:4	M 3	18,640
550594	EXEC. FURO CONCRETO Ø12,5MM C<=50MM FIXA CONECT.	UND	264,000
550598	EXEC. FURO CONC. Ø25MM C<=30MM FIXA PASSAGEM	UND	66,000
605076	CORTE DE CONCR ARMADO COM CORTE ARMADURAS	M 2	10,780
1316431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M 2	1.074,700
1316433	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	83,210
1316443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M 3	0,850
1316454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COMPRIMIDO, EM	M 2	982,300
1316475	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M 2	92,400
1316477	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E OPERAÇÃO DE DOIS	UN	44,000
1316478	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE	UND	22,000
1316486	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	126,220
1316490	PINTURA DAS SUPERFÍCIES APARENTES COM CIMENTOL	M 2	397,390
2527193	Fornnec, prep colocação formas aço CA50	KG	4.422,990
30,0 - PONTE S/RIO VAZA BARRIS II - SERVIÇOS GERAIS			
10051	EXEC. FUROS CONC. Ø 16MM C<=100MM P/ FIX	UN	144,000
39478	FOR.COLOC.PROT.ANC.ATIVAS P/01D=12,7MM	UND	2.064,000
300878	REATERRO COMPACTADO	M 3	29,400
311958	ESCORAMENTO SUSPENSO P/CONC EM FORMA	M 2	894,400
314207	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO PAVIMENTO ASFÁLTICO	M 2	317,930
395192	FORN. APLICAÇÃO ADESIVO TIPO SIKADUR-31	KG	1.242,420
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M 2	3.232,450
550507	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	17,000
550530	FORNEC. COLOC. INJEÇÃO BAINHA CHATA GALVA. FLEX.	M	5.572,800
550531	FORNEC. COLOC. INJEÇÃO BAINHA GALVA. FLEX.	M	154,800
550545	FORNEC. CORTE COLOC. CORDOALHAS AÇO 1Ø12,7MM	KG	9.964,470

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

550572	SERVIÇOS DE POSICIONAMENTO COLAGEM ARMADURAS	M	3.248,180
550576	ABERTURA DE RANHURAS (15X15)MM PARA COLAGEM DE	M	3.248,180
550593	EXEC. FURO CONC. Ø12,5MM C<=10CM FIXA PASSAG.	UND	594,000
830131	JATEAMENTO DÁGUA SOB PRESSÃO SUPE.CONCR	M2	3.232,450
1316443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M3	29,510
1316457	DEMOLIÇÃO E CORTE DE CONCRETO ARMADO C/	M3	77,540
1316470	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M2	894,400
1316472	AÇO CA-50A, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM ,	KG	59.558,000
1316475	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M2	2.197,250
1316476	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO DE	M3	471,410
1316512	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E COLOCAÇÃO DE PEÇAS	KG	5.676,000
31,0 - PONTE S/RIO VAZA BARRIS II - ACABAM. E SERV. COMPLEMENTARES			
303001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	523,000
550518	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM.4",	UN	128,000
550565	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	523,000
1316490	PINTURA DAS SUPERFÍCIES APARENTES COM CIMENTOL	M2	1.704,000
32,0 - PONTE S/RIO TIJUPEBA - SERVIÇOS GERAIS			
493340	FORNECIMENTO, MONTAGEM , FIXAÇÃO E COLOCAÇÃO DE	M2	390,000
2200017	SINALIZAÇÃO DE OBRA	UND	0,000
33,0 - PONTE S/RIO TIJUPEBA - REFORÇO DA MESOESTRUTURA			
550566	PINTURA DA SUPERFÍCIE APARENTE CIMENTOL OU TINTA	M2	33,630
34,0 - PONTE S/RIO TIJUPEBA - REFORÇO DA SUPERESTRUTURA			
100811	FORN.APL.P/IN.PROT.P/NT.ADR.ARM .SIKATOP 108	M2	219,490
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M2	658,540
1316431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M2	658,540
1316454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COMPRIMIDO, EM	M2	219,490
1316479	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA	M3	19,750
1316490	PINTURA DAS SUPERFÍCIES APARENTES COM CIMENTOL	M2	658,540
35,0 - PONTE S/RIO TIJUPEBA - REFORÇO E ALARGAMENTO DO TABULEIRO			
200045	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO PAVIMENTO ASFALTICO	M3	6,630
550507	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	34,420
550550	FORNEC. CORTE DOBRA COLOCAÇÃO FIXA. DE ARMADURA	KG	289,000
550597	EXEC. FURO CONC. Ø25MM C<=200MM FIXA PASSAGEM	UND	210,000
36,0 - PONTE S/RIO TIJUPEBA - SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
303001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	26,000
550518	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM.4",	UN	8,000
550565	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	26,000
37,0 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO			
1316002	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO	VB	0,073
38,0 - PONTE SOBRE A RFFSA KM 111,78 - INFRAESTRUTURA			
130120	TUB.AR C.D=1,4M P.12M LÁGUA LF/AC/BC/PC	M	20,000
220714	TUB. CÉU ABERTO DIÂMETRO EXTERNO = 1,40M	M	27,440
550523	FORNEC. LANÇ. CONC.C20 (FCK>= 20MPA) A/C<0,45	M3	11,800
550584	ESCAVAÇÃO EM SOLO SEM ESGOTAMENTO, PARA	M3	180,000
550585	ESCAVA. ABERTURA BASE ALARGADA TUBULÃO AR COM P	M3	11,800
39,0 - PONTE SOBRE A RFFSA KM 111,78 - MESOESTRUTURA			
10252	FORNEC.LANÇARGAMASSA ESTRUT.SIKAGROUT TIX	M3	0,160
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	914,080
550517	FORNEC. E COLOC. DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	199,260
550526	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30MPA) A/C<0,55	M3	233,630
550587	ESCORA. CONVENCIONAL DE FORMAS CONCRETAGEM DA	M3	1.111,000
2527193	Fornec. prep. colocação formas aco CA50	KG	17.970,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

40,0 - PONTE SOBRE A RFFSA KM 111,78 - SUPERESTRUTURA			
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	1.563,630
550516	FORNEC. E COLOC. DE ANCORAG. FIXA PASSIVAS, PARA 15	UN	12,000
550525	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30M PA) FATOR A/C<0,	M3	106,470
550527	FORNEC. LANÇ. DE CONC. C35 (FCK>= 35 M PA) FATOR	M3	6,220
550528	FORNEC. LANÇ. CONC. C40 (FCK>= 40M PA) FATOR A/C<0,	M3	145,120
550535	FORNEC.COLOC.PROTENÇÃO ANCORAGEM ATIVA PARA	UND	24,000
550536	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 4	UND	4,000
550542	FORNEC. CORTE COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 15 DIÂM.	KG	12.099,960
550543	FORNEC. CORTE COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 4 DIÂM.	KG	122,980
550546	BAINHA GALVA. CORRUGADA D.50MM M CABO AÇO CP-190	M	23,300
550549	BAINHA GALVA. CORRUGADA D.85MM M CABO AÇO CP-190	M	696,000
550568	ESCORA. METÁLICO ESPECIAL MÓVEL FIXO VIGA DE	UND	6,000
550574	TRANSPORTE. LANÇAMENTO. POSICIONAMENTO PRÉ-LAJE	UND	370,000
550586	ESCORA. DA SUPER. BALANÇO LAJE TRANSVERSINAS	M3	88,970
2527193	Fornnec, prep colocação formas aço CA50	KG	29.514,460
41,0 - PONTE SOBRE A RFFSA KM 111,78 - LAJES DE TRANSIÇÃO			
332065	FORN.LANÇ. CONC C20 (FCK>=20M PA) A/C<0,6	M3	24,960
337000	FORMA COM UM DE MADEIRA	M2	17,280
550511	FORNEC. APLICA. MASTIQUE ELÁSTICO TIPO SIKAFLEX	KG	58,250
550520	IMPERMEAB. SUPERF. APOIO LAJE TRANSIÇÃO IGOLFLEX	KG	44,940
550460	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO C15	M3	12,480
2527193	Fornnec, prep colocação formas aço CA50	KG	2.377,000
42,0 - PONTE SOBRE A RFFSA KM 111,78 - ACAB. SERV. COMPLEMENTAR			
309301	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	57,260
455164	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GUARDA CORPO DE	M	47,480
550515	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM. 4",	UN	9,000
550554	PINTURA DA SUPERESTRUTURA COM TINTA MINERAL TIPO	M2	1442,120
550555	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	57,080
909087	FORN MAT. PREP SUPERFÍCIES. COLOC FIXAÇÃO JUNTAS	M	25,900
43,0 - PONTE SOBRE O RIO PITANGA - INFRAESTRUTURA			
00103	TUBAR CO=1,4M P/ 2M LÂGUA LR/AC/BC/PC	M	73,500
2207 M	TUB. CÉU ABERTO DIÂMETRO EXTERNO = 1,40M	M	11,300
550523	FORNEC. LANÇ. CONC. C20 (FCK>= 20M PA) A/C<0,45	M3	29,830
550564	ESCAVAÇÃO EM SOLO SEM ESGOTAMENTO, PARA	M3	30,000
550565	ESCAVA. ABERTURA BASE ALARGADA TUBULÃO AR COMP	M3	29,830
44,0 - PONTE SOBRE O RIO PITANGA - MESOESTRUTURA			
10092	FORNEC LANÇ/ARGAM A/BBA ESTRUT SIKAGROUT TX	M3	0,290
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	556,160
550517	FORNEC. E COLOC. DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	365,310
550526	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30M PA) A/C<0,55	M3	152,430
550557	ESCORA. CONVENCIONAL DE FORMAS CONCRETAGEM DA	M3	478,960
2527193	Fornnec, prep colocação formas aço CA50	KG	17.557,000
45,0 - PONTE SOBRE O RIO PITANGA - SUPERESTRUTURA			
300427	ESCORAMENTO DA SUPERESTRUTURA	M3	164,710
332066	FORN.LANÇ CONCR C35 FCK >=35M PA A/C<0,50	M3	10,820
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	2.295,750
550526	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30M PA) A/C<0,55	M3	199,550
550529	FORNEC. LANÇ. CONC. C40 (FCK>= 40M PA) FATOR A/C<0,	M3	206,010
550535	FORNEC.COLOC.PROTENÇÃO ANCORAGEM ATIVA PARA	UND	44,000
550536	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 4	UND	8,000
550542	FORNEC. CORTE COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 15 DIÂM.	KG	22.183,260
550543	FORNEC. CORTE COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 4 DIÂM.	KG	226,130
550546	BAINHA GALVA. CORRUGADA D.50MM M CABO AÇO CP-190	M	42,100
550549	BAINHA GALVA. CORRUGADA D.85MM M CABO AÇO CP-190	M	1278,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

550574	TRANSPORTE. LANÇAMENTO. POSICIONAMENTO PRÉ-LAJE	UND	888,000
550588	POSIC.LONGRINAS PREM OLD C/ESCOR.MET. C/PREV	UND	11,000
550594	FORNEC. COLOC.DE ANCORAGENS FIXAS PASSIVAS	UND	22,000
2527193	Fornneo, prep. colocação formas aço CA50	KG	49.365,090
46,0 - PONTE SOBRE O RIO PITANGA - LAJES DE TRANSIÇÃO			
332065	FORN.LANÇ. CONC.C20 (FCK>=20MPA) A/C<0,6	M 3	48,920
550511	FORNEC. APLICA. MASTIQUE ELÁSTICO TIPO SIKAFLEX	KG	108,810
550520	IM PERM EAB. SUPERF. APOIO LAJE TRANSIÇÃO IGOLFLEX	KG	88,410
550522	FORNEC. LANÇ. CON. C/B (FCK>=30MPA) A/C<0,50	M 3	24,960
550529	FORNECIM ENTO E MONTAGEM DE FORMAS COM UM DE	M 2	34,560
2527193	Fornneo, prep. colocação formas aço CA50	KG	4.764,000
47,0 - PONTE SOBRE O RIO PITANGA - ACABAM. E SERV. COMPLEM.			
10255	PINTURA DA SUPERESTRUTURA COM TINTA MINERAL TIPO	M 2	2.647,590
309001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	162,340
550516	FORNECIM ENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM. 4"	UN	20,000
550555	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	162,340
550559	EXEC. GUARDA-CORPOS DE CONCRETO ARMADO	M	47,480
606067	FORN.M AT., PREP.SUPERFÍCIES, COLOC.FIXAÇÃO JUNTAS	M	48,500
48,0 - PONTE SOBRE O RIO POXIM AÇU - INFRAESTRUTURA			
120199	ESCAVAÇÃO EM TERRA COM ESGOTAMENTO	M 3	21,000
130120	TUB.AR.C.D=1,40 P. 2M LÂG.UA LPIA.C/B.C/P.C	M	24,400
220714	TUB. CÉU ABERTO DIÂMETRO EXTERNO = 1,40M	M	11,400
550523	FORNEC. LANÇ. CONC.C20 (FCK>= 20N PA) A/C<0,45	M 3	21,380
550586	ESCAVA. ABERTURA BASE ALARGADA TUBULÃO AR COM P	M 3	21,380
49,0 - PONTE SOBRE O RIO POXIM AÇU - MESOESTRUTURA			
10252	FORNEC.LANÇ.ARGAM.ASSA ESTRUT.SIKAGROUT 212	M 3	0,180
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M 2	280,340
550517	FORNEC. E COLOC. DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	199,250
550526	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30MPA) A/C<0,55	M 3	86,400
550587	ESCORA. CONVENCIONAL DE FORMAS CONCRETAGEM DA	M 3	293,310
2527193	Fornneo, prep. colocação formas aço CA50	KG	9.142,000
50,0 - PONTE SOBRE O RIO POXIM AÇU - SUPERESTRUTURA			
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M 2	1.551,230
550516	FORNEC. E COLOC. DE ANCORAG. FIXA PASSIVAS, PARA 16	UN	12,000
550525	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30MPA) FATOR A/C<0,	M 3	105,860
550527	FORNEC. LANÇ. DE CONC. C35 (FCK>= 35 MPA) FATOR	M 3	6,220
550528	FORNEC. LANÇ. CONC. C40 (FCK>= 40MPA) FATOR A/C<0,	M 3	145,120
550535	FORNEC.COLOC.PROTENÇÃO ANCORAGEM ATIVA PARA	UND	24,000
550536	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 4	UND	4,000
550542	FORNEC. CORTE COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 15 DIÂM.	KG	12099,960
550543	FORNEC. CORTE COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 4 DIÂM.	KG	122,980
550546	BAINHA GALVA. CORRUGADA D.50MM CABO AÇO CP-190	M	23,300
550549	BAINHA GALVA. CORRUGADA D.85MM CABO AÇO CP-190	M	696,000
550568	ESCORA. METÁLICO ESPECIAL MÓVEL FIXO VIGA DE	UND	6,000
550574	TRANSPORTE. LANÇAMENTO. POSICIONAMENTO PRÉ-LAJE	UND	370,000
550586	ESCORA. DA SUPER. BALANÇO LAJE TRANSVERSINAS	M 3	88,400
2527193	Fornneo, prep. colocação formas aço CA50	KG	29.514,460
51,0 - PONTE SOBRE O RIO POXIM AÇU - LAJES DE TRANSIÇÃO			
131450	FORNECIM ENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO L. VIVA CABO	PÇ	12,480
332065	FORN.LANÇ. CONC C20 (FCK>=20MPA) A/C<0,6	M 3	24,960
337000	FORMA COM UM DE MADEIRA	M 2	17,280
550511	FORNEC. APLICA. MASTIQUE ELÁSTICO TIPO SIKAFLEX	KG	58,270
550520	IM PERM EAB. SUPERF. APOIO LAJE TRANSIÇÃO IGOLFLEX	KG	44,850
2527193	Fornneo, prep. colocação formas aço CA50	KG	2.377,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

52,0 - PONTE SOBRE O RIO POXIM AÇU - ACABAM. E SERV. COMPLEM.			
303001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	87,080
493184	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GUARDA CORPO DE	M	47,480
550518	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM.4",	UN	11,000
550564	PINTURA DA SUPERESTRUTURA COM TINTA MINERAL TIPO	M2	1451,540
550565	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	87,080
605087	FORN MAT, PREP SUPERFÍCIES, COLOC FIXAÇÃO JUNTAS	M	25,900
53,0 - PONTE SOBRE O RIO POXIM MIRIM - INFRAESTRUTURA			
130120	TUB AR C.D=1,4M P.12M LÁGUA LF/AC/BC/PC	M	8,500
220714	TUB. CÉU ABERTO DIÂMETRO EXTERNO = 1,40M	M	16,680
550523	FORNEC. LANÇ. CONC.C20 (FCK>= 20M PA) A/C<0,45	M3	21,880
550584	ESCAVAÇÃO EM SOLO SEM ESGOTAMENTO, PARA	M3	52,500
550585	ESCAVA. ABERTURA BASE ALARGADA TUBULÃO AR COM P	M3	21,880
54,0 - PONTE SOBRE O RIO POXIM MIRIM - MESOESTRUTURA			
10252	FORNEC.LANÇARGAM ASSA ESTRUT.SIKAGROUT TIX	M3	0,160
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	293,840
550517	FORNEC. E COLOC. DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	199,260
550526	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30M PA) A/C<0,55	M3	86,400
550587	ESCORA. CONVENCIONAL DE FORMAS CONCRETAGEM DA	M3	250,570
2527193	Fornneo, prep colocação formas aço CA50	KG	9.142,000
55,0 - PONTE SOBRE O RIO POXIM MIRIM - SUPERESTRUTURA			
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	1.549,990
550516	FORNEC. E COLOC. DE ANCORAG. FIXA PASSIVAS, PARA 15	UN	12,000
550525	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30M PA) FATOR A/C<0,	M3	106,470
550527	FORNEC. LANÇ. DE CONC. C35 (FCK>= 35 M PA) FATOR	M3	6,220
550528	FORNEC. LANÇ. CONC. C40 (FCK>= 40M PA) FATOR A/C<0,	M3	145,120
550535	FORNEC.COLOC.PROTENÇÃO ANCORAGEM ATIVA PARA	UND	24,000
550536	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 4	UND	4,000
550542	FORNEC. CORTE COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 15 DIÂM.	KG	12.099,960
550543	FORNEC. CORTE COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 4 DIÂM.	KG	122,980
550546	BAINHA GALVA. CORRUGADA D.50MM CABO AÇO CP-190	M	23,300
550549	BAINHA GALVA. CORRUGADA D.85MM CABO AÇO CP-190	M	696,000
550568	ESCORA. METÁLICO ESPECIAL MÓVEL FIXO VIGA DE	UND	6,000
550574	TRANSPORTE. LANÇAMENTO, POSICIONAMENTO PRÉ-LAJE	UND	370,000
550586	ESCORA. DA SUPER. BALANÇO LAJE TRANSVERSINAS	M3	88,400
2527193	Fornneo, prep colocação formas aço CA50	KG	29.514,460
56,0 - PONTE SOBRE O RIO POXIM MIRIM - LAJES DE TRANSIÇÃO			
332065	FORN.LANÇ. CONC C20 (FCK>=20M PA) A/C<0,6	M3	24,960
337000	FORMA COM UM DE MADEIRA	M2	17,280
550511	FORNEC. APLICA. MASTIQUE ELÁSTICO TIPO SIKAFLEX	KG	58,270
550520	IMPERMEAB. SUPERF. APOIO LAJE TRANSIÇÃO IGOLFLEX	KG	44,340
1516450	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO C15	M3	12,480
2527193	Fornneo, prep colocação formas aço CA50	KG	2.377,000
57,0 - PONTE SOBRE O RIO POXIM MIRIM - ACABAM. E SERV. COMPLEM.			
303001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	87,080
493184	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GUARDA CORPO DE	M	47,480
550518	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM. 4",	UN	11,000
550564	PINTURA DA SUPERESTRUTURA COM TINTA MINERAL TIPO	M2	1440,340
550565	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	87,080
605087	FORN MAT, PREP SUPERFÍCIES, COLOC FIXAÇÃO JUNTAS	M	25,900
58,0 - PONTE SOBRE O RIO VAZA BARRIS I - INFRAESTRUTURA			
130120	TUB AR C.D=1,4M P.12M LÁGUA LF/AC/BC/PC	M	17,000
220714	TUB. CÉU ABERTO DIÂMETRO EXTERNO = 1,40M	M	12,400
550523	FORNEC. LANÇ. CONC.C20 (FCK>= 20M PA) A/C<0,45	M3	16,140
550584	ESCAVAÇÃO EM SOLO SEM ESGOTAMENTO, PARA	M3	31,200

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

660588	ESCAVA. ABERTURA BASE ALARGADA TUBULÃO AR COMP	M 3	18,140
58.0 - PONTE SOBRE O RIO VAZA BARRIS I - MESOESTRUTURA			
10252	FORNEC.LANÇ.ARGAMASSA ESTRUT.SIKAGROUT TIX	M 3	0,160
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M 2	253,840
660577	FORNEC. E COLOC. DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	154,660
660526	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30M PA) A/C<0,55	M 3	85,400
660587	ESCORA. CONVENCIONAL DE FORMAS CONCRETAGEM DA	M 3	260,570
2027183	Fornnec. prep. colocação formas aço CA50	KG	6.742,000
60.0 - PONTE SOBRE O RIO VAZA BARRIS I - SUPERESTRUTURA			
300800	FORNC COLOC ANCOR FR. PASS 9DIAM. /5,2M M	UND	12,000
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M 2	1.181,360
660526	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30M PA) A/C<0,55	M 3	77,340
660527	FORNEC. LANÇ. DE CONC. C35 (FCK>= 35 M PA) FATOR	M 3	6,220
660528	FORNEC. LANÇ. CONC. C40 (FCK>= 40M PA) FATOR A/C<0,	M 3	112,420
660536	FORNEC. COLOC PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 4	UND	4,000
660543	FORNEC. CORTE COLOC. CAB 09 AÇO CP-190 RB 4 DIÂM.,	KG	122,960
660546	BAINHA GALVA. CORRUGADA D 50MM M. CABO AÇO CP-190	M	23,000
660556	ESCORA. METÁLICO ESPECIAL MÓVEL P/ 01 VIGA DE	UND	6,000
660574	TRANSPORTE, LANÇAMENTO, POSICIONAMENTO PRÉ-LAJE	UND	270,000
660588	ESCORA. DA SUPER. BALANÇO LAJE TRANSVERSINAS	M 3	107,550
6060 0	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABOS EM	KG	8.474,740
6060 H	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE	UN	24,000
600695	FORN.CORT.COLGALV.COR.DIAM.15MM M.9O./5,2	KG	510,000
2027183	Fornnec. prep. colocação formas aço CA50	KG	23.127,970
61.0 - PONTE SOBRE O RIO VAZA BARRIS I - LAJES DE TRANSIÇÃO			
332005	FORN.LANÇ. CONC C30 (FCK>=30M PA) A/C<0,5	M 3	24,960
337000	FORMA COM UM DE MADEIRA	M 2	17,280
660511	FORNEC. APLICA. MASTIQUE ELÁSTICO TIPO SIKAFLEX	KG	56,270
660520	IMPERMEAB. SUPERF. APOIO LAJE TRANSIÇÃO EGOLFLEX	KG	44,850
606460	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO C/B	M 3	12,460
2027183	Fornnec. prep. colocação formas aço CA50	KG	2.377,000
62.0 - PONTE SOBRE O RIO VAZA BARRIS I - ACABAM. E SERV. COMPLEM			
300001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	57,000
460164	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GUARDA CORPO DE	M	37,460
660518	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM. 4",	UN	8,000
660564	PINTURA DA SUPERESTRUTURA COM TINTA MINERAL TIPO	M 2	1090,740
660565	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	57,000
606067	FORN.MAT.;PREP.SUPERFÍCIES; COLOC.FIXAÇÃO JUNTAS	M	29,900
63.0 - PONTE SOBRE O RIO VAZA BARRIS II - INFRAESTRUTURA			
120906	ESCAVAÇÃO ALARG.BASE TUB.AR COM P.12,18M	M 3	22,220
130920	TUB.AR C.D=1,4M P. 12M LÂMINA LP/AC/BC/PC	M	150,400
320714	TUB. CÉU ABERTO DIÂMETRO EXTERNO = 1,40M	M	27,700
320711	EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ EM SOLO D=410MM	M	2.460,200
320713	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA D=500	M	170,000
341822	TUB.AR D=1,4M PROF 12,18M LÂMINA ÁGUA LP	M	8,500
660523	FORNEC. LANÇ. CONC C30 (FCK>= 30M PA) A/C<0,45	M 3	50,480
660588	ESCAVA. ABERTURA BASE ALARGADA TUBULÃO AR COMP	M 3	58,260
64.0 - PONTE SOBRE O RIO VAZA BARRIS II - MESOESTRUTURA			
10252	FORNEC.LANÇARGAMASSA ESTRUT.SIKAGROUT TIX	M 3	0,720
20691	EXEC.DE FURO CONC.ARM .D=16M M. E L=10,00CM	UND	1344,000
320712	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE APARELHOS DE APOIO	UND	12,000
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M 2	695,860
399228	APICOAMENTO C/FER.MANUAL EC.SUP.CONC.	M 2	160,540
403014	REATERRO COMPACTADO	M 3	827,910
660517	FORNEC. E COLOC. DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	998,300

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

550526	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30M PA) A/C<0,55	M 3	657,900
550529	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORMAS COM UM DE	M 2	524,870
550583	ESCAVAÇÃO EM SOLO SEM ESGOTAMENTO	M 3	928,850
550587	ESCORA. CONVENCIONAL DE FORMAS CONCRETAGEM DA	M 3	1.246,960
605074	FORN.TRANSP E LANÇ DE CONCRETO CM L, AD LÁTEX	M 3	29,230
605076	CORTE DE CONCR ARMADO COM CORTE ARMADURAS	M 2	16,370
1316431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M 2	160,540
1316433	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	45,920
1316450	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO C15	M 3	35,270
1316477	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E OPERAÇÃO DE DOIS	UN	10,000
1316478	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE	UND	20,000
2527193	Fornnec, prep colocação formas aço CA50	KG	74.421,000
65,0 - PONTE SOBRE O RIO VAZA BARRIS II - SUPERESTRUTURA			
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M 2	9.221,010
550515	FORNEC. E COLOC. DE ANCORAG. FIXA PASSIVAS, PARA 15	UN	72,000
550525	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30M PA) FATOR A/C<0,	M 3	633,780
550527	FORNEC. LANÇ. DE CONC. C35 (FCK>= 35 M PA) FATOR	M 3	37,320
550528	FORNEC. LANÇ. CONC. C40 (FCK>= 40M PA) FATOR A/C<0,	M 3	870,580
550535	FORNEC.COLOC.PROTENÇÃO ANCORAGEM ATIVA PARA	UND	144,000
550536	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 4	UND	24,000
550542	FORNEC. CORTE COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 15 DIÂM.	KG	72.468,000
550543	FORNEC. CORTE COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 4 DIÂM.	KG	736,560
550546	BAINHA GALVA. CORRUGADA D.50MM CABO AÇO CP-190	M	139,800
550549	BAINHA GALVA. CORRUGADA D.85MM CABO AÇO CP-190	M	4.176,000
550568	ESCORA. METÁLICO ESPECIAL MÓVEL FIXO VIGA DE	UND	36,000
550574	TRANSPORTE. LANÇAMENTO. POSICIONAMENTO PRÉ-LAJE	UND	2.220,000
550586	ESCORA. DA SUPER. BALANÇO LAJE TRANSVERSINAS	M 3	532,120
2527193	Fornnec, prep colocação formas aço CA50	KG	177.180,050
66,0 - PONTE SOBRE O RIO VAZA BARRIS II - LAJES DE TRANSIÇÃO			
332065	FORN.LANÇ. CONC C20 (FCK>=20M PA) A/C<0,6	M 3	24,960
337000	FORMA COM UM DE MADEIRA	M 2	17,280
550511	FORNEC. APLICA. MASTIQUE ELÁSTICO TIPO SIKAFLEX	KG	58,260
550520	IMPERMEAB. SUPERF. APOIO LAJE TRANSIÇÃO IGOLFLEX	KG	44,850
1316450	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO C15	M 3	12,480
2527193	Fornnec, prep colocação formas aço CA50	KG	2377,000
67,0 - PONTE SOBRE O RIO VAZA BARRIS II - ACABAM. E SERV. COMPLEM.			
303001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	487,880
493184	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GUARDA CORPO DE	M	247,880
550518	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM .4",	UN	72,000
550564	PINTURA DA SUPERESTRUTURA COM TINTA MINERAL TIPO	M 2	7.712,120
550565	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	487,880
605087	FORN MAT, PREP SUPERFÍCIES, COLOC FIXAÇÃO JUNTAS	M	25,900
68,0 - PONTE SOBRE O RIO TIJUPEBA - INFRAESTRUTURA			
130120	TUB AR C.D=1,4M P.12M LÁGUA LF/AC/BC/PC	M	9,200
220714	TUB. CÉU ABERTO DIÂMETRO EXTERNO = 1,40M	M	15,500
550523	FORNEC. LANÇ. CONC.C20 (FCK>= 20M PA) A/C<0,45	M 3	8,350
550584	ESCAVAÇÃO EM SOLO SEM ESGOTAMENTO, PARA	M 3	45,090
550585	ESCAVA. ABERTURA BASE ALARGADA TUBULÃO AR COM P	M 3	8,350
69,0 - PONTE SOBRE O RIO TIJUPEBA - MESOESTRUTURA			
10252	FORNEC.LANÇARGAMASSA ESTRUT.SIKAGROUT TIX	M 3	0,160
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M 2	293,840
550517	FORNEC. E COLOC. DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	154,980
550526	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30M PA) A/C<0,55	M 3	86,400
550587	ESCORA. CONVENCIONAL DE FORMAS CONCRETAGEM DA	M 3	268,500
2527193	Fornnec, prep colocação formas aço CA50	KG	8.693,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

70,0 - PONTE SOBRE O RIO TIJUPEBA - SUPERESTRUTURA			
300800	FORNC.COLOC.ANCOR.FIX. PASS.9DIAM .15,2MM	UND	12,000
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	1.161,000
550526	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30M PA) A/C<0,55	M3	77,340
550527	FORNEC. LANÇ. DE CONC. C35 (FCK>= 35 M PA) FATOR	M3	0,220
550529	FORNEC. LANÇ. CONC. C40 (FCK>= 40M PA) FATOR A/C<0,	M3	152,120
550536	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 4	UND	4,000
550542	FORNEC. CORTE/COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 15 DIÂM.	KG	5.474,740
550543	FORNEC. CORTE/COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 4 DIÂM.	KG	123,040
550546	BAINHA GALVA. CORRUGADA D.50M M. CABO AÇO CP-190	M	29,900
550566	ESCORA. METÁLICO ESPECIAL MÓVEL FIXO VIGA DE	UND	8,000
550574	TRANSPORTE. LANÇAMENTO. POSICIONAMENTO PRÉ-LAJE	UND	270,000
550585	ESCORA. DA SUPER. BALANÇO LAJE TRANSVERSINAS	M3	107,960
5050 H	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE	UN	24,000
800595	FORN.CORT.COLGALV.COR.DIAM.15MM.9CO.15,2	KG	510,000
2527165	Forneco. prep. co locação formas aço CA50	KG	23.127,960
71,0 - PONTE SOBRE O RIO TIJUPEBA - LAJES DE TRANSIÇÃO			
330065	FORN.LANÇ.CONC.C20 (FCK>=20M PA) A/C<0,6	M3	24,960
337000	FORMA COMUM DE MADEIRA	M2	17,280
550511	FORNEC. APLICA. MASTIQUE ELÁSTICO TIPO BIKAFLEX	KG	59,270
550520	M.FERU.EAB. SUPERF. APOIO LAJE TRANSIÇÃO ISOLFLEX	KG	44,850
10.6460	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO C/B	M3	10,480
2527163	Forneco. prep. co locação formas aço CA50	KG	2.370,960
72,0 - PONTE SOBRE O RIO TIJUPEBA - ACABAM. E SERV. COMPLEM.			
303001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	57,080
492384	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GUARDA CORPO DE	M	37,480
550516	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM. 4"	UN	7,000
550564	PINTURA DA SUPERESTRUTURA COM TINTA MINERAL TIPO	M2	1280,000
550565	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	57,080
606097	FORN.MAT., PREP.SUPERFÍCIES, COLOC.FIXAÇÃO JUNTAS	M	25,900
73,0 - PONTE SOBRE O RIO PINDOBA - INFRAESTRUTURA			
150123	TUB.AR.C.D=1400 P.12M LÂGUA LF.AC.BC.PC	M	60,000
22074	TUB. CÊU ABERTO DIÂMETRO EXTERNO = 1400M	M	6,800
550523	FORNEC. LANÇ. CONC. C20 (FCK>= 20M PA) A/C<0,65	M3	22,600
550564	ESCAVAÇÃO EM SOLO SEM ESGOTAMENTO, PARA	M3	239,100
550585	ESCAVA. ABERTURA BASE ALARGADA TUBULÃO AR COMP	M3	23,500
74,0 - PONTE SOBRE O RIO PINDOBA - MESOESTRUTURA			
10252	FORNEC.LANÇ.ARGAM.ASSA ESTRUT.S/ADGROUT TIX	M3	0,310
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	541,960
550517	FORNEC. E COLOC. DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	285,680
550526	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30M PA) A/C<0,55	M3	160,770
550567	ESCORA. CONVENCIONAL DE FORMAS CONCRETAGEM DA	M3	443,740
2527193	Forneco. prep. co locação formas aço CA50	KG	10.030,000
75,0 - PONTE SOBRE O RIO PINDOBA - SUPERESTRUTURA			
20827	Fornecim.e colocação P/ fio 15,2mm	UND	24,000
38463	FOR.CORTE.COLOC.CB AÇO CP-190RB 6D15,2MM	KG	6.109,490
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	1943,630
550525	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30M PA) FATOR A/C<0,	M3	129,040
550527	FORNEC. LANÇ. DE CONC. C35 (FCK>= 35 M PA) FATOR	M3	12,320
550529	FORNEC. LANÇ. CONC. C40 (FCK>= 40M PA) FATOR A/C<0,	M3	191,380
550536	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 4	UND	8,000
550537	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 6	UND	48,000
550543	FORNEC. CORTE/COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 4 DIÂM.	KG	245,570
550546	BAINHA GALVA. CORRUGADA D.50M M. CABO AÇO CP-190	M	46,800
550566	ESCORA. METÁLICO ESPECIAL MÓVEL FIXO VIGA DE	UND	12,000
550574	TRANSPORTE. LANÇAMENTO. POSICIONAMENTO PRÉ-LAJE	UND	440,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

550566	ESCORA. DA SUPER. BALANÇO LAJE TRANSVERSINAS	M 2	152,050
605091	FORNEC. CORTE COLOC E INJ BAINHAS GALV CORRUG D.	M	852,000
1316457	DEM OLIÇÃO E CORTE DE CONCRETO A RMADO C/	M 3	59,160
2527193	Fornneo, prep colocação formas aço CA50	KG	38.240,690
76,0 - PONTE SOBRE O RIO PINDOBA - LAJES DE TRANSIÇÃO			
332065	FORN LANÇ CONC C20 (FCK+=20MPA) A/C+0,6	M 3	45,320
337000	FORMA COM LIM DE MADEIRA	M 2	34,560
550511	FORNEC. APLICA. MASTIQUE ELÁSTICO TIPO SIKAFLEX	KG	116,520
550520	M PERM EAB. SUPERF. APOIO LAJE TRANSIÇÃO IGOLFLEX	KG	89,700
1316453	FORNECIM ENTO E LANÇAM ENTO DE CONCRETO C/B	M 3	24,960
2527193	Fornnec, prep colocação formas aço CA50	KG	4.754,000
77,0 - PONTE SOBRE O RIO PINDOBA - ACABAM. E SERV. COMPLEM.			
309001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	114,160
493184	FORNECIM ENTO E COLOCAÇÃO DE GUARDA CORPO DE	M	64,960
550518	FORNECIM ENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM .4",	UN	14,000
550564	PINTURA DA SUPERESTRUTURA COM TINTA M INERAL TIPO	M 2	1.811,730
550565	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA M INERAL TIPO	M	114,160
605087	FORN M AT, PREP SUPERFÍCIES, COLOC FIXAÇÃO JUNTAS	M	51,800

15.4. **ARTELESTE CONSTRUÇÕES LTDA.** – Serviços relativos a implantação de 05 (cinco) novas Obras de Arte Especiais na pista duplicada e a Recuperação, Reforço e Alargamento de 03(três) Obras de Arte Especiais existentes, da Rodovia BR-101/SE, Segmento: KM 123,0 - KM 153,0, constante do Lote 05, executado a cargo da ARTELESTE CONSTRUÇÕES LTDA., de acordo com os termos do Contrato Nº 00.00532/2010 do DNIT, assinado em 10/06/2010, publicado no DOU em 15/06/2010, Período de Execução: 21/06/2010 a 09/04/2013. Serviços e quantitativos executados nas Obras do Lote 05:

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade
1,0 - PONTE S/RIO FUNDO - SERVIÇOS GERAIS			
300944	ANDAIM E SUSPENSO COM PISO EM PRANCHAS DE	M 2	720,000
493168	INST. E OPERAÇÃO, 24 HS DIA, DE DISP. DE SINALIZ.	M ES	1,500
1316414	SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ESTRUTURAS E	M ES	0,000
2200017	SINALIZAÇÃO DE OBRA	UND	1,000
2,0 - PONTE S/RIO FUNDO - RECUP. REFORÇO M ESOESTRUTURA			
20691	EXEC.DE FURO CONC.ARM .D=16M M E L=10,00CM	UND	368,000
100811	FORN.APL.PIN.PROT.PNT.ADR.ARM .SIKATOP 108	M 2	42,040
100838	EXEC.FUROS CONC D20M M , C<=30CM FIX.ARM .	UND	224,000
100839	EXEC.FUROS CONC D25M M , C<=30CM FIX.ARM .	UND	16,000
399228	APICOAM ENTO C/FER.M AN.OU M EC.SUP.CONC.	M 2	126,140
493170	ESCORAM . SUSPENSO P/ CONCRET.FORM DE ENVOLVIM .	M 2	71,370
550510	FORNEC. APLICA. ARGAM ASSA TIXOTRÓPICA REPARO	M 3	1,810
550517	FORNEC. E COLOC. DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	295,200
550554	CM L ADIÇÃO LÁTEX NITOBONDSBR SIKAFIX PROP. 1:4	M 3	8,230
550566	PINTURA DA SUPERFÍCIE APARENTE CIM ENTOL OU TINTA	M 2	192,140
605076	CORTE DE CONCR ARM ADO COM CORTE ARM ADURAS	M 2	2,260
1316431	LIM PEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REM OÇÃO DE	M 2	192,140
1316433	FORNECIM ENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	13,000
1316443	FORNECIM ENTO E APLICAÇÃO DE ARGAM ASSA TIPO	M 3	0,630
1316454	JATEAM ENTO ABRASIVO COM AR COM PRIM IDO, EM	M 2	126,140
1316470	FORM AS DE M ADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M 2	71,370
1316475	FORNECIM ENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M 2	126,140
1316477	FORNECIM ENTO, COLOCAÇÃO E OPERAÇÃO DE DOIS	UN	16,000
1316478	FORNECIM ENTO, INSTALAÇÃO E DESM OBILIZAÇÃO DE	UND	8,000
1316486	FORNECIM ENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	134,640
2527193	Fornnec, prep colocação formas aço CA50	KG	1.552,000
2527199	EXEC FUROS EM CONC BROCA APR D=12,5X10cm	UND	48,000
3,0 - PONTE S/RIO FUNDO - RECUP. REFORÇO SUPERESTRUTURA			
310358	EXEC.FURO CONCR.D=45M M C<=80CM P/ FIX AR	UND	152,000
550505	FORNECIM ENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	132,343
550507	FORNECIM ENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	12,690
550530	FORNEC. COLOC. INJEÇÃO BAINHA CHATA GALVA. FLEX.	M	663,600
550539	FORNEC. CORTE COLOC. BARRAS AÇO ST-85/105 TIPO	KG	483,840

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

550560	JATEAMENTO COM GRANALHA METÁLICA EM SUPERFÍCIES	M2	16,570
550592	EXEC. FURO CONC. Ø12,5MM C<=100MM FIXA CONECT.	UND	126,000
605074	FORN.TRANSP E LANÇ DE CONCRETO CM L, ADLÁTEX	M3	28,610
1316430	APICOAMENTO, COM FERRAMENTAS MANUAIS OU	M2	1.009,760
1316431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M2	1.009,760
1316439	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E COLOCAÇÃO DE PEÇAS	KG	5.517,200
1316443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M3	1,000
1316451	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M2	1.009,760
1316454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COMPRIMIDO, EM	M2	336,550
1316455	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA PROTETORA E	M2	336,550
1316470	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M2	267,500
1316472	AÇO CA-50A, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM,	KG	4.546,000
1316479	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA	M3	26,950
1316490	PINTURA DAS SUPERFÍCIES APARENTES COM CIMENTOL	M2	1.009,760
1316497	ESCORAMENTO SUSPENSO PARA CONCRETAGEM NAS	M2	267,500
1316498	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABOS EM	KG	1.736,000
1316500	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE	UN	160,000
1316510	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE PORCAS	UN	192,000
1316511	INJEÇÃO C/ NATA DE CIMENTO OU GROUT FLUÍDO - EM	M	57,600
1316514	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TIRAS DE LÂMINAS DE	M2	1,000
1316515	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO DIÂM. 8MM C<=5CM	UND	2.716,000
4,0 - PONTE S/RIO FUNDO - RECUP. REFORÇO DO TABULEIRO			
120669	FORN.PREP.COLOC. AÇO CP 190 RB D=12,7MM	KG	2.607,000
121292	DEMOLIÇÃO OU REMOÇÃO DE PAVIMENTO ASFALT	M3	72,900
121295	FORN.DOBR.COLOC.ARMADURA EM AÇO CA-50A	KG	16.322,996
311958	ESCORAMENTO SUSPENSO P/CONC EM FORMA	M2	301,930
550505	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	431,270
550530	FORNEC. COLOC. INJEÇÃO BAINHA CHATA GALVA. FLEX.	M	1.481,550
550576	ABERTURA DE RANHURAS (15X15)MM PARA COLAGEM DE	M	1.127,500
550578	APICOAMENTO FERRAMENTAS MAN. OU MECA. DE	M2	613,200
550583	ESCAVAÇÃO EM SOLO SEM ESGOTAMENTO	M3	48,000
605073	FORNEC, COLOC E INJEÇÃO DE BAINHAS GALVANIZADAS,	M	35,700
605074	FORN.TRANSP E LANÇ DE CONCRETO CM L, ADLÁTEX	M3	121,790
605080	SERVIÇO DE POSICIONAMENTO E COLAGEM DE	M	1.127,500
830131	JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO SUPE.CONCR	M2	613,200
1316439	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E COLOCAÇÃO DE PEÇAS	KG	1.309,000
1316443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M3	2,000
1316457	DEMOLIÇÃO E CORTE DE CONCRETO ARMADO C/	M3	34,500
1316470	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M2	301,930
1316475	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M2	613,200
1316500	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE	UN	476,000
5,0 - PONTE S/RIO FUNDO - ACABAMENTO E SERVIÇO COMPLEMENTAR			
130729	FORN.COLO. DE DRENOS PVC DIÂM. 4".C=50CM	UN	45,000
303001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	126,500
370026	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO	M	66,500
550565	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	126,500
7,0 - PONTE S/RIO MACACOS - RECUP. REFORÇO - SERVIÇOS GERAIS			
300944	ANDAIME SUSPENSO COM PISO EM PRANCHAS DE	M2	336,000
550556	IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO PARA OBRAS DE	UND	1,000
550558	INSTAL. E OPERAÇÃO 24HS DIUTURNAS DE DISPOS. DE	MES	0,610
8,0 - PONTE S/RIO MACACOS - RECUP. REFORÇO - MESOESTRUTURA			
100811	FORN.APL.PIN.PROT.PNT.ADR.ARM.SIKATOP 108	M2	78,920
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M2	236,800
550566	PINTURA DA SUPERFÍCIE APARENTE CIMENTOL OU TINTA	M2	236,800
1316431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M2	236,800
1316454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COMPRIMIDO, EM	M2	78,920
1316479	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA	M3	7,100

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

9,0 - PONTE S/RIO MACACOS - RECUP. REFORÇO - SUPERESTRUTURA			
310358	EXEC.FURO CONCR.D=45MM C<=80CM P/ FIXAR	UND	80,000
493170	ESCORAM. SUSPENSO P/ CONCRET.FORM DEENVOLVIM.	M2	171,530
550505	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	60,440
550507	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	3,670
550530	FORNEC. COLOC. INJEÇÃO BAINHA CHATA GALVA. FLEX.	M	189,600
550539	FORNEC. CORTE COLOC. BARRAS AÇO ST-85/105 TIPO	KG	241,920
550560	JATEAMENTO COM GRANALHA METÁLICA EM SUPERFÍCIES	M2	7,110
550592	EXEC. FURO CONC. Ø12,5MM C<=100MM FIXA CONECT.	UND	54,000
605073	FORNEC, COLOC E INJEÇÃO DE BAINHAS GALVANIZADAS,	M	2,400
605074	FORN.TRANSP E LANÇ DE CONCRETO C/ M L, ADLÁTEX	M3	13,660
1315430	APICOAMENTO, COM FERRAMENTAS MANUAIS OU	M2	284,440
1315431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M2	284,440
1315439	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E COLOCAÇÃO DE PEÇAS	KG	2.688,600
1315443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M3	1,090
1315451	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M2	284,440
1315454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COMPRIMIDO, EM	M2	284,440
1315455	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA PROTETORA E	M2	94,800
1315470	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M2	109,940
1315472	AÇO CA-50A, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM,	KG	1.796,000
1315479	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA	M3	7,760
1315490	PINTURA DAS SUPERFÍCIES APARENTES COM CIMENTOL	M2	284,440
1315498	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABOS EM	KG	560,000
1315500	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE	UN	96,000
1315510	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE PORCAS	UN	96,000
1315511	INJEÇÃO C/ NATA DE CIMENTO OU GROUT FLUÍDO - EM	M	28,800
1315514	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TIRAS DE LÂMINAS DE	M2	0,860
1315515	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO DIÂM. 8MM C<=5CM	UND	612,000
10,0 - PONTE S/RIO MACACOS - RECUP. REFORÇO - TABULEIRO			
120669	FORN.PREP.COLOC. AÇO CP 190 RB D=12,7MM	KG	1.205,000
121292	DEMOLIÇÃO OU REMOÇÃO DE PAVIMENTO ASFALT	M3	34,440
311958	ESCORAMENTO SUSPENSO P/CONC EM FORMA	M2	413,260
550505	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	105,070
550507	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	12,170
550530	FORNEC. COLOC. INJEÇÃO BAINHA CHATA GALVA. FLEX.	M	684,750
550550	FORNEC. CORTE DOBRA COLOCAÇÃO FIXA. DE ARMADURA	KG	12.676,000
550576	ABERTURA DE RANHURAS (15X15)MM PARA COLAGEM DE	M	274,700
550578	APICOAMENTO FERRAMENTAS MAN. OU MECA. DE	M2	286,800
550583	ESCAVAÇÃO EM SOLO SEM ESGOTAMENTO	M3	150,660
550592	EXEC. FURO CONC. Ø12,5MM C<=100MM FIXA CONECT.	UND	594,000
605073	FORNEC, COLOC E INJEÇÃO DE BAINHAS GALVANIZADAS,	M	16,500
605074	FORN.TRANSP E LANÇ DE CONCRETO C/ M L, ADLÁTEX	M3	93,990
605080	SERVIÇO DE POSICIONAMENTO E COLAGEM DE	M	274,700
830131	JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO SUPE.CONCR	M2	286,800
1315439	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E COLOCAÇÃO DE PEÇAS	KG	605,000
1315443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M3	1,000
1315451	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M2	286,800
1315457	DEMOLIÇÃO E CORTE DE CONCRETO ARMADO C/	M3	68,040
1315470	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M2	413,260
1315500	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE	UN	220,000
11,0 - PONTE S/RIO MACACOS - RECUP. REFORÇO - ACABAM. E SERV COMPLE			
121288	FOR.E INS. JUNTAS TIPO JEENE JJ 6080 VV	M	25,900
150725	FORN.COLO. DE DRENOS PVC DIÂM. 4" C=53CM	UN	22,000
303001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	53,900
370028	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO	M	35,400
550560	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	53,900
12,0 - PONTE S/RIO TABOCAS - RECUP. REFORÇO - SERVIÇOS GERAIS			
300544	ANDAIME SUSPENSO COM PISO EM PRANCHAS DE	M2	252,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

13.0 - PONTE SÍRIO TABOCAS - RECUP. REFORÇO - MESOESTRUTURA			
100811	FORN.APLIP.IN.PROT.PINT.ADR.ARM. SIKATOP 66	M 2	41.700
550888	PINTURA DA SUPERFÍCIE APARENTE CIMENTOLÍQUINTA	M 2	125.120
13.6430	APICOAMENTO COM FERRAMENTAS MANUAIS OU	M 2	125.120
13.6431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M 2	125,119
13.6454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COMPRIMIDO, EM	M 2	125.120
13.6479	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA	M 3	3.750
14.0 - PONTE SÍRIO TABOCAS - RECUP. REFORÇO - SUPERESTRUTURA			
100811	FORN.APLIP.IN.PROT.PINT.ADR.ARM. SIKATOP 66	M 2	124.460
13.6430	APICOAMENTO COM FERRAMENTAS MANUAIS OU	M 2	373.440
13.6431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M 2	373.440
13.6454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COMPRIMIDO, EM	M 2	373.440
13.6479	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA	M 3	11.200
13.6520	SERVIÇOS DE PREPARO COM ESCARIAÇÃO, FIXAÇÃO DE	KG	37.340
15.0 - PONTE SÍRIO TABOCAS - RECUP. REFORÇO - TABULEIRO			
12.052	DEMOLIÇÃO OU REMOÇÃO DE PAVIMENTO ASFALT	M 3	55.500
550507	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	28.560
550597	EXEC. FURO CONC. Ø25MM C/=200MM, FIXA PASSAGEM	UND	62.000
13.6472	AÇO CA-50A, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM,	KG	223.000
16.0 - PONTE SÍRIO TABOCAS - RECUP. REFORÇO - ACABAM. SERV. COMPLEM			
100729	FORN.COLO.DE DRENOS PVC DIÂM. 4" C/=50CM	UN	5.000
303001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	20.000
550566	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	20.000
17.0 - MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO - OUTROS			
13.6002	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO	VB	0,94
18.0 - VIADUTO INTERS. LAGARTO - INFRAESTRUTURA			
100120	TUB.AR.C.D=140MM P/ 2M LÂGUA LIGAÇÃO PC	M	24.220
220714	TUB. CBUAABERTO DIÂMETRO EXTERNO = 140M	M	64.800
550523	FORNEC. LANÇ. CONC.C20 (FCK)= 20M PA) A/C=0,45	M 3	31.740
550586	ESCAVA. ABERTURA BASE ALARGADA TUBULÃO AR COMP	M 3	31.740
19.0 - VIADUTO INTERS. LAGARTO - MESOESTRUTURA			
10202	FORNEC.LANÇ.ARGAMASSA ESTRUT.SIKAGROUT TIX	M 3	0,550
337102	FORMA DE PLACA COM PENSADA PLASTIFICADA	M 2	507.380
550517	FORNEC. E COLOC. DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	332,100
550528	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK)=30M PA) A/C=0,55	M 3	143.880
550587	ESCORA. CONVENCIONAL DE FORMAS CONCRETAGEM DA	M 3	2.107.030
2527193	Fornecimento colocação formas aço CA50	KG	15.095.000
20.0 - VIADUTO INTERS. LAGARTO - SUPERESTRUTURA			
337102	FORMA DE PLACA COM PENSADA PLASTIFICADA	M 2	2.555,400
550516	FORNEC. E COLOC. DE ANCORAG. FIXA PASSNAS, PARA 5	UN	20.000
550525	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK)=30M PA) FATOR A/C<0.	M 3	172.650
550527	FORNEC. LANÇ. DE CONC. C35 (FCK)= 35 M PA) FATOR	M 3	10.080
550529	FORNEC. LANÇ. CONC. C40 (FCK)= 40M PA) FATOR A/C<0.	M 3	241.550
550535	FORNEC COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA	UND	40.000
550536	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 4	UND	8.000
550542	FORNEC. CORTE COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 15 DIÂM.	KG	20.166.500
550543	FORNEC. CORTE COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 4 DIÂM.	KG	239.400
550548	BAINHA GALVA. CORRUGADA D=50MM P/ CABO AÇO CP-190	M	37.600
550549	BAINHA GALVA. CORRUGADA D=85MM P/ CABO AÇO CP-190	M	1.180.000
550574	TRANSPORTE LANÇAMENTO, POSICIONAMENTO PRÉ-LAJE	UND	592.000
550586	ESCORA. DA SUPER. BALANÇO LAJE TRANSVERSINAS	M 3	401.820
606368	POSIC LONGRINAS PRÉMOLD C/ESCOR MET, C/PREV	UND	10.000
13.6472	AÇO CA-50A, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM,	KG	48.400.050

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

21,0 - VIA DUTO INTERS. LAGARTO - LAJES TRANSIÇÃO			
337000	FORMA COMUM DE MADEIRA	M 2	32,880
550511	FORNEC. APLICA. MASTIQUE ELÁSTICO TIPO SIKAFLEX	KG	94,540
550520	IMPERMEAB. SUPERF. APOIO LAJE TRANSIÇÃO (GOLFLEX	KG	79,400
550522	FORNEC. LANÇ CON. C35 (FCK=+35M PA) A/C<0,50	M 3	23,280
550524	FORNEC. LANÇAM. DE CONCRETO C20 (FCK=+20M PA)	M 3	46,560
2527/93	Fornec. prep. colocação formas aço CA50	KG	4.463,000
22,0 - VIA DUTO INTERS. LAGARTO - ACABAM. E SERV. COMPLEM.			
303001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	89,920
550516	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM. 4".	UN	22,000
550554	PINTURA DA SUPERESTRUTURA COM TINTA MINERAL TIPO	M 2	2.358,020
550567	FORN MAT. PREP SUPERFÍCIES. COLOC FIXAÇÃO JUNTAS	M	42,400
10/5525	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	89,920
23,0 - PONTE S/RIO FUNDO - PROJETO - INFRAESTRUTURA			
00160	TUBAR C D=1,4M P. 2M LÂGUA LF AC/BC/PC	M	54,620
2207/4	TUB. CÉU ABERTO DIÂMETRO EXTERNO = 140M	M	15,300
550523	FORNEC. LANÇ. CONC.C30 (FCK=+ 30M PA) A/C<0,45	M 3	25,704
550564	ESCAVAÇÃO EM SOLO SEM ESGOTAMENTO, PARA	M 3	256,604
550565	ESCAVA. ABERTURA BASE ALARGADA TUBULÃO AR COM P	M 3	25,704
24,0 - PONTE S/RIO FUNDO - PROJETO - MESOESTRUTURA			
10052	FORNEC LANÇAR/ARGAMASSA ESTRUT. SIKAGROUT TIX	M 3	0,470
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M 2	455,920
550517	FORNEC. E COLOC. DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	398,520
550526	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK=+30M PA) A/C<0,55	M 3	61,750
550567	ESCORA. CONVENCIONAL DE FORMAS CONCRETAGEM DA	M 3	573,540
2527/93	Fornec. prep. colocação formas aço CA50	KG	17.704,000
25,0 - PONTE S/RIO FUNDO - PROJETO - SUPERESTRUTURA			
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M 2	2.935,020
550516	FORNEC. E COLOC. DE ANCORAG. FIXA P/ASSINAS, PARA S	UN	36,000
550525	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK=+30M PA) FATOR A/C<0,	M 3	202,510
550527	FORNEC. LANÇ. DE CONC. C35 (FCK=+ 35 M PA) FATOR	M 3	16,660
550528	FORNEC. LANÇ. CONC. C40 (FCK=+ 40M PA) FATOR A/C<0,	M 3	256,920
550535	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM 4T/M4 PARA 4	UND	12,000
550543	FORNEC. CORTE COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 4 DIÂM.	KG	999,120
550546	BAINHA GALVA. CORRUGADA D.50MM. CABO AÇO CP-190	M	66,500
550556	ESCORA. METÁLICO ESPECIAL MÓVEL FIXO VIGA DE	UND	16,000
550574	TRANSPORTE LANÇAMENTO POSICIONAMENTO PRÉ-LAJE	UND	650,000
550588	ESCORA. DA SUPER. BALANÇO LAJE TRANSVERSINAS	M 3	230,640
606089	FORNEC. COLOC E PROTENSÃO ANCORAGENS ATIVAS	UND	72,000
606091	FORNEC. CORTE COLOC E INJ BAINHAS GALV CORRUG D	M	1243,200
606092	FORNEC. CORTE COLOC DE CABOS EM AÇO CP-190 RB 6	KG	9.076,320
2527/93	Fornec. prep. colocação formas aço CA50	KG	59.066,000
26,0 - PONTE S/RIO FUNDO - PROJETO - LAJES DE TRANSIÇÃO			
337000	FORMA COMUM DE MADEIRA	M 2	17,280
550511	FORNEC. APLICA. MASTIQUE ELÁSTICO TIPO SIKAFLEX	KG	58,270
550520	IMPERMEAB. SUPERF. APOIO LAJE TRANSIÇÃO (GOLFLEX	KG	44,550
550522	FORNEC. LANÇ. CON. C35 (FCK=+35M PA) A/C<0,50	M 3	12,480
550524	FORNEC. LANÇAM. DE CONCRETO C20 (FCK=+20M PA)	M 3	24,960
2527/93	Fornec. prep. colocação formas aço CA50	KG	2.377,000
27,0 - PONTE S/RIO FUNDO - PROJETO - ACABAMEN. E SERV. COMPLEMENT.			
303001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	87,200
550516	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM. 4".	UN	35,000
550551	LIMPEZA SUPERFÍCIE CONC. QUAQO COM JATEAMENTO	M 2	2.858,980
550599	EXEC. GUARDA-CORPOS DE CONCRETO ARMADO.	M	82,800
606087	FORN MAT. PREP SUPERFÍCIES. COLOC FIXAÇÃO JUNTAS	M	25,600

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

13.6525	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	66.200
28,0 - PONTE S/RIO MACACOS - PROJETO - INFRAESTRUTURA			
100120	TUB.AR.C.D=1400 P.2M LAGUA,LF/AC.SC/FC	M	33.000
560523	FORNEC. LANÇ. CONC.C20 (FCK>= 20M PA) A/C<0,45	M 3	8.360
560564	ESCAVAÇÃO EM SOLO SEM ESGOTAMENTO, PARA	M 3	245.420
560565	ESCAVA. ABERTURA BASE ALARGADA TUBULÃO AR COMP.	M 3	8.360
29,0 - PONTE S/RIO MACACOS - PROJETO - MESOESTRUTURA			
10252	FORNEC.LANÇ/ARGAMASSA ESTRUT. SIKAGROUT TIX	M 3	0,60
327102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M 2	296.760
560517	FORNEC. E COLOC. DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	77.120
560526	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30M PA) A/C<0,55	M 3	85.750
560567	ESCORA. CONVENCIONAL DE FORMAS CONCRETAGEM DA	M 3	296.360
2527165	Fornec. prep. colocação formas aço CA50	KG	8.985.000
30,0 - PONTE S/RIO MACACOS - PROJETO - SUPERESTRUTURA			
327102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M 2	1.357.850
560514	FORNEC. COLOC. DE ANCORAG. FIXA P/ BAINHAS PARA 12	UN	12.000
560525	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30M PA) FATOR A/C<0,	M 3	96.710
560527	FORNEC. LANÇ. DE CONC. C35 (FCK>= 35 M PA) FATOR	M 3	5.060
560528	FORNEC. LANÇ. CONC. C40 (FCK>= 40M PA) FATOR A/C<0,	M 3	94.690
560536	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 4	UND	4.000
560543	FORNEC. CORTE COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 4 DIÂM.	KG	123.040
560549	BAINHA GALVA. CORRUGADA D.50MM. CABO AÇO CP-190	M	23.300
560574	TRANSPORTE LANÇAMENTO, POSICIONAMENTO PRÉ-LAJE	UND	320.000
560568	ESCORA. DA SUPER. BALANÇO LAJE TRANSVERSINAS	M 3	32.880
5050 16	POSIC.LONGARINAS PRÉ-MOLDADAS C/ ESCOR.M.ET.ESP.	UN	6.000
5050 16	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABOS EM	KG	8.493.650
1530209	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS FIXAS,	UND	24.000
1530210	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO, INCLUSIVE	KG	608.000
2527163	Fornec. prep. colocação formas aço CA50	KG	25.437.000
31,0 - PONTE S/RIO MACACOS - PROJETO - LAJES DE TRANSIÇÃO			
327000	FORMA COM UM DE MADEIRA	M 2	17.280
560511	FORNEC. APLICA. MASTIQUE ELÁSTICO TIPO SIKAFLEX	KG	56.270
560520	IMPERMEABILIZ. SUPERF. APOIO LAJE TRANSIÇÃO IGOLFLEX	KG	44.850
560522	FORNEC. LANÇ. CON. C15 (FCK>=15M PA) A/C<0,60	M 3	12.480
560524	FORNEC. LANÇAM. DE CONCRETO C20 (FCK>=20M PA)	M 3	24.960
2527163	Fornec. prep. colocação formas aço CA50	KG	2.377.000
32,0 - PONTE S/RIO MACACOS - PROJETO - ACABAMEN. E SERV. COMPLEM.			
309001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	77.200
560516	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM. 4",	UN	9.000
560564	PINTURA DA SUPERESTRUTURA COM TINTA MINERAL TIPO	M 2	1.243.220
560599	EXEC. GUARDA-CORPOS DE CONCRETO ARMADO,	M	42.600
560587	FORN.MAT.PREP.SUPERFÍCIES, COLOC.FIXAÇÃO JUNTAS	M	25.900
13.6525	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	77.200
33,0 - PONTE S/RIO TABOCA 5 - PROJETO - INFRAESTRUTURA			
100120	TUB.AR.C.D=1400 P.2M LÂGUA,LF/AC.SC/FC	M	16.800
220714	TUB. CBUAABERTO DIÂMETRO EXTERNO = 1400	M	4.800
560523	FORNEC. LANÇ. CONC.C20 (FCK>= 20M PA) A/C<0,45	M 3	8.360
560564	ESCAVAÇÃO EM SOLO SEM ESGOTAMENTO, PARA	M 3	81.000
560565	ESCAVA. ABERTURA BASE ALARGADA TUBULÃO AR COMP.	M 3	8.360
34,0 - PONTE S/RIO TABOCA 5 - PROJETO - MESOESTRUTURA			
10252	FORNEC.LANÇ/ARGAMASSA ESTRUT. SIKAGROUT TIX	M 3	0,60
327102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M 2	296.760
560517	FORNEC. E COLOC. DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	77.120
560526	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30M PA) A/C<0,55	M 3	85.850

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

550587	ESCORA CONVENCIONAL DE FORMAS CONCRETADEM DA	M 3	256,350
2527193	Fornneo, prep colocação formas aço CA50	KG	8.995,000
35,0 - PONTE S/RIO TABOCAS - PROJETO - SUPERESTRUTURA			
299986	FLAN. CON. FCK>=45M PA C/FATOR A/C<=0,45	M 3	194,690
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M 2	1.387,850
550514	FORNEC. COLOC. DE ANCORAG. FIXA PASSIVAS, PARA 12	UN	12,000
550525	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK)=30M PA) FATOR A/C<0,	M 3	86,710
550527	FORNEC. LANÇ. DE CONC. C35 (FCK>= 35 M PA) FATOR	M 3	5,220
550536	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 4	UND	4,000
550543	FORNEC. CORTE COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 4 DIÂM.	KG	323,040
550548	BAINHA GALVA. CORRUGADA D50MM CABO AÇO CP-190	M	23,300
550574	TRANSPORTE LANÇAMENTO POSICIONAMENTO PRÉ-LAJE	UND	320,000
550580	ESCORA. DA SUPER. BALANÇO LAJE TRANSVERSINAIS	M 3	82,858
605016	POSIC LONGARINAS PRÉMOLDADAS C/ ESCOR M ET ESP.	UN	8,000
6050 E	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABOS EM	KG	8.453,660
1610209	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS FIXAS,	UND	24,000
6302 0	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO, INCLUSIVE	KG	606,000
2527193	Fornneo, prep colocação formas aço CA50	KG	25.335,000
36,0 - PONTE S/RIO TABOCAS - PROJETO - LAJES DE TRANSIÇÃO			
337000	FORMA COMUM DE MADEIRA	M 2	17,280
550511	FORNEC. APLCA. MASTIQUE ELÁSTICO TIPO SIKAFLEX	KG	55,270
550520	IMPERMEAB. SUPERF. APOIO LAJE TRANSIÇÃO IGOLFLEX	KG	44,850

550522	FORNEC. LANÇ. CON. C15 (FCK>=15M PA) A/C<0,60	M 3	12,480
550524	FORNEC. LANÇAM. DE CONCRETO C20 (FCK>=20M PA)	M 3	24,960
2527193	Fornneo, prep colocação formas aço CA50	KG	2.377,000
37,0 - PONTE S/RIO TABOCAS - PROJETO - ACABAM. E SERV. COMPLEM.			
303001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEWJERSEY	M	77,200
550518	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM .4",	UN	7,000
550564	PINTURA DA SUPERESTRUTURA COM TINTA MINERAL TIPO	M 2	1232,490
550599	EXEC. GUARDA-CORPOS DE CONCRETO ARMADO,	M	42,600
605087	FORN MAT, PREP SUPERFÍCIES, COLOC FIXAÇÃO JUNTAS	M	25,900
1316525	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	77,200

16. **EQUIPE TÉNICA:** 01 Engenheiro Consultor (C); 01 Engenheiro Supervisor (P0) - Itamar Neves da Silva (Período: 10/05/2010 a 07/02/2015 - ART SE20200213444); 02 Engenheiros Residentes (P2); 01 Engenheiro Estruturas (P2); 01 Especialista em Meio Ambiente (P2); 2 Engenheiros Auxiliares (P4);

E, por nada mais constar do que foi requerido, eu, Analista em Infraestrutura de Transportes - Engenheiro Civil IGOR SIQUEIRA MACÊDO, matrícula DNIT nº 5220-5, digitei a presente Certidão, que vai assinada pelo Superintendente Regional do DNIT no Estado de Sergipe, para que produza os efeitos legais esperados, ao nono dia do mês de novembro de 2021.

<*assinado eletronicamente*>
IGOR SIQUEIRA MACêDO
Analista em Infraestrutura de Transportes

<*assinado eletronicamente*>
GUSTAVO HENRIQUE SANTANA DANTAS
Coordenador de Engenharia DNIT/SE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

<assinado eletronicamente>
ALEXANDRE MONTEIRO DA CUNHA
Superintendente Regional DNIT/SE

Documento assinado eletronicamente por **Igor Siqueira Macêdo**, **Analista em Infraestrutura de Transportes**, em 09/11/2021, às 16:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **Gustavo Henrique Santana Dantas**, **Coordenador de Engenharia**, em 09/11/2021, às 16:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **Alexandre Monteiro da Cunha**, **Superintendente Regional no Estado de Sergipe**, em 09/11/2021, às 17:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.dnit.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **9688394** e o código CRC **3FFCCEFB**.

Referência: Processo nº 50621.000240/2020-27 SEI nº 9688394

BR - 101, Km 92
CEP 49.087-000
Nossa Senhora do Socorro/SE |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe
Av. Dr. Carlos R. da Cruz, 1710, C. Adm. Gov. A. Franco, Capucho, Aracaju/SE, CEP 49081-015
Tel: (79) 3234-3000 Fax: (XX) XXXX-XXXX E-mail: crea-se@crea-se.org.br

CREA-SE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

Impresso em: 17/07/2023, às 14:07.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-SE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

444455/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe - Crea-SE, o Acervo Técnico do profissional **ITAMAR NEVES DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **ITAMAR NEVES DA SILVA**
Registro: **0000046011SE** RNP: **2001770677**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **SE20200212730** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 02/10/2020 Baixada em: 11/10/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **ENGESUR - CONSULTORIA E ESTUDOS TECNICOS LTDA**

Contratante: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES** CPF/CNPJ: **04.892.707/0008-87**
Endereço do contratante: AVENIDA MARANHÃO Nº: 1890
Complemento: Bairro: SANTOS DUMONT
Cidade: ARACAJU UF: SE CEP: 49087420
Contrato: 21.0.00.0601.2013 Celebrado em: 07/06/2013
Valor do contrato: R$ 9.109.212,58 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da obra/serviço: RODOVIA AV. MARANHÃO Nº: 1890
Complemento: Bairro: SANTOS DUMOND
Cidade: ARACAJU UF: SE CEP: 49087420
Coordenadas Geográficas: 10°54, 37°4
Data de início: 01/09/2014 Conclusão efetiva: 17/05/2019
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES CPF/CNPJ: 04.892.707/0008-87

Atividade Técnica: **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > #0827 - ROÇADA 15 - EXECUÇÃO 2993.51 hectare; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > #0831 - HIDROSSEMEADURA 15 - EXECUÇÃO 15231.50 metro quadrado; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE MADEIRA > #1016 - CERCA 15 - EXECUÇÃO 20550.75 metro; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MONITORAMENTO > #1165 - RODOVIAS 43 - MANUTENÇÃO 114.80 quilômetro; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #1233 - ENROCAMENTO 15 - EXECUÇÃO 4670.27 metro cúbico; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS > CONTROLE TECNOLÓGICO > #1336 - CONCRETO USINADO 15 - EXECUÇÃO 8246.13 tonelada; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS > CONTROLE TECNOLÓGICO > #1336 - CONCRETO USINADO 15 - EXECUÇÃO 4414.50 metro cúbico; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS > CONTROLE TECNOLÓGICO > #1338 - CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 133.43 metro cúbico; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1352 - RODOVIAS 43 - MANUTENÇÃO 320.90 quilômetro; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL 15 - EXECUÇÃO 1075.37 metro quadrado; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 15 - EXECUÇÃO 120049.83 metro quadrado; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1465 - CORTE 15 - EXECUÇÃO 61715.30 metro cúbico; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1466 - ATERRO COMPACTADO 15 - EXECUÇÃO 57230.51 metro cúbico; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 15 - EXECUÇÃO 82461.28 tonelada; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 15 - EXECUÇÃO 44145.00 metro cúbico; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1475 - EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 1334.28 metro cúbico; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍPEDOS 15 - EXECUÇÃO 3314.57 metro quadrado; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1617 - BUEIRO 15 - EXECUÇÃO 253.50 metro; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1619 - DESCIDA D'ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 1070.90 metro; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1621 - DRENO 15 - EXECUÇÃO 890.00 metro; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO 15 - EXECUÇÃO 47130.30 metro; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1624 - SARJETA 15 - EXECUÇÃO 32351.40 metro;

Observações

Serviços de Apoio Técnico da Unidade Local da Superintendência Regional de Sergipe, na Supervisão de Obras de Manutenção das Rodovias BR-101/SE, Segmento: KM 0,00 ao KM 206,10 e BR-235/SE, Segmento: KM 0,00 ao KM 114,80, com extensão total de 320,90 Km. Contrato Nº 21.00601/2013.

Informações Complementares

- `O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL`.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-SE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

444455/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 8 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 444455/2020
11/10/2020, 10:01
61zb1

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-se.sitac.com.br/publico/, com a chave: 61zb1

DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

Unidade Local Nossa Senhora do Socorro

CERTIDÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS

Processo nº 50621.000241/2020-16

Interessado: ENGESUR - Consultoria e Estudos Técnicos

ÓRGÃO EXPEDIDOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DE SERGIPE - CNPJ nº 04.892.707/0008-87.

REQUERENTE: ENGESUR – Consultoria e Estudos Técnicos LTDA, com Registro Nacional no CREA/SE nº 000000587-4, inscrita sob o CNPJ nº 33.104.175/0001-06, estabelecida à Rua General Canabarro, nº 784, Bairro Maracanã, CEP 20.271-205, Rio de Janeiro/RJ.

CERTIFICAMOS, para fins de direito, que a REQUERENTE**,** tendo como Responsáveis Técnicos o ENGº CIVIL. FRANCISCO JOSÉ ROBALINHO DE BARROS com registro profissional CREA nº 20015156-34, e o ENGº CIVIL ITAMAR NEVES DA SILVA, com registro profissional CREA nº 20017706-77, EXECUTOU até a data 17/05/2019, para este Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, através da SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DE SERGIPE, CNPJ nº 04.892.707/0008-87, por intermédio do Contrato Nº 21.00601/2013, assinado em 07/06/2013, publicado no DOU em 17/06/2013, conforme Processo Administrativo Nº 50621.000421/2012-43, os serviços de engenharia cujo objeto contratual foi a Execução de Serviços de Apoio Técnico da Unidade Local da Superintendência Regional de Sergipe na Supervisão de Obras de Manutenção Rodoviária, das Rodovias BR-101/SE e BR-235/SE, com as características descritas adiante.

1. **CONTRATANTE: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT**, com sede em Brasília, Distrito Federal – Setor de Autarquias Norte, Núcleo dos Transportes Quadra 03, LOTE A, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 04.892.707/0001-00, através de sua SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DE SERGIPE, com sede na Avenida Maranhão, 1890, Santos Dumont, Aracaju/SE, CEP 49087-420, inscrito no CNPJ/MF sob n° 04.892.707/0008-87;

2. **CONTRATADA: ENGESUR – Consultoria e Estudos Técnicos LTDA**, com Registro Nacional no CREA/SE nº 000000587-4, inscrita sob o CNPJ nº 33.104.175/0001-06, estabelecida à Rua General Canabarro, nº 784, Bairro Maracanã, CEP 20.271-205, Rio de Janeiro/RJ.

3. **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº:** 50621.000421/2012-43**.**

4. **CONTRATO:** Nº 21.00601/2013 assinado em 07/06/2013, publicado no DOU em 17/06/2013;

5. **OBJETO DO CONTRATO:** Execução de Serviços de Apoio Técnico da Unidade Local da Superintendência Regional de Sergipe, na Supervisão de Obras de Manutenção Rodoviária.

6. **LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS:** Rodovias **BR-101/SE, Segmento: KM 0,00 – KM 206,1**, Código PNV: 101BSE0910 ao 101BSE1390 e **BR-235/SE Segmento: KM 0,00 – KM 114,80**, Código PNV: 235BSE0005 ao 235BSE0010 e 235BSE0050 ao 235BSE0170;

7. **EXTENSÃO TOTAL:** 320,90 km;

8. **PRAZO CONTRATUAL: Prazo Inicial:** 1.080 (mil e oitenta dias) dias consecutivos; **1º Aditivo:** 720 (setecentos e vinte) dias consecutivos; **3º Aditivo:** 360 (trezentos e sessenta) dias consecutivos; **Totalizando 2.160 dias consecutivos.**

9. **PERÍODO CONTRATUAL:** de 18/06/2013 a 17/05/2019. **Observação:** apesar de terminado o prazo de vigência contratual, até a presente data **NÃO** foi lavrado o Termo de Recebimento Definitivo, conforme processo 50621.000421/2012-43, constando apenas o Termo de Recebimento Provisório (SEI nº 3761738).

10. **PERÍODO EXECUTADO:** de 18/06/2013 a 17/05/2019.

11. **VALOR DO CONTRATO A PREÇOS INICIAIS (Agosto/2012): Valor Inicial:** R$ 3.999.000,00 (três milhões novecentos e noventa e nove reais); **1º Aditivo:** R$ 2.589.320,85 (dois milhões quinhentos e oitenta e

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444455/2020, emitida em 11/10/2020

Certidão nº 444455/2020
11/10/2020, 14:54
Chave de Impressão: 61zb1
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2020 e contém 8 folhas

nove mil, trezentos e vinte reais e oitenta e cinco centavos); **2º Aditivo:** R$ 721.568,44 (setecentos e vinte e um mil, quinhentos e sessenta e oito reais e quarenta e quatro centavos); **3º Aditivo:** R$ 1.799.323,31 (hum milhão setecentos e noventa e nove mil, trezentos e vinte e três reais e trinta e hum centavos); Totalizando **R$ 9.109.212,58 (nove milhões, cento e nove mil, duzentos e doze reais e cinquenta e oito centavos).**

12. **CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:**

Serviços de Apoio Técnico da Unidade Local da Superintendência Regional de Sergipe na Supervisão de Obras de Manutenção Rodoviária das BR-101/SE e BR-235/SE, contempladas pelos Programas de Manutenção Rodoviária PATO, CREMA 1ª ETAPA - 3 ANOS e BR LEGAL, ficando este último sob Supervisão da ENGESUR até o mês de Agosto de 2017, além de outras atividades na execução de planejamento na malha das rodovias federais sob jurisdição da Superintendência Regional no Estado de Sergipe do DNIT, solicitadas por sua Unidade Local

13. **ATIVIDADES DESENVOLVIDAS**: Atividades de Supervisão, Acompanhamento e Avaliação de Obras de Manutenção e Restauração Rodoviária, em conformidade com as especificações pertinentes do DNIT, executadas pelas Construtoras envolvidas, perfazendo uma extensão de 320,9 Km de obras supervisionadas, ficando: em Pista Simples com pavimento em CBUQ 210,8 km, em Pista Dupla com pavimento em Placa de Concreto e CBUQ 70,9 km, em Pista Dupla com pavimento em CBUQ 24,4 km e em Travessias Urbanas 14,8 Km; execução de Relatórios Mensais de Supervisão; execução de Relatórios Mensais de Gerenciamento e Acompanhamento das obras de manutenção e restauração da BR-235/SE definidas pela IS Nº 07 DE 29/04/2016, seguindo os padrões inerentes as Obras de Manutenção Rodoviária (RECUPERAÇÂO / RESTAURAÇÂO); Avaliações decorrentes do monitoramento definido pelos PADRÕES DE DESEMPENHO aos serviços de manutenção / restauração rodoviária; Medições das Obras mantidas pelos Programas de Manutenção PATO, CREMA e BR LEGAL; Controle Tecnológico (ensaios de controle tecnológico em pelo menos 10% dos ensaios e levantamentos realizados pelas Construtoras, de acordo com especificações vigentes); Cadastramento e Levantamentos Deflectométricos e de superfície do pavimento; Contagens de trafego; Sondagens com coleta de amostras necessários a elaboração de Relatórios de pontos críticos em Obras de Manutenção Rodoviária; elaboração de Relatórios de Revisão de Projeto em Fase de Obras (RPFO) com Adequações de Projeto solicitados pelo DNIT; Relatório de Readequação de Projeto pertinente a execução das Obras de Manutenção da BR-235/SE (CREMA 1ª ETAPA - 3 ANOS); elaboração de Relatórios Ambientais de Intervenções nas Áreas de Preservação Permanentes (APPs) de cursos hídricos que cruzam as Rodovias BR-235/SE e BR-101/SE, diretamente afetados pelas obras de revitalização rodoviária (Manutenção), atendendo aos Órgãos Ambientais, na fase inicial de instrução para obtenção das Autorizações de Supressão da Vegetação (ASV) no âmbito do Programa de Rodovias Federais Ambientalmente Sustentáveis (PROFAS);

14. **DESCRIÇÃO DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS DAS OBRAS EXECUTADAS PELAS CONSTRUTORAS E SUPERVISIONADOS PELA CONSULTORA:**

14.1) CCM – CONSTRUTORA CENTRO MINAS Ltda. - Serviços relativos à Execução de Obras de Restauração e Manutenção Rodoviária, no âmbito do Programa Integrado de Revitalização – CREMA 1ª ETAPA, da Rodovia BR-235/SE, Segmento: KM 0,0 - KM 6,20 em Pista Dupla , Extensão: 13,79 km, executado a cargo da CCM – CONSTRUTORA CENTRO MINAS Ltda., de acordo com os termos do **Contrato Nº 00.00427/2013** do DNIT, assinado em 21/06/2013, publicado no DOU em 25/06/2013, Período de Execução: 26/06/2013 a 25/06/2015.

Principais serviços e quantitativos das obras executadas:

a) Pavimentação – Fresagem contínua do Pavimento (e= 3,0 cm): 1.055,370m³, Fresagem contínua do Pavimento (e= 5,0 cm): 153,300m³,Fresagem descontínua do Pavimento (e= 3,0 cm): 829,80m³, Pintura de ligação: 65.905,00 m², CBUQ (e= 3,0 cm): 4.571,537 t, CBUQ (e=5,0 cm): 371,752 t, Micro revestimento a frio - Microflex 1,5 cm BC com cal: 92.200,000m², Aquisição e Transporte RR-1C: 26,362 t, Aquisição e Transporte RR-1C E: 267,380 t, Aquisição e Transporte CAP 50/70: 271,876 t,;

b) Drenagem Superficial – Meio-fio de concreto MFC 05 AC/BC: 3.659,797m, Sarjeta triangular de concreto STC 01 AC/BC: 4.332,00m;

c) Obras Complementares – Recomposição de defensa metálica: 304,00 m;

d) Sinalização – Pintura de faixa com termoplástico – 3 anos (p/ aspersão): 5.423,108 m²; Pintura de setas e zebrados com termoplástico – 3 anos (p/ aspersão): 438,00m²; Fornecimento e colocação de tacha refletiva monodirecional: 6.850und.

14.2) CCM – CONSTRUTORA CENTRO MINAS Ltda. - Serviços relativos à Execução de Obras de Restauração e Manutenção Rodoviária, no âmbito do Programa Integrado de Revitalização – CREMA 1ª ETAPA, da Rodovia BR-101/SE, Segmento: KM 77,3 – KM 91,6, Extensão: 14,30 Km, executado a cargo da CCM –

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444455/2020, emitida em 11/10/2020

Certidão nº 444455/2020
11/10/2020, 14:54
Chave de Impressão: 61zb1
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2020 e contém 8 folhas

CONSTRUTORA CENTRO MINAS Ltda., de acordo com os termos do **Contrato Nº 21.00568/2012** do DNIT, assinado em 06/08/2012, publicado no DOU em 07/08/2012, Período de Execução: 18/06/2013 a 07/08/2014.

Principais serviços e quantitativos das obras executadas:

a) Pavimentação: Fresagem contínua do pavimento (e=5,0 cm): 2.730,000m³, Fresagem contínua do pavimento (e=6,0 cm): 4.460,400m³, CBUQ (e=5,0 cm): 6.552,000 t, CBUQ (e=6,0 cm): 10.704,960 t, CBUQ (e=variável): 7.007,180 t, Pintura de ligação:187.323,251m², Micro revestimento (2 camadas): 68.904,00m², Aquisição e Transporte RL-1C com polímero: 199,82t, Aquisição e Transporte RR-1C: 72,498t, Aquisição e Transporte CAP 50/70: 1.334,533t, Pintura provisória de faixa: 1.358,50m²;

b) Drenagem: Meio fio de concreto MFC 05: 130,00m; Dreno PEAD Long. Profundo p/ corte em solo DPS 07: 140,00m;

c) Obras Complementares e Sinalização: Recomposição de defensa metálica: 296,00m, Pintura de faixa para 02 anos: 11.017,75m², Fornecimento e Colocação de tacha refletiva bidirecional: 4.380und. fornecimento e implantação Placa Sinalização totalmente refletiva: 76,09m², confecção Placa de Sinalização totalmente refletiva 25,00m².

14.3) CCM – CONSTRUTORA CENTRO MINAS Ltda. - Serviços relativos a Obras de Manutenção Rodoviária (Conservação / Recuperação), no âmbito do Programa de Manutenção do Plano Anual de Trabalho e Orçamento – PATO, da Rodovia BR-101SE, Segmento: Km 40,0 - Km 206,1, Extensão: 166,10 km, executado a cargo da CCM – CONSTRUTORA CENTRO MINAS Ltda., de acordo com os termos do **Contrato Nº 21.00827/2011** do DNIT, assinado em 28/12/2011, publicado no DOU em 29/12/2011, Período de Execução: 18/06/2013 a 22/12/2016.

Principais serviços e quantitativos das obras executadas:

a) No Pavimento: Remendo Profundo com Demolição Manual: 5.515,716m³, Base brita graduada para Remendo Profundo: 4.380,574m³, Tapa Buraco: 7.670,507m³, Correção de Defeitos por Fresagem Descontínua: 7.825,180m³, Correção de Defeitos com Mistura Betuminosa: 6.642,107m³, Mistura Betuminosa Usinada a Quente (MBUQ): 14.351,111m³, Mistura Betuminosa Usinada a Frio (MBUF): 1.170,566m³, Micro Revestimento a Frio - Microflex (1,5cm) c/ cal: 371.065,000m², Selagem de Trinca: 61.703,710L, Pintura de ligação: 137.588,215m², Aquisição e Transporte RR-1C para Pintura de ligação: 136.696,215m², Aquisição e Transporte RR-1C para Tapa Buraco: 7.605,247m³, Aquisição e Transporte RR-1C para Selagem de Trinca: 61.308,350m³, Aquisição e Transporte RM-1C para MBUF: 1.170,566m³, Aquisição e Transporte CM-30 para Remendo Profundo: 5.392,716m³, Aquisição e Transporte Emulsão para Micro WR: 371.065,000m², Aquisição e Transporte CAP 50/70 para MBUQ: 14.224,491m³;

b) Na Conservação / Recuperação: Recomposição de guarda corpo AC/BC: 150,000 m, Limpeza de bueiro: 14.501,971m³, Desobstrução de bueiro: 14.893,035m³, 14.501,971m³, Recomposição total de cerca c/mourão madeira: 20.245,750m, Recuperação de elementos de drenagem: Concreto Cimento: 1.209,075m³ , Argamassa de Cimento e Areia: 379,360m³ e Escavação Manual de Material de 1ªCategoria: 8.609,83m³, Limpeza de Ponte: 33.997,100m, Roçada Mecanizada: 214,539ha, Roçada Manual: 549,744ha, Roçada de Capim Colonião: 1.357,334ha, Capina Manual: 1.941.517,612m², Limpeza de Dispositivos de Drenagem: 3.084.520,380m, Caiação: 858.470,706m², Remoção Manual de Barreiras em Solo: 4.970,457m³, Remoção Mecanizada de Barreiras em Solo: 31.351,889m³, Recomposição de Defensa Metálica: 2.042,00m;

c) Na Sinalização Horizontal: Pintura de faixa - tinta branca acrílica emuls. água – 2 anos: 29.992,970m², Pintura de Setas e zebrados - tinta branca acrílica emulsão água -2 anos: 298,000m², Fornecimento e Implantação de Placa de Sinalização totalmente refletiva: 198,514m².

14.4) ESSE ENGENHARIA DE SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA - Serviços relativos à Execução de Obras de Recuperação, Conservação e Manutenção Rodoviária, no âmbito do Programa Integrado de Revitalização – CREMA 1ª ETAPA, da Rodovia BR-235/SE, Segmento: km 8,30 – km 114,80, Extensão: 106,50 km, executado a cargo da ESSE ENGENHARIA DE SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA., de acordo com os termos do **Contrato Nº21.00673/2012** do DNIT, assinado em 03/10/2012, publicado no DOU em 15/10/2012, Período de Execução: 18/06/2013 a 30/09/2015.

Principais serviços e quantitativos das obras executadas:

a) Pavimentação: Fresagem Contínua do Pavimento (e=3cm): 2.226,000m³, Fresagem Descontínua do Pavimento (e=3cm): 815,850m³, CBUQ (e=3cm): 29.945,162t, CBUQ (e=5cm): 1.406,496t, Pintura de Ligação:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444455/2020, emitida em 11/10/2020

Certidão nº 444455/2020
11/10/2020, 14:54
Chave de Impressão: 61zb1
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2020 e contém 8 folhas

416.697,340m², Micro revestimento 2 camadas: 448.700,00 m², Tratamento Superficial Duplo: 428.650,00 m², Aquisição e Transporte RR-1C: 166,787t, Aquisição e Transporte RR-1C E: 1.301,230t, Aquisição e Transporte RR-2C: 1.285,950t, Aquisição e transporte CAP 50/70: 1.720,70 t, Aquisição e transporte CM-30: 15,690t, Pintura provisória de faixa: 7.677,498m², Imprimação: 13.075,000m², Remoção mecanizada revestimento betuminoso: 579,998m³, Recomposição da camada de base sem adição material: 9.599,999m², Base brita graduada: 1.446,00 m³, Reparo localizado: 203,140m³;

b) Drenagem Superficial: Valeta Proteção Corte - VPC 03 AC/BC: 438,00m, Valeta Proteção de Aterro - VPA 03 AC/BC: 893,000m, Meio fio de concreto - MFC 05: 17.354,00 m; Sarjeta triangular de concreto - STC 01: 13.686,000m, Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 AC/BC: 730,00 m, Descida D'Água Tipo Rapida Canal Retangular - DAR 02 AC/BC: 220,00 m, Demolição de dispositivos de concreto simples: 77,28 m³;

c) Obras Complementares: Recomposição de defensas metálicas: 3.225,000m, Caiação: 4.415,380m², Roçada Manual: 3,40ha;

d) Sinalização: Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão, água 2 anos: 53.520,00 m², Fornecimento e implantação de placa de sinalização totalmente refletiva: 489,95 m², Fornecimento e colocação de tacha refletiva bidirecional: 29.156und, Pintura Setas/Zebrado tinta base acrílica emulsão água - 2 anos: 160,00 m², Fornecimento e colocação de tacha refletiva monodirecional: 1.000 und;

14.5) CCM – CONSTRUTORA CENTRO MINAS Ltda. - Serviços relativos a Obras de Manutenção Rodoviária (Conservação / Recuperação), no âmbito do Programa de Manutenção do Plano Anual de Trabalho e Orçamento – PATO, da Rodovia BR 101/SE, Segmento: Km 0,0 - Km 40,0, Extensão: 40,0 km, executado a cargo da CCM – CONSTRUTORA CENTRO MINAS Ltda., de acordo com os termos do **Contrato Nº 21.00011/2014** do DNIT, assinado em 03/01/2014, publicado no DOU em 15/01/2014, Período de Execução: 16/01/2014 a 12/09/2014.

Principais serviços e quantitativos das obras executadas:

a) No Pavimento: Serviços de Tapa Buraco: 710,000m³, Correção de Defeitos com Mistura Betuminosa: 199,980m³, Remendo Profundo com Demolição Manual: 500,000m³; Mistura Betuminosa Usinada a Quente (MBUQ): 1.009,922m³, Brita graduada para base de Remendo Profundo: 400,000m³, Pintura de Ligação: 2.960,280m², Aquisição e Transporte RR-1C para Pintura de ligação: 1,184 t, Aquisição e Transporte RR-1C para Tapa Buraco: 0,280 t, Aquisição e Transporte CM-30 para Remendo Profundo: 0,601 t, Aquisição e Transporte CAP 50/70 para MBUQ: 134,707 t; ;

b) Na Conservação / Recuperação: Roçada Manual: 38,400ha, Capina Manual: 89.996,112m², Roçada de Capim Colonião: 57,600ha, Limpeza de Dispositivos de Drenagem: 20.336,000m, Limpeza de bueiro: 491,400m³, Desobstrução de bueiro: 491,400m³, Limpeza de Ponte: 3.170,100m; Fornecimento e implantação de placa sinalização totalmente refletiva: 285,820 m², Pintura de faixa - tinta branca acrílica com emulsão a água – 1 ano: 19.200,000 m², Fornecimento e Colocação de Tacha Refletiva Bidirecional: 10.500und;

14.6) CONSTRUTORA F.M. TERRAPLENAGEM Ltda. - Serviços relativos a Obras Emergenciais na Recuperação do aterro do KM 94,0 da Rodovia BR -101/SE, Segmento: KM 94,0, Extensão: 0,10 km, executado a cargo da CONSTRUTORA F.M. TERRAPLENAGEM Ltda., de acordo com os termos do **Contrato Nº 21.00741/2015** do DNIT, assinado em 20/10/2015, publicado no DOU em 22/10/2015, Período de Execução: 05/10/2015 a 31/03/2016.

Principais serviços e quantitativos das obras executadas:

a) Terraplenagem – Destocamento de Arvores com 0,15 < Ø ≤ 0,30m: 13un, Desmatamento, Destocamento e Limpeza de Áreas com Arvores com ø até 0,15m: 16.698,870m², Escavação, Carga e Transporte de Material de 1ª Categoria, com Escavadeira Hidráulica: 19.312,100m³, Escavação, Carga e Transporte de Material de 2ª Categoria, com Escavadeira Hidráulica: 348,820m³, Escavação e Carga de Material de Jazida (Empréstimo para Camada Final de Aterro): 42.054,380m³; Escavação, Carga e Transporte de Solos Compressíveis: 603,230m³, Fornecimento e Transporte de pedra-de-mão comercial: 4.672,090m³, Fornecimento e instalação de geotêxtil não tecido agulhado RT-14: 285,000m²; Regularização do Subleito: 1.080,000m², Compactação de Aterros 100% P. Normal (camada final): 38.854,410m³, Compactação de Material de Bota Fora: 18.376,100m³, Construção de corpo de aterro em rocha: 4.199,730m³, Fornecimento e transporte de areia comercial (colchão drenante): 10.533,830m³, Espalhamento de material colchão drenante: 9.261,590m³, Fornecimento e instalação de geogrelha - 400 kN/m: 4.478,410m²;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444455/2020, emitida em 11/10/2020

Certidão nº 444455/2020
11/10/2020, 14:54
Chave de Impressão: 61zb1
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2020 e contém 8 folhas

b) Pavimentação – Sub-Base Granular sem mistura: 454,200m³, Base de Brita Graduada simples BGS - BC: 208,880m³, Base de Brita Graduada com Cimento BGTC - BC: 227,700m³, Imprimação CM-30: 1.392,550m², Pintura de Ligação RR-1C: 4.171,000m², Concreto Betuminoso Usinado a Quente Faixa "B" AC/BC - BINDER: 603,690m³, Concreto Betuminoso Usinado a Quente Faixa "C" AC/BC – CAPA: 178,100 t, Aquisição e Transporte Emulsão Asfáltica RR-1C: 1,670 t, Aquisição e Transporte CM-30: 1,670 t, Aquisição e Transporte CBUQ Fx "B": 603,690 t, Aquisição e Transporte CBUQ Fx "C": 178,100 t;

c) Obras de Arte Corrente e **Drenagem** – Bueiro tubular em concreto fck > 15,0 Mpa tipo CA-2, executados sobre berço de concreto usinado: BSTC Ø 1,00m: 98,00m, Bueiros celular em concreto altura 2,0m a 5,0m fck > 15,0 Mpa, executados sobre berço de concreto usinado: Corpo BSCC (2,00 x 2,00 m): 155,500m, Boca de Bueiro Celular de Concreto: Boca BSCC 2,00 x 2,00 m: 1un, Dreno longitudinal profundo para corte em solo DPS 13: 20,00m, Valeta de proteção de aterro com revestimento em concreto simples fck ≥ 15,0 Mpa seção trapezoidal (1,00m x 0,30m x 0,08m) - VPA 03: 612,00m; Transposição de segmento de sarjetas em concreto armado fck > 15,0 Mpa - TSS 05: 6,00m, Meio fio em concreto simples fck ≥ 15,0 Mpa dimensões (0,65m x 0,30m x 0,10m) - MFC 01: 363,10m, Entradas para descida d'água em concreto simples fck ≥ 15,0 Mpa nas seguintes dimensões: (1,90m x 0,60m x 0,10m) - EDA 01: 18un, Caixa coletora de sarjeta em concreto simples fck ≥ 15,0 Mpa de (1,65m x 1,40m) na profundidade 2,00m - CCS 03: 1un, Poço de visita - PVI 04 AC/BC: 2un; Descida d'água de aterros em degraus armada concreto fck ≥ 15,0 Mpa seção (0,50m x 0,45m x 0,12m) - DAD 02: 176,300m, Chaminé dos poços de visita - CPV 01 AC/BC: 1und, Chaminé dos poços de visita - CPV 07 AC/BC: 2und;

d) Obras Complementares – Demolição de Dispositivos de Concreto Simples: 274,880m³, Demolição de Dispositivos de Concreto Armado: 73,940m³, Desobstrução de Bueiro: 170,640m³, Cercas de Arame Farpado com Suportes de Concreto: 305,00m, Remanejamento de Cercas: 132,00m, Defensa Semi-Maleável Simples: 240,00m, Remoção de Defensa: 230,00m, Montagem de defensa Semi-Maleável Simples: 230,00m, Barreira de Segurança Tipo New Jersey Dupla: 219,00m;

e) Reabilitação Ambiental – Hidrossemeadura: 15.231,050m².

14.7) ESSE ENGENHARIA DE SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA - Serviços Técnicos de Aplicação e Manutenção de Dispositivos de Segurança e de Sinalização Rodoviária, no âmbito do Programa do Programa Nacional de Segurança e Sinalização Rodoviária - BR-LEGAL, das Rodovias: BR-101/SE, Segmento: KM 00,0 ao KM 206,1, Extensão: 206,1 Km sendo: (108,1 Km em Pista Simples com pavimento em CBUQ, 70,9 Km em Pista Dupla com pavimento em Placa de Concreto e CBUQ, 16,1 Km em Pista Dupla com pavimento em CBUQ e 11,0 Km em Travessias Urbanas em Pista Simples com CBUQ); BR-235/SE, Segmento: KM 00,0 ao KM 114,80, Extensão: 114,8 Km sendo: (102,7 Km em Pista Simples com pavimento em CBUQ, 8,3 Km em Pista Dupla com pavimento em CBUQ e 3,8 Km em Travessias Urbanas em Pista Dupla com CBUQ), executado a cargo da ESSE ENGENHARIA DE SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA., de acordo com os termos do **Contrato Nº 00.01086/2013** do DNIT, assinado em 14/03/2014, publicado no DOU em 18/03/2014, Período de Execução: **01/01/2016 a 31/08/2017**.

Principais serviços e quantitativos das obras executadas:

a) SINALIZAÇÃO HORIZONTAL: Implantação de SH em toda extensão da BR-101/SE e BR-235/SE;

b) SINALIZAÇÃO VERTICAL: Implantação de SV em toda extensão da BR-101/SE e BR-235/SE;

c) DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA: Implantação de DS em toda extensão da BR-101/SE e BR-235/SE;

d) MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO DA SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA: em toda extensão da BR-101/SE e BR-235/SE;

14.8) ESSE ENGENHARIA DE SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA - Serviços relativos a Obras de Manutenção Rodoviária (Conservação / Recuperação), no âmbito do Programa de Manutenção do Plano Anual de Trabalho e Orçamento – PATO, da Rodovia BR-101SE; Segmento: KM 0,0 ao KM 40,0, Extensão: 40,0 Km, executado a cargo da ESSE ENGENHARIA DE SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA., de acordo com os termos do **Contrato Nº 21.00103/2016** do DNIT, assinado em 31/03/2016, publicado no DOU em 04/04/2016, Período de Execução: 25/04/2016 a 17/05/2019 (FINAL DE CONTRATO DA SUPERVISORA).

Principais serviços e quantitativos das obras executadas:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444455/2020, emitida em 11/10/2020

Certidão nº 444455/2020
11/10/2020, 14:54
Chave de Impressão: 61zb1
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2020 e contém 8 folhas

a) No Pavimento: Tapa Buraco com Serra Corta Piso: 1.835,141m³, Correção de Defeitos com Mistura Betuminosa: 1.747,283m³, Correção de Defeitos por Fresagem Descontínua: 595,845m³, Recomposição do Revestimento com MBUQ: 449,595m³, Remendo Profundo com Demolição Manual: 202,667m³; Mistura Betuminosa Usinada a Quente (MBUQ): 3.433,191m³, Mistura Betuminosa Usinada a Frio (MBUF): 574,728m³, Base brita graduada para Remendo Profundo: 163,13m³, Pintura de ligação: 28.245,353m², Aquisição e Transporte RR-1C para Pintura de ligação: 43.504,968m², Aquisição e Transporte RR-1C para Tapa Buraco: 1.834,142m³, Aquisição e Transporte RM-1C para MBUF: 485,727m³, Aquisição e Transporte CM-30 para Remendo Profundo: 33,200m³, Aquisição e Transporte CAP 50/70 para MBUQ: 3.433,191m³;

b) Na Conservação / Recuperação: Recuperação de elementos de drenagem: Concreto Cimento: 341,162m³, Argamassa de Cimento e Areia: 67,517m³ e Forma comum de Madeira: 1.832,60m², Revestimento Vegetal com gramas e leivas: 2.147,00m², Limpeza de Ponte: 7.505,30m, Roçada Manual: 55,00ha, Capina Manual: 64.930,728m², Limpeza de Dispositivos de Drenagem: 129.018,90m, Roçada Mecanizada: 80,585ha, Caiação: 38.245,922m², Remoção Manual de Barreiras em Solo: 1.211,432m³, Remoção Mecanizada de Barreiras em Solo: 4.765,450m³.

14.9) ESSE ENGENHARIA DE SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA - Serviços relativos a Obras de Manutenção Rodoviária (Conservação / Recuperação), no âmbito do Programa de Manutenção do Plano Anual de Trabalho e Orçamento – PATO, da Rodovia BR-101SE; Segmento: KM 40,0 ao KM 93,4, Extensão: 53,4 Km, executado a cargo da ESSE ENGENHARIA DE SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA., de acordo com os termos do **Contrato Nº 21.00077/2017** do DNIT, assinado em 15/02/2017, publicado no DOU em 06/03/2017, Período de Execução: 07/03/2017 a 17/05/2019 (FINAL DE CONTRATO DA SUPERVISORA).

Principais serviços e quantitativos das obras executadas:

a) No Pavimento: Tapa Buraco com Serra Corta Piso: 3.423,642m³, Correção de Defeitos com Mistura Betuminosa: 2.629,754m³, Correção de Defeitos por Fresagem Descontínua: 1.112,650m³, Recomposição do Revestimento com MBUQ: 1.116,810m³, Remendo Profundo com Demolição Mecanizada: 43,497m³; Mistura Betuminosa Usinada a Quente (MBUQ): 6.915,167m³, Mistura Betuminosa Usinada a Frio (MBUF): 269,359m³**,** Base brita graduada para Remendo Profundo: 28,998m³, Selagem de Trincas: 9.912,860L, Imprimação: 266,180m², Pintura de ligação: 56.035,090m², Aquisição e Transporte de RR-1C para Pintura de ligação: 73.138,475m², Aquisição e Transporte RR-1C para Tapa Buraco: 3.423,640m³, Aquisição e Transporte RR-1C para Selagem de Trinca: 9.912,860m³, Aquisição e Transporte RM-1C para MBUF: 269,357m³, Aquisição e Transporte CM-30 para Remendo Profundo: 266,180m³, Aquisição e Transporte CAP 50/70 para MBUQ: 6.915,167m³;

b) Na Conservação / Recuperação: Recuperação de elementos de drenagem: Concreto Cimento: 253,067m³, Argamassa de Cimento e Areia: 36,684m³ e Forma comum de Madeira: 1.290,532m², Limpeza de Ponte: 5.682,00m, Roçada Manual: 107,997ha, Capina Manual: 98.883,240m², Limpeza de Dispositivos de Drenagem: 263.959,40m, Limpeza de Bueiros: 292,381m³, Desobstrução de Bueiros: 140,028m³, Roçada Mecanizada: 107,749ha, Caiação: 86.776,910m², Remoção Manual de Barreiras em Solo: 10.785,565m³, Remoção Mecanizada de Barreiras em Solo: 27.213,350m³, Enrocamento de Pedra Jogada: 434,00m³, Concreto Ciclópico AC/BC/PC: 234,00m³, Recomposição de Guarda-Corpo AC/BC: 100,50m;

14.10) CONSÓRCIO SOUZA REIS / AGC /BR-101/SE - Serviços relativos a Obras de Manutenção Rodoviária (Conservação / Recuperação), no âmbito do Programa de Manutenção do Plano Anual de Trabalho e Orçamento – PATO, da Rodovia BR-101SE; Segmento: KM 93,4 ao KM 206,1, Extensão: 112,7 Km, executado a cargo do CONSÓRCIO SOUZA REIS / AGC /BR-101/SE, de acordo com os termos do **Contrato Nº 21.00076/2017** do DNIT, assinado em 17/02/2017, publicado no DOU em 07/03/2017, Período de Execução: 06/03/2017 a 17/05/2019 (FINAL DE CONTRATO DA SUPERVISORA).

Principais serviços e quantitativos das obras executadas:

a) No Pavimento: Recomposição de Placa de Concreto: 1.334,281m³, Dobragem e Colocação de Armadura: 14.689,427Kg, Tapa Buraco com Serra Corta Piso: 210,534m³, Correção de Defeitos com Mistura Betuminosa: 3.813,954m³, Correção de Defeitos por Fresagem Descontínua: 1.319,856m³, Remendo Profundo com Demolição Mecanizada: 98,219m³; Micro-Revestimento a Frio - microflex 1,5cm BC com cal: 364.680,00m², Mistura Betuminosa Usinada a Quente (MBUQ): 6.059,863m³, Base brita graduada para Remendo Profundo: 69,779m³, Aquisição e Transporte CM-30 para Remendo Profundo: 105,050m², Pintura de ligação:109,665m³, Aquisição e Transporte RR-1C para Pintura de ligação: 142.321,832m², Aquisição e Transporte RR-1C para Tapa Buraco: 210,534m³, Aquisição e Transporte Emulsão RR-1C E para Micro-Revestimento a Frio: 364.680,00m², Aquisição e Transporte CAP 50/70 para MBUQ: 6.059,863m³;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444455/2020, emitida em 11/10/2020

Certidão nº 444455/2020
11/10/2020, 14:54
Chave de Impressão: 61zb1
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2020 e contém 8 folhas

b) Na Conservação / Recuperação: Recuperação de elementos de drenagem: Concreto Cimento: 414,036m³, Argamassa de Cimento e Areia: 37,467m³ e Forma comum de Madeira: 3.796,888m², Limpeza de Ponte: 1.607,30,00m, Roçada Manual: 143,273ha, Capina Manual: 245.791,804m², Limpeza de Dispositivos de Drenagem: 695.826,670m, Limpeza de Bueiros: 18.683,715m³, Desobstrução de Bueiros: 273,600m³, Roçada Mecanizada: 277,892ha, Caiação: 436.087,250m², Remoção Manual de Barreiras em Solo: 4.158,550m³, Remoção Mecanizada de Barreiras em Solo: 937,060m³, Recomposição Mecânica de Aterro: 1.300,00m³;

c) Melhoramentos na Ponte sobre o Rio Piaui: Demolição de Dispositivo de Concreto Simples: 10,440m³, Enrocamento de Pedra Arrumada: 36,54m³, Recomposição de Guarda-Corpo: 202,0m.

14.11) ALLIANZA - Infraestrutura do Brasil S/A. - Serviços relativos a Obras de Manutenção Rodoviária (Recuperação / Restauração), no âmbito do Programa CREMA (Contratos de Restauração e Manutenção), da Rodovia BR-235/SE, Segmento: KM 00,0 ao KM 114,80, Extensão: 114,8 Km sendo: (102,7 Km em Pista Simples, 8,3 Km em Pista Dupla e 3,8 Km em Travessia Urbana), executado a cargo da ALLIANZA - Infraestrutura do Brasil S/A., de acordo com os termos do **Contrato Nº 21.00871/2016** do DNIT, assinado em 30/12/2016, publicado no DOU em 09/01/2017, Período de Execução: 03/01/2017 a 30/11/2017.

Principais serviços e quantitativos das obras executadas:

a) Drenagem Superficial: Meio-fio de concreto - MFC 05: 2.549,00m, Sarjeta Triangular de Concreto - STC 01 AC/BC: 5.250,00m, Valeta Proteção de Aterro com Revestimento em Concreto - VPA 03 AC/BC: 80,00m, Valeta Proteção de Corte com Revestimento em Concreto - VPC 03 AC/BC: 124,00m;

b) Serviços Complementares: Reposição de Paralelepípedo: 3.314,570m²;

c) Manutenção e Conservação: Serviços de Manutenção e Conservação (1° ano) -Roçada Manual e Mecanizada, Capina Manual, Recomposição e Limpeza de Dispositivos de Drenagem, Desobstrução de Bueiros, Limpeza de Ponte, Recomposição de Guarda Corpo, Caiação e Reparos Localizados em CBUQ: 5,214 mês;

14.12) PAVISERVICE Serviços de Pavimentação LTDA - Serviços relativos a Obras de Manutenção Rodoviária (Recuperação / Restauração), no âmbito do Programa CREMA (Contratos de Restauração e Manutenção), da Rodovia BR-235/SE, Segmento: KM 00,0 ao KM 114,80, Extensão: 114,8 Km sendo: (102,7 Km em Pista Simples, 8,3 Km em Pista Dupla e 3,8 Km em Travessia Urbana), executado a cargo da PAVISERVICE Serviços de Pavimentação LTDA., de acordo com os termos do **Contrato Nº 21.00949/2017** do DNIT, assinado em 18/12/2017, publicado no DOU em 20/12/2017, Período de Execução: 20/12/2017 a 17/05/2019 (FINAL DE CONTRATO DA SUPERVISORA).

Principais serviços e quantitativos das obras executadas:

a) Pista de Rolamento e 3ª Faixa: Fresagem Contínua do Revestimento Betuminoso: 6.216,445m³, Fresagem Descontínua do Revestimento Betuminoso: 2.700,903m³, Recomposição do Revestimento com 3cm de CBUQ: 21.724,097 ton, Micro Revestimento a Frio - Microflex (1,5cm) c/ cal: 963.240,15m²;

b) Acostamento: Tratamento Superficial Duplo c/ emulsão RR-2C E: 501.220,00m²;

c) Drenagem Superficial: Meio-fio de concreto - MFC 05: 23.074,40m, Descida D'água Tipo Rápida Calha de Concreto - DAR 01: 674,60m, Sarjeta Triangular de Concreto - STC 01: 6.716,40m, Valeta Proteção de Corte com Revestimento em Concreto - VPC 03: 220,00m;

d) Manutenção e Conservação: Serviços de Manutenção e Conservação (1° ano) -Roçada Manual e Mecanizada, Capina Manual, Recomposição e Limpeza de Dispositivos de Drenagem, Desobstrução de Bueiros, Limpeza de Ponte, Recomposição de Guarda Corpo, Caiação e Reparos Localizados em CBUQ: 6,786 mês, Serviços de Manutenção e Conservação (2° ano) - Roçada Manual e Mecanizada, Capina Manual, Recomposição e Limpeza de Dispositivos de Drenagem, Desobstrução de Bueiros, Limpeza de Ponte, Recomposição de Guarda Corpo, Caiação e Reparos Localizados em CBUQ: 2,853 mês;

e) Canteiro e Mobilização: Dependências de Área Técnica e Administrativa: 120,00m², Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamento: 15,949 mês, Usina de Asfalto – Montagem: 1und, Quantidade total de Equipamentos Mobilizados: 30und.

15. **EQUIPE TÉNICA:** A equipe técnica principal alocada para acompanhamento dos serviços descritos acima foi composta pelos seguintes técnicos de nível superior: Engº Carlos Augusto Barbosa de Siqueira Júnior, Registro CREA 20012174-39 (Coordenador Geral – Período 18/06/2013 a 31/08/2014); Engº Itamar Neves da Silva

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444455/2020, emitida em 11/10/2020

Certidão nº 444455/2020
11/10/2020, 14:54
Chave de Impressão: 61zb1
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2020 e contém 8 folhas

Registro CREA 20017706-77 (Coordenador Geral – Período: 01/09/2014 a 17/05/2019); Engº José Batista dos Santos Neto, Registro CREA 27006499-31 (Engº Júnior – Período 18/06/2014 a 17/05/2019); Engº Ana Gabriela Alves do Carmo Dórea, Registro CREA 27076225-75 (Engº Júnior – Período 01/10/2017 a 17/05/2019); Engº Ambiental Caio Caitano Pinto, Registro CREA 27100547-95 (Engenheiro Junior - Ambiental – Período 01/02/2017 a 30/09/2017) e pelos seguintes elementos de nível técnico: Edvaldo de Jesus Santos (Inspetor de campo), Laerte Contreira Ribeiro (Inspetor de campo), Carlos Augusto D'Ávila Silveira (Inspetor de campo), Albert Contreira Ribeiro (Laboratorista), Willans Ramos Moraes (Laboratorista), Bruno Alves dos Santos (Laboratorista), Antônio dos Reis Dantas (Topógrafo) e Jadson V. B. da Conceição (Topógrafo).

E, por nada mais constar do que foi requerido, eu, Analista em Infraestrutura de Transportes - Engenheiro Civil GUSTAVO DEFILIPPO, Registro Nacional CREA n° 1406938610, matrícula DNIT nº 2922-0, digitei a presente Certidão, que vai assinada pelo Superintendente Regional do DNIT no Estado de Sergipe, para que produza os efeitos legais esperados, aos dois dias do mês de março de 2020.

<assinado eletronicamente>
GUSTAVO DEFILIPPO
Analista em Infraestrutura de Transportes

<assinado eletronicamente>
ALEXANDRE MONTEIRO DA CUNHA
Superintendente Regional

Documento assinado eletronicamente por **Gustavo Defilippo**, **Analista em Infraestrutura de Transportes**, em 02/03/2020, às 16:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **Alexandre Monteiro da Cunha**, **Superintendente Regional no Estado de Sergipe**, em 05/03/2020, às 17:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.dnit.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5101138** e o código CRC **D4701D1E**.

Referência: Processo nº 50621.000241/2020-71 SEI nº 5101138

BR - 101, Km 92
CEP 49.087-000
Nossa Senhora do Socorro/SE |

/

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444455/2020, emitida em 11/10/2020

Certidão nº 444455/2020
11/10/2020, 14:54
Chave de Impressão: 61zb1
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2020 e contém 8 folhas

Consórcio SPPA

Qualificação Técnico-Operacional

Quadro 2 – Habilitação Técnico Operacional – Critérios de Avaliação das Propostas Técnicas

EXPERIÊNCIA DA EMPRESA
Quadro 2 – Item 1 - Ter executado serviços de Gerenciamento e/ou Assessoramento Técnico e/ou Supervisão de Programas e/ou Empreendimentos de grande porte.Os Programas e/ou Empreendimentos mencionados deverão compreender em seu escopo uma carteira de obras de: **Pavimentação e/ou Adequação de Capacidade e/ou Restauração e/ou Construção de OAE**, que totalizem, no mínimo, **50% dos valores de investimentos da carteira de obras previstas para cada Lote**, conforme demonstrado a seguir. Apresentação de no máximo 02 (dois) atestados e/ou certidões que comprovem em cada um deles, o valor mínimo: **Lote 4: R$ 861.328.883,01**

Nome daConsultora:	Edital no.	Folha:
Consórcio SPPA	016/2024	01

Descrição dos Serviços	**Participação Individual (I) Consórcio (C)**	**Localização País-Estado**	**Contratante**	**Extensão (km) e Valor (R$)**	**Período de Execução do Contrato**	
					Início	**Fim**
STCP Engenharia de Projetos Ltda. Apoio Técnico ao Gerenciamento da Implementação e a Fiscalização de Obras do Programa Viva Maranhão: Investimentos Integrados para o Desenvolvimento Sócio Inclusivo -CAT 1874/2021 Componente 7 – Integração Rodoviária dos Municípios do Interior – Atestado 1 (S48)	C	Brasil - Estado do Maranhão	Secretaria de Estado de Planejamento e Orçamento do Maranhão– SEPLAN/MA	Construção de 1.517,95 km de rodovias e 82 pontes **R$ 1.103.175,222,80**	08/08/2013	08/08/2019

Nome do Informante: **Ivan Tomaselli**	**Data:** **19/06/2024**
Qualificação: **Representante da empresa líder do consórcio**	**Assinatura:** IVAN TOMASELLI:15816664972 Assinado de forma digital por IVAN TOMASELLI:15816664972 Dados: 2024.06.19 16:35:14 -03'00'

Consórcio SPPA

Atestados para Qualificação e Pontuação

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

1874/2021

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional JULIANA CRISTINA KREISCHE referente à (s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JULIANA CRISTINA KREISCHE** RNP: **1703450990**
Registro: **PR-54602/D**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **20193619087** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 07/08/2019 Baixada em: 11/03/2021 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **STCP ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO - SEPLAN/MA** CNPJ: **05.022.633/0001-14**

Rua: AV. JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE Nº: S/N

Complemento: ED. CLODOMIR MILLET Bairro: CALHAU

Cidade: SAO LUIS UF: MA CEP: 65051-200

Contrato: celebrado em 12/05/2016

Valor do contrato: R$ 153.579.034,64 Tipo de contratante: Não informado

Dimensão: 3,00 Unidade de Medida: ANO

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: R EUZEBIO DA MOTTA Nº: 450

Bairro: JUVEVE

Cidade: CURITIBA UF: PR CEP: 80530-260

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 01/08/2016 Conclusão efetiva: 07/08/2019

Finalidade: Outro

Proprietário: CPF:

Atividade Técnica: Tipo de Contrato: **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS**, Atividade Técnica: **ASSISTÊNCIA, ASSESSORIA E CONSULTORIA**, Área de Competência: **SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS NA MODALIDADE CIVIL**, Tipo de Obra/Serviço: **GERENCIAMENTO**, Serviço Contratado: **GERENCIAMENTO DE OBRAS/SERVIÇOS,OUTROS**

Observações:
APOIO TÉCNICO AO GERENCIAMENTO DA IMPLEMENTAÇÃO E A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DO PROGRAMA VIVA MARANHÃO: INVESTIMENTOS INTEGRADOS PARA O DESENVOLVIMENTO SÓCIO INCLUSIVO.

Observações da certidão:
O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições da profissional na área da engenharia civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 52 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1874/2021
14/04/2021 10:30

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autencidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço https://www.crea-pr.org.br, informando o número do protocolo: 114344/2021.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO – SEPLAN

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que o Consórcio **COBRAPE-STCP VIVA MARANHÃO**, inscrito no CNPJ nº 18.678.248/0001-71, formado pelas empresas **COBRAPE Companhia Brasileira de Projetos e Empreendimentos** e **STCP Engenharia de Projetos Ltda.**, executou para a **SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO - SEPLAN/MA**, CNPJ no 05.022.633/0001-14, os serviços de "Apoio Técnico ao Gerenciamento da Implementação e a Fiscalização de Obras do Programa Viva Maranhão: Investimentos Integrados para o Desenvolvimento Sócio inclusivo".

1. DADOS DO CONTRATANTE

Razão Social: **Secretaria de Estado de Planejamento e Orçamento - SEPLAN/MA**
CNPJ nº 05.022.633/0001-14
Avenida Jerônimo de Albuquerque, s/n, Edifício Clodomir Millet, Calhau - São Luís/MA – CEP 65.051-200.

2. DADOS DA CONTRATADA

Razão Social: **Consórcio COBRAPE-STCP Viva Maranhão**
CNPJ nº 18.678.248/0001-71
Avenida dos Holandeses, Lote 01, 02 e 03 - Qd. 33 -Salas 304, 306 e 311 - Edifício Appiani - Calhau- São Luís/MA- CEP 65.071-380.
Registro no CREA nº 0000012401EMMA

Consórcio Constituído pelas Empresas responsáveis por toda execução do Contrato:

- **COBRAPE Companhia Brasileira de Projetos e Empreendimentos**
  CNPJ nº 58.645.219/0001-28
  Rua Capitão Antônio Rosa, 406, Jardim Paulistano- São Paulo/SP - CEP 01.443-010.
  Atual: Rua Fradique Coutinho, 212 - 7º, 9º e 10 andares, conjuntos 71, 72 e 73; 91, 92, 93, 94 e 95; 101, 102, 103 e 104, no bairro de Pinheiros, São Paulo, SP, CEP 05416-000
  Participação de 50% no Consórcio
- **STCP Engenharia de Projetos Ltda. CNPJ: 81.188.542/0001-31**
  Rua Euzébio da Motta n 450, Juvevê- Curitiba/PR- CEP 80.530-260.
  Participação de 50% no Consórcio

3. DADOS DO CONTRATO

Contrato nº 014/2013-ASSEJUR/SEPLAN - Processo nº 162/2013 – SEPLAN; Prazo de Execução: 24 (meses)
Valor do contrato: R$ 49.299.895,45 (quarenta e nove milhões, duzentos e noventa e nove mil, oitocentos e noventa e cinco reais e quarenta e cinco centavos);

Primeiro Termo Aditivo- Processo nº 134295/2015, de 07 de agosto de 2015; Prazo de execução: 24 (meses)
Valor do primeiro Termo de Aditivo: R$ 49.299.895,45 (quarenta e nove milhões, duzentos e noventa e nove mil, oitocentos e noventa e cinco reais e quarenta e cinco centavos)

Segundo Termo Aditivo-Processo nº 0157814/2017, de 07 de agosto de 2017; Prazo de execução: 12 (meses)
Valor do segundo Termo de Aditivo: R$ 28.512.594,72 (vinte e oito milhões, quinhentos e doze mil, quinhentos e noventa e quatro reais e setenta e dois centavos)

Terceiro Termo Aditivo-Processo nº 0177170/2018, de 07 de agosto de 2018; Prazo de execução: até 12 (meses)
Valor do terceiro Termo de Aditivo: R$ 26.466.649,02 (vinte e seis milhões, quatrocentos e sessenta e seis mil, seiscentos e quarenta e nove reais e dois centavos)

Total do contrato: R$ 153.579.034,64 (cento e cinquenta e três milhões, quinhentos e setenta e nove mil, trinta e quatro reais e sessenta e quatro centavos).

Resumo do Contrato
Início: 08/08/2013 - Término: 08/08/2019

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838498

GOVERNO DO MARANHÃO

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 3 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Prazo de Execução Total: 72 (setenta e dois) meses

Locais de execução dos serviços: Avenida dos Holandeses, Lote 01, 02 e 03 - Qd. 33 -Salas 304, 306 e 311 - Edifício Appiani - Calhau- São Luís/MA - CEP 65.071-380 / Rua Fradique Coutinho, 212 - 7º, 9º e 10 andares, conjuntos 71, 72 e 73; 91, 92, 93, 94 e 95; 101, 102, 103 e 104, no bairro de Pinheiros, São Paulo/SP - CEP 05416-000 / Rua Euzébio da Motta nº 450, Juvevê- Curitiba/PR - CEP 80.530-260.

4. CONTEXTUALIZAÇÃO DO PROGRAMA VIVA MARANHÃO

O Programa VIVA MARANHÃO: Investimentos Integrados para o Desenvolvimento Sócio inclusivo tem por objetivo ampliar e modernizar a infraestrutura social e econômica do Estado do Maranhão, com vistas à redução da pobreza e extrema pobreza, através da integração da população maranhense com o atual estágio de desenvolvimento do Estado potencializada pela localização estratégica, logística potencial, abundância de recursos naturais e esforços públicos e privados para aumentar a competitividade dos empreendimentos produtivos, e atrair novos empreendimentos, capazes de dinamizar as cadeias produtivas, gerar empregos e promover a distribuição de renda.

O Programa está estruturado em Componentes e subcomponentes, possuindo atuações diferentes do Consórcio em cada um desses:

COMPONENTE	SUBCOMPONENTE	ATUAÇÃO DO CONSÓRCIO
Gestão Territorial	Diagnóstico complementar do Macrozoneamento Ecológico e Econômico e Elaboração dos Termos de Referência para a Contratação do ZEE	Gerenciamento
Modernização da Gestão Pública	Digitalização de Processos da Gestão e Previdência	Gerenciamento
Ampliação da Infraestrutura e Modernização da Educação	Ampliação e Melhorias na Educação Básica	Gerenciamento
	Elaboração de Projetos Executivos para Reforma e Ampliação de Escolas	Gerenciamento
	Construção de Institutos de Educação Ciência e Tecnologia do Maranhão	Gerenciamento / Apoio a Fiscalização
	Construção, Reforma, Ampliação e Adequação Estrutural dos Campi UEMA	Gerenciamento / Apoio a Fiscalização
Modernização e Ampliação dos Serviços de Saúde e Saneamento	Construção, Reforma e Adequação de Hospitais do Interior do Maranhão	Gerenciamento
	Construção, Reforma e Ampliação de Hospitais da Capital	Gerenciamento
	Construção de Centros de Hemodiálise	Gerenciamento
	Reforma e Adequação de Centro Especializado em Reabilitação	Gerenciamento
	Aquisição de Equipamentos para diversas Unidades de Saúde do Estado	Gerenciamento
	Elaboração de Projetos Executivos de Saneamento	Gerenciamento
	Construção, Manutenção e Ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água e Kits Sanitários	Gerenciamento / Apoio a Fiscalização
	Contrapartida - Reabilitação dos Sistemas de Adução de Água e Sistema de Esgotamento Sanitário	Gerenciamento
	Obras Emergenciais - Sistemas de Abastecimento de Água	Gerenciamento
	Aquisição de Equipamentos de Diversas Unidades da CAEMA	Gerenciamento
Modernização e Integração do Sistema de Segurança Pública e Sistema Penitenciário;	Ampliação e interiorização das Unidades de Segurança Comunitária (USCs)	Gerenciamento
	Melhoria, Modernização e Fortalecimento da Interiorização da Polícia Militar	Gerenciamento
	Descentralização da Polícia Civil com a implantação de Delegacias Regionais	Gerenciamento
	Modernização da Estrutura Tecnológica da Secretaria de Segurança Pública	Gerenciamento
	Construção e Ampliação de CIOPS no Estado	Gerenciamento
	Modernização da Frota das Polícias Civil e Militar	Gerenciamento

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 4 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838498

COMPONENTE	SUBCOMPONENTE	ATUAÇÃO DO CONSÓRCIO
	Reforma e Ampliação da Academia Integrada de Segurança Pública (AISP)	Gerenciamento
	Construção do Centro Socioeducativo de Imperatriz	Gerenciamento
	Ampliação e Reforma de Centros da Juventude em São Luís	Gerenciamento
	Reforma do Solar do Outono	Gerenciamento
	Adequação e elaboração de Projetos para FUNAC	Gerenciamento
	Construção de Penitenciárias de médio porte	Gerenciamento
	Reformas de Centrais de Custódia	Gerenciamento
	Construção de Presídio de Segurança Máxima	Gerenciamento / Apoio a Fiscalização
Integração Rodoviária dos Municípios do Interior	Rodovias	Gerenciamento / Apoio a Fiscalização
	Elaboração de Projetos de Rodovias Estaduais	Gerenciamento
Desenvolvimento Social, Inclusão Produtiva e Superação da Pobreza Extrema	Ampliação e Qualificação dos Serviços Sociais	Gerenciamento
	Infraestrutura e Serviços básico para a Inclusão Produtiva	Gerenciamento
	Segurança Alimentar e Nutricional	Gerenciamento
Desenvolvimento Econômico e Promoção de Emprego e Renda	Implantação de Condomínios Empresariais (Parques Empresariais)	Gerenciamento / Apoio a Fiscalização
	Aquisição de Equipamentos para os Condomínios Empresariais	Gerenciamento
Mobilidade Urbana	Melhoria da Mobilidade Urbana na Capital	Gerenciamento
	Melhoria da Mobilidade Urbana no Interior do Estado	Gerenciamento / Apoio a Fiscalização

O Programa Viva Maranhão está orçado em R$ 3,8 bilhões, financiado pelas linhas de crédito BNDES Estado (R$ 2,799 bilhões) e PROINVESTE (R$ 1,001 bilhão).

4.1. Objetivo Geral

Ampliar e modernizar a infraestrutura social e econômica do Maranhão para reduzir a pobreza e extrema pobreza com a integração da população maranhense no atual estágio de desenvolvimento, potencializado pela localização estratégica, logística potencial, abundância de recursos naturais e esforços públicos e privados para aumentar a competitividade e para atrair novos empreendimentos, capazes de dinamizar as cadeias produtivas, gerar empregos e promover a distribuição de renda.

4.2. Objetivos Específicos

- Instrumentalizar o estado por meio do Zoneamento Ecológico e Econômico, visando assegurar a gestão territorial de forma sustentável e participativa, oferecer condições para decisões gerenciais do setor público e a iniciativa privada;
- Modernizar o Estado e a Gestão Pública por meio da ampliação da infraestrutura e serviços da Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), capaz de monitorar e avaliar os resultados;
- Ampliar a infraestrutura e modernizar a Educação Básica com vistas a aumentar o número de vagas e matrículas, diminuir o analfabetismo, aumentar a escolaridade média, qualificar o corpo docente, diminuir a evasão e a repetência, ampliar e promover a inclusão digital dos professores e estudantes da rede estadual de ensino;
- Ampliar a infraestrutura e modernizar os serviços de saúde, com vistas a consolidar a política de regionalização, melhorar os indicadores, especialmente o número de leitos, e aumentar a participação do financiamento pelo Sistema Único de Saúde (SUS);
- Ampliar a infraestrutura e modernizar os serviços de saneamento, com vistas a ampliar a cobertura de abastecimento de água nos municípios mais pobres e em situação de risco de colapso, instrumentalizar o Estado para estabelecer novas parcerias, visando universalizar o saneamento básico (água e esgoto), e promover a sustentabilidade do sistema estadual de saneamento básico;
- Modernizar e integrar o Sistema de Segurança Pública e Sistema Penitenciário para reduzir consideravelmente os índices de criminalidade e violência e humanizar o sistema prisional, a partir do

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838498

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.
CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 5 de 54
CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

reaparelhamento, modernização e melhoria da infraestrutura e capacitação de recursos humanos do Sistema Estadual de Segurança, Justiça e Administração Penitenciário;

- Promover a integração rodoviária nos municípios do interior, por meio da construção e pavimentação de rodovias estaduais, contribuir com a qualidade de vida da população e melhoria dos indicadores socioeconômicos, propiciar a consolidação de empreendimentos e respectivas cadeias produtivas, reduzir os custos de transporte aumentando a competitividade local e regional;
- Fortalecer e modernizar a Rede de Assistência Social para garantir o maior acesso aos Programas de Transferência de Renda e Segurança Alimentar e Nutricional e assegurar infraestrutura necessária para viabilizar a Inclusão Produtiva, com o objetivo de reduzir de forma acelerada a pobreza e extrema pobreza;
- Ampliar e melhorar a infraestrutura econômica, por meio da ampliação de novos distritos industriais, implantação da Zona de Processamento e Exportação do Maranhão (ZPE/MA) e elaboração do Plano Aeroviário para a melhoria e construção de aeroportos no interior do estado, visando melhorar a logística do transporte aéreo, implantar novos empreendimentos, estruturar cadeias produtivas, gerar novos empregos e promover a distribuição de renda;
- Melhorar substancialmente a mobilidade urbana na Região Metropolitana de São Luís por meio da implantação de "corredores expressos" de transporte coletivo, construção de pontes urbanas, adequações de viadutos e elaboração de projetos para futuros investimentos, visando diminuir custo de transporte, tempo de translado, reduzir acidentes e melhorar a qualidade da vida a urbana.

5. ESCOPO DOS SERVIÇOS

Serviços de Apoio Técnico ao Gerenciamento da Implementação e à Fiscalização de Obras do Programa Viva Maranhão: Investimentos Integrados para o Desenvolvimento Socioinclusivo, sob a gestão do Governo do Estado do Maranhão, por meio da Secretaria de Estado de Planejamento e Orçamento. Tais serviços são subsidiados por um modelo gerencial que engloba desde a metodologia de planejamento e controle de programas e projetos até um sistema integrado de tecnologia de informações gerenciais (SITI).

Assim, as atividades exercidas pela Gerenciadora se baseiam nos cinco processos do PMBOK – Project Management Body of Knowledge (corpo de conhecimentos em Gerenciamento de Projetos) – Inicio, Planejamento, Execução, Monitoramento e Controle e Encerramento, posteriormente relacionadas com as dez áreas de conhecimento existentes no PMBOK a saber: Integração, Escopo, Cronograma, Custos, Qualidade, Recursos, Comunicação, Riscos, Aquisições, Partes Interessadas.

Além disto, os cinco processos e as dez áreas de conhecimento são correlacionados com os Módulos do Sistema Integrado de Tecnologia de Informações Gerenciais (SITI), sendo este desenvolvido exclusivamente pela Gerenciadora para auxiliar no monitoramento do Programa Viva Maranhão.
Sendo assim, a Gerenciadora detalhou e agrupou o escopo de seus serviços em Blocos de Macro-atividades, sendo:

5.1. Apoio à Coordenação Geral do Programa

Envolve a articulação das diversas ações necessárias à implementação dos componentes do Programa Viva Maranhão, de modo a obter sinergia operacional e um processo decisório eficaz por parte do Governo do Maranhão.

5.2. Planejamento e Controle

Essa Macro-atividade desenvolve-se mediante 04 (quatro) atividades principais:

I. <u>**Atuação nas Regiões Dinâmicas de Desenvolvimento. Regiões de Gestão Administrativa e Regiões de extrema pobreza.**</u>
Foi implantado o Sistema Integrado de Tecnologia de Informações Gerenciais (SITI) que é fundamental para o acompanhamento e monitoramento das ações, bem como a avaliação das metas e resultados. O

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 6 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838498

Sistema permite a análise crítica do andamento do PVMA, redirecionando quando necessário as ações e atividades de cada projeto que compõe o PVMA.

A equipe técnica da Gerenciadora realiza o acompanhamento estratégico, tático, das metas e resultado de todos os projetos e atividades das áreas urbanas e rurais das 26 Regiões Administrativas no Estado e a Região Metropolitana de São Luís, de forma a alimentar o SITI para a Gestão do Programa.

ii. **Apoio para o Planejamento Geral das Ações**

Os principais subsídios para o planejamento das ações são as prioridades e estratégias definidas pelo Estado do Maranhão e as informações técnicas e administrativas disponíveis. O apoio para o planejamento é desenvolvido a partir da estrutura analítica dos empreendimentos e do cronograma de implantação das ações, considerando a classificação e hierarquização dos grupos de comunidades e municípios a serem beneficiados, sendo previstas, também, propostas para agilização na implementação das ações.

iii. **Controle do Andamento Físico**

O controle do andamento físico do programa está sendo realizado a partir de dados coletados com os diversos atores envolvidos, tais como: Órgãos Federais, Estaduais e Municipais, Empresas e Autarquias Estaduais e Federais envolvidas, Prefeituras, Organizações Sociais, Projetistas, Construtoras, Fiscalizadoras e as Supervisaras de Obras contratadas. O controle dos prazos está sendo desenvolvido com base nos dados de avanço físico, tais como quantitativos e/ou produtos executados, pendências existentes, interferências etc., e permitirá através de processo iterativo, realimentar o planejamento nos seus diversos níveis, na busca do cumprimento das metas definidas para os programas.

A equipe do planejamento e controle estabelece critérios e procedimentos à uniformização do fluxo de dados e informações das ações, bem como da elaboração dos relatórios periódicos de acompanhamento e progresso do empreendimento, relatórios gerenciais, relatórios fotográficos, dentre outros.

iv. **Controle da Execução Financeira**

A Gerenciadora apoia a UEP nas atividades administrativas e técnicas relacionadas ao fluxo de desembolso dos recursos do Programa por parte do BNDES, assim como apoia técnica e administrativamente a elaboração dos relatórios de desembolso (RED) financeiro e relatórios trimestrais de prestação de contas do Programa para o BNDES, conforme as normas e procedimentos estabelecidos pelo mesmo.

O apoio da Gerenciadora a UEP no que se refere ao controle dos recursos financeiros junto ao BNDES, se deu através da elaboração de documentos de Identificação de Intervenções / Solicitação de Autorização (II/SA), conforme padrão estabelecido pelo banco, assim como monitoramento dos recursos pagos.

Até a presente data (agosto de 2019) foi desembolsado um valor de R$ 2.946.008.880,39 (dois bilhões, novecentos e quarenta e seis milhões, oito mil e oitocentos reais e trinta e nove centavos), contemplando recursos aprovados através de II/SAs e rendimentos do Programa, onde tais valores são descritos abaixo por componentes.

Componente	Desembolso (R$)
Gestão Territorial	708.450,00
Modernização da Gestão Pública	1.102.500,00
Ampliação da Infraestrutura e Modernização da Educação	259.103.408,21
Modernização e Ampliação dos Serviços de Saúde e Saneamento	725.806.507,97
Modernização e Integração do Sistema de Segurança Pública e Sistema Penitenciário;	148.967.379,96
Integração Rodoviária dos Municípios do Interior	1.103.175.222,80
Desenvolvimento Social, Inclusão Produtiva e Superação da Pobreza Extrema	71.525.202,98
Desenvolvimento Econômico e Promoção de Emprego e Renda	28.130.380,11
Mobilidade Urbana	478.780.571,41
Gerenciamento do Programa	128.709.256,95
Total	**2.946.008.880,39**

5.3. Licitações e Contratos

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838494

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 7 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

A Gerenciadora apoia a UEP e o Governo do Estado na preparação das licitações e contratações necessárias ao atendimento dos objetivos preconizados nos programas. As atividades compreendem reunir, manter, organizar e apoiar a elaboração de toda a documentação técnica (termos de referência, projetos básicos e/ou executivos, orçamentos, especificações técnicas, entre outros) que deverá estar disponibilizada para as licitações. Além disso, presta apoio nos processos de licitação através de esclarecimentos aos questionamentos formulados pelas licitantes relativos à documentação técnica.

5.4. Acompanhamento de Contratos

O apoio ao acompanhamento dos contratos, convênios, termos de parceria, e demais instrumentos necessários à implementação das ações do Programa, está sendo ser feito sob os aspectos físicos e econômico-financeiros, fornecendo informações quanto ao cumprimento de cronogramas, identificação de pendências, fluxo de caixa, necessidade de emissão/renovação de ordens de serviço, além dos aspectos jurídicos, legais e institucionais e as análises de pleitos de contratados.

5.5. Estudos e Projetos

Apoio para a concepção, contratação, desenvolvimento e aprovação dos projetos, sendo este concebido através da materialização da ideia, a concepção do espaço imaginado, agrega forma e função de maneira integrada, visando atender às necessidades dos usuários. Dessa forma, o projeto é composto por um conjunto de documentos e peças técnicas com especificações e diretrizes que nortearão a execução da obra em si. Logo o escopo se resume em:

- Apoio técnico para a elaboração, revisão, compatibilização e adequação de projetos de Engenharia Civil e Arquitetura previstos nos componentes do Programa;
- Apoio técnico para estabelecimento de diretrizes, procedimentos e normas de projetos, com especial ênfase aos critérios de projeto e padrões de apresentação de documentos e desenhos técnicos dos projetos e quanto à sua avaliação técnica, inclusive os referentes ao controle de qualidade;
- Programação, planejamento, hierarquização e controle do desenvolvimento dos projetos; constituição e operação de arquivo técnico dos projetos;
- Elaboração e compatibilização de projetos utilizando **metodologia BIM**: Arquitetura, Estrutural, Hidráulico, Sanitário, Elétrico, Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA), Proteção e Combate a Incêndio e Drenagem, além do Planejamento e Orçamento, de uma **Escola Digna de 12 Salas**, com: (i) Área do Terreno: 2.695,42m²; (ii) Área Construída Total: 1.370,94m²; (iii) Área Útil Total: 1.226,64m²; (iv) Área Livre Total 1.046,54m²; (v) Área de Cobertura: 1.318,30m²; (vi) Taxa de Ocupação: 48,91%; (vii) Coeficiente de Aproveitamento: 0,49.

5.6. Gerenciamento, Acompanhamento, Supervisão e Fiscalização de Projetos, Obras e Serviços dos Componentes do Programa

A Gerenciadora apoia o Governo do Maranhão no Acompanhamento e Supervisão dos Projetos, Obras e Serviços de todos os componentes previstos no Programa. Além disto a Gerenciadora executa, por meio da sua Coordenação de Fiscalização de Obras, o apoio à fiscalização de um conjunto de obras integrantes do Programa Viva Maranhão. Desta forma, as atribuições técnicas e administrativas da Gerenciadora são:

- Apoio técnico para estabelecimento de procedimentos, diretrizes e normas técnicas visando a padronização dos serviços de supervisão de obras, inclusive o sistema de controle de qualidade;
- Acompanhamento técnico dos serviços realizados pelas fiscalizadoras e supervisaras, inclusive mobilização de apoio técnico especializado, quando necessário;
- Obtenção, organização e controle dos dados e informações da evolução das obras para alimentação de arquivo técnico e elaboração dos subsídios para o preparo dos relatórios periódicos de acompanhamento das obras do programa;
- Coordenação, planejamento, controle de custos, supervisão geral, e supervisão de garantia da qualidade de todas as obras e serviços, propiciando ou indicando os meios mais eficientes e econômicos para sua realização nos prazos, custos e demais condições estabelecidas pelo Governo do Maranhão;

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838493

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 8 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

- Coordenação, supervisão, fiscalização e gerenciamento dos aspectos de gestão ambiental de todos os empreendimentos, incluindo o processo de obtenção e renovação de todas as licenças e autorizações ambientais junto aos órgãos competentes, aspectos de regularização fundiária das áreas objeto de intervenção, bem como a verificação do cumprimento dos condicionantes ambientais nas fases de licença prévia, licença de implantação e de operação, sob responsabilidade executiva das empreiteiras e demais empresas responsáveis pelas obras e serviços.

Nos tópicos a seguir serão informados para os Componentes e subcomponentes do Programa Viva Maranhão os resumos de macroprocessos concluídos, assim como os serviços executados até o mês de outubro de 2018. Esses macroprocessos se subdividem em 7 categorias, sendo elas:

- Termo de Referência (TR) – Documento no qual a instituição contratante estabelece os termos pelos quais um serviço deve ser prestado ou um produto deve ser entregue por potenciais contratados;
- Projeto Básico (PB) – Conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível adequado para caracterizar obras ou serviços, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, e que possibilitem a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução;
- Regularidade Fundiária (RF) – Processo que inclui medidas jurídicas, urbanísticas e sociais, com a finalidade de integrar assentamentos irregulares ao contexto legal das cidades;
- Processo Ambiental (PA) – Procedimento administrativo que visa evitar e/ou mitigar os danos provocados por obras ou atividades efetiva ou potencialmente degradadoras do meio ambiente;
- Identificação de intervenções/ Solicitação de autorização (IISA) – Documento elaborado com detalhes dos projetos a serem financiados com recurso do BNDES, possuindo informações sobre os objetivos, investimentos, indicadores, metas, situação fundiária, ambiental e contratual de cada projeto;
- Licitação (LT) – Processo administrativo no qual a administração seleciona a proposta mais vantajosa, menos onerosa e com melhor qualidade possível, para contratação de uma obra, de um serviço, da compra de um produto, locação ou alienação;
- Contrato (CT) – São acordos pactuados entre o governo e o particular, sendo regulados pela lei nº 8.666 de 1993, a qual rege os contratos e as licitações realizadas pela Administração Pública.

A quantificação de macroprocessos concluídos é apresentada no quadro a seguir.

Subcomponente	Tipo	Subtipo	Macroprocesso concluído						
			TR	PB	RF	PA	IISA	LT	CT
Diagnóstico complementar do Macrozoneamento Ecológico e Econômico e Elaboração dos Termos de Referência para a Contratação do ZEE	-	-	0	1	0	0	1	1	1
Digitalização de Processos da Gestão e Previdência	-	-	1	0	0	0	1	1	1
Ampliação e Melhorias na Educação Básica	Construção	Ensino Integral	0	7	7	7	7	7	2
		Ensino Regular	0	169	169	130	169	189	135
		Escolas em polo indígena	0	13	13	13	13	13	13
		Escolas em polo Quilombola	0	3	3	3	3	3	3
		Perfuração de Poços	26	27	27	22	27	27	14
	Reforma e ampliação	Ensino Regular	0	44	44	44	44	44	44
		Escolas em polo indígena	0	12	12	12	12	12	12
		Escolas em polo Quilombola	0	1	1	1	1	1	1
		Farol da educação	0	19	19	19	19	19	19
Elaboração de Projetos Executivos para Reforma e Ampliação de Escolas	Projeto	-	11	0	0	0	11	11	0
Construção de Institutos de Educação Ciência e Tecnologia do Maranhão	Construção	IEMA	0	13	13	2	14	15	0
Construção, Reforma, Ampliação e Adequação Estrutural dos Campi UEMA	Construção	UEMASUL	0	1	1	1	1	1	0
	Reforma e ampliação	UEMA	0	1	1	1	1	1	0
Construção, Reforma e Adequação de Hospitais do Interior do Maranhão	Construção	-	10	10	9	0	15	10	5
	Reforma e ampliação	-	9	9	9	0	13	9	2
	Construção	-	1	1	1	1	2	1	0

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838493-1

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.
CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 9 de 54
CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Subcomponente	Tipo	Subtipo	Macroprocesso concluído						
			TR	PB	RF	PA	IISA	LT	CT
Construção Reforma e Ampliação de Hospitais da Capital	Reforma e ampliação	-	2	2	2	1	2	2	1
Construção de Centros de Hemodiálise	Construção	-	7	7	6	7	7	7	0
Reforma e Adequação de Centro Especializado em Reabilitação	Reforma e adequação	-	1	1	1	0	1	1	1
Aquisição de Equipamentos para diversas Unidades de Saúde do Estado	Equipamentos	-	20	0	0	0	20	20	20
Elaboração de Projetos Executivos de Saneamento	Projeto	-	91	0	0	0	93	92	33
Construção, Manutenção e Ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água e Kits Sanitários	Construção, Manutenção e Ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água	Construção, Manutenção e Ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água	6	44	20	15	46	45	18
	Construção de kits sanitários	Construção	21	21	0	0	21	21	6
Contrapartida - Reabilitação dos Sistemas de Adução de Água e Sistema de Esgotamento Sanitário	-	-	0	7	6	3	13	8	1
Obras Emergenciais - Sistemas Simplificados de Abastecimento de Água	-	-	0	10	10	2	10	10	9
Aquisição de Equipamentos de Diversas Unidades da CAEMA	Equipamentos	-	91	0	0	0	108	106	103
Ampliação e interiorização das Unidades de Segurança Comunitária (USCs)	Construção	-	12	12	12	12	12	12	12
Melhoria, Modernização e Fortalecimento da Interiorização da Polícia Militar	Construção	-	3	3	3	3	3	3	3
	Reforma e modernização	-	0	7	7	7	7	9	3
Descentralização da Polícia Civil com a implantação de Delegacias Regionais	Construção	-	5	5	5	5	5	5	4
Modernização da Estrutura Tecnológica da Secretaria de Segurança Pública	Equipamentos	-	13	0	0	0	14	17	18
Construção e Ampliação de CIOPS no Estado	Construção	-	0	1	1	1	1	1	1
	Reforma e ampliação	-	0	1	1	1	1	1	0
Modernização da Frota das Polícias Civil e Militar	Equipamentos	-	1	0	0	0	1	1	1
Reforma e Ampliação da Academia Integrada de Segurança Pública (AISP)	Reforma e Ampliação	-	0	1	1	1	1	1	1
Construção do Centro Socioeducativo de Imperatriz	Construção	-	0	1	1	1	2	2	1
Ampliação e Reforma de Centros da Juventude em São Luís	Reforma e Ampliação	-	0	3	3	3	3	3	2
Reforma do Solar do Outono	Reforma	-	0	1	1	1	1	1	1
Adequação e elaboração de Projetos para FUNAC	Projeto	-	1	0	0	0	1	1	1
Construção de Penitenciárias de médio porte	Construção	-	0	6	6	4	8	11	6
Reforma de Centrais de custódia	Reforma	-	0	3	3	3	3	4	3
Construção de Presídio de Segurança Máxima	Construção		0	1	1	1	2	2	0
Rodovias	Construção	-	27	29	3	9	50	28	3
Elaboração de Projetos de Rodovias Estaduais	Projeto	-	26	26	0	0	25	26	26
Ampliação e Qualificação dos Serviços Sociais	Construção	CRAS e CREAS	0	181	157	158	159	181	133
Infraestrutura e Serviços básico para a Inclusão Produtiva	Equipamentos	-	16	0	0	0	26	25	11
Segurança Alimentar e Nutricional	Construção	Cozinha Comunitária	0	28	28	28	28	28	11
Implantação de Condomínios Empresariais (Parques Empresariais)	Construção	-	0	4	4	0	4	5	3
Aquisição de Equipamentos para os Condomínios Empresariais	Equipamentos	-	1	0	0	0	2	1	1
Melhoria da Mobilidade Urbana na Capital	Construção	Avenidas	5	6	4	3	8	6	3
Melhoria da Mobilidade Urbana no Interior do Estado	Construção	Pavimentação de Vias urbanas	215	216	215	214	254	216	103
TOTAL			**622**	**958**	**830**	**739**	**1296**	**1267**	**795**

5.6.1. COMPONENTE 1 - GESTÃO TERRITORIAL

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838493

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 10 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Objetivo Geral: Complementar o Macrozoneamento Ecológico e Econômico, elaborar termo de referência e contratar os serviços para elaboração do ZEE em todo o estado, com os estudos numa escala de 1:100.000 e a publicação dos resultados na escala de 1:250.000.

Subcomponente de Diagnóstico complementar do Macrozoneamento Ecológico e Econômico do Estado do Maranhão (escala 1:1.000.000) e Elaboração dos Termos de Referência para a Contratação do ZEE (escala 1.100.000): realização do diagnóstico complementar ao Macro ZEE, identificando vazios, superposições e novas demandas; revisar a legislação estadual que trata do ordenamento territorial e propor medidas corretivas. Área estudada: 331.983 km²

5.6.2. COMPONENTE 3 - MODERNIZAÇÃO DA GESTÃO PÚBLICA

Objetivo Geral: Instrumentalizar a gestão pública por meio da Tecnologia de Informação e Comunicação (TIC), aquisição de equipamentos e estruturação de ambientes gerenciais e de tomada de decisões.

Subcomponente: Digitalização de Processos da Gestão e Previdência: contratação de Serviço de Transladação de documentos (reparação, higienização, recuperação, restauração e digitalização) de 5.250.000,00 (cinco milhões e duzentos e cinquenta mil) documentos com consulta e indexação, constantes dos acervos das secretarias envolvidas, visando garantir o acesso rápido aos documentos, bem como manter a integridade e a segurança dos mesmos e com a finalidade de complementar o quantitativo, já em fase de contratação pelo estado, de 18 milhões de documentos.

5.6.3. COMPONENTE 4 - AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA E MODERNIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO

Objetivo Geral: Dar condições para o atendimento da demanda com uma rede física estruturada, moderna e adaptada às condições básicas de ensino, por meio da construção, reforma e ampliação de escolas, onde a Secretaria de Estado da Educação não dispõe de prédios próprios e construção de outras escolas de tempo integral, assim como implantar metodologias modernas de ensino com o uso de Tecnologia de Informação e Comunicação (TIC).

i. **Subcomponente de Ampliação e Melhorias na Educação Básica**

Objetivo Específico: Construção, recuperação e ampliação de escolas, garantindo espaços adequados de aprendizado e ensino para os alunos. Ainda serão construídas diversas escolas pelo Maranhão, também com o propósito de diminuir os espaços alugados e consequentemente aumentar o número de vagas na rede de ensino.

Construção de 82.935,03 m²

Ensino Integral – 27.333,60 m²: Construção de sete Centros de Ensino Integral no Estado do Maranhão, localizados em diversos municípios do Estado do Maranhão.

Ensino Regular – 48.424,17 m²: Construção de escolas de duas, quatro, seis e oito salas de aula, situadas em diversos municípios do Estado do Maranhão.

Escolas em polo Indígena – 4.608,39 m²: Construção de escolas de uma, duas, quatro e seis salas de aula, situadas em polos indígenas existentes em alguns municípios do Estado do Maranhão.

Escolas em polo Quilombola – 1.609,59 m²: Construção de escolas de duas, quatro e seis salas de aula, situadas em polos quilombolas existentes em alguns municípios do Estado do Maranhão.

Perfuração de Poços – 3.779,00 m: Perfuração de poços que servirão de abastecimento para as escolas, e possivelmente para os povoados contemplados com os empreendimentos;

POA	INTERVENÇÃO	AREA CONSTRUÍDA (M²)
	CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS DE ENSINO INTEGRAL	
15.4.150.25.1	CONSTRUÇÃO DE 01 NÚCLEO DE EDUCAÇÃO INTEGRAL DO ENSINO MÉDIO NO MUNICÍPIO DE CODÓ	3.904,80
15.4.151.25.1	CONSTRUÇÃO DE 01 NÚCLEO DE EDUCAÇÃO INTEGRAL DO ENSINO MÉDIO NO MUNICÍPIO DE ZÉ DOCA	3.904,80

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 11 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838493-1

15.4.186.25.1	CONSTRUÇÃO DE 01 NÚCLEO DE EDUCAÇÃO INTEGRAL DO ENSINO MÉDIO NO MUNICÍPIO DE VIANA	3.904,80
15.4.209.25.1	CONSTRUÇÃO DE 01 NÚCLEO DE EDUCAÇÃO INTEGRAL DO ENSINO MÉDIO NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA	3.904,80
15.4.210.25.1	CONSTRUÇÃO DE 01 NÚCLEO DE EDUCAÇÃO INTEGRAL DO ENSINO MÉDIO NO MUNICÍPIO DE SANTA INÊS	3.904,80
15.4.49.25.1	CONSTRUÇÃO DE 01 NÚCLEO DE EDUCAÇÃO INTEGRAL DO ENSINO MÉDIO NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE	3.904,80
15.4.60.25.1	CONSTRUÇÃO DE 01 NÚCLEO DE EDUCAÇÃO INTEGRAL DO ENSINO MÉDIO NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA	3.904,80
	SUB-TOTAL	**27.333,60**
	CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS DE ENSINO REGULAR	
15.4.1.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE FERNANDO FALCÃO EM SUBSTITUIÇÃO A EM BOM PASTOR NO POVOADO BURITI VELHO	218,98
15.4.1.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE FERNANDO FALCÃO EM SUBSTITUIÇÃO A EM MARIA LÚCIA ARRUDA BARROSO NO POVOADO SÃO PEDRO	218,98
15.4.1.2.3	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE FERNANDO FALCÃO EM SUBSTITUIÇÃO A EM SÃO JORGE NO POVOADO CANTO BOM	218,98
15.4.1.2.4	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE FERNANDO FALCÃO EM SUBSTITUIÇÃO A EM SÃO RAIMUNDO NO POVOADO ÁGUAS CLARAS	218,98
15.4.1.2.5	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE FERNANDO FALCÃO NO POVOADO RIACHO FUNDO	218,98
15.4.10.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE BELÁGUA EM SUBSTITUIÇÃO A EM HUMBERTO DE CAMPOS NO POVOADO MUCAMBO II	237,90
15.4.100.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE GONÇALVES DIAS EM SUBSTITUIÇÃO A UI ANTONIO JOSÉ DE SANTANA NO POVOADO BAIXÃO DO PARÁ	218,98
15.4.100.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE GONÇALVES DIAS EM SUBSTITUIÇÃO A UE JOSÉ DAS DORES NO POVOADO CENTRO DO ABRAÃO	218,98
15.4.104.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS EM SUBSTITUIÇÃO A UE ARCA DA FELICIDADE NO POVOADO RIACHO DO MEIO	218,98
15.4.104.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS EM SUBSTITUIÇÃO A UE ARCO IRIS NO POVOADO JOAQUINZINHO	218,98
15.4.104.2.3	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS EM SUBSTITUIÇÃO A UE BENEVENUTO OLIVEIRA NO POVOADO MASSAGANO DOS MASSUS	218,98
15.4.104.2.4	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS EM SUBSTITUIÇÃO A UE CRISTO REDENTOR NO POVOADO CABECEIRA DO RIACHO DO MEIO	218,98
15.4.104.2.5	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS EM SUBSTITUIÇÃO A UE DOM PEDRO I NO POVOADO FAZENDINHA	218,98
15.4.104.4.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS EM SUBSTITUIÇÃO A UE BOM PASTOR NO POVOADO MANGAS	348,95
15.4.104.4.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS EM SUBSTITUIÇÃO A UE EPITÁCIO CAFETEIRA NO POVOADO SÃO JOSÉ DOS VIÚVOS	348,95
15.4.104.4.3	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS EM SUBSTITUIÇÃO A UE JOSÉ ALVES DE SOUSA NO POVOADO PASSAGEM DO GADO	348,95
15.4.107.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE EM SUBSTITUIÇÃO A ESCOLA RURAL SANTA MARIA NO POVOADO SENTADA	218,98
15.4.107.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE EM SUBSTITUIÇÃO A ESCOLA RURAL RUI BARBOSA NO POVOADO CENTRO NOVO	218,98
15.4.11.2.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO-AÇU EM SUBSTITUIÇÃO A EM CENTRO VELHO NO POVOADO CENTRO VELHO	218,98
	CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS DE ENSINO REGULAR	
15.4.11.2.3.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO-AÇU EM SUBSTITUIÇÃO A EM SÃO GREGÓRIO NO POVOADO SÃO GREGÓRIO	218,98
15.4.11.2.5.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO-AÇU EM SUBSTITUIÇÃO A EM MATA VELHA NO POVOADO MATA VELHA	218,98
15.4.111.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE TUNTUM EM SUBSTITUIÇÃO A EM RAIMUNDO FERREIRA LIMA NO POVOADO PLACA VIOLÃO	218,98
15.4.111.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE TUNTUM EM SUBSTITUIÇÃO A EM UNIDOS PARA VENCER NO POVOADO OLHO D'ÁGUA	218,98
15.4.111.2.3	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE TUNTUM EM SUBSTITUIÇÃO A EM AGROVILA ORLANDO MUNIZ NO POVOADO AGROVILA	218,98

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 12 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838498-1

15.4.111.2.4	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE TUNTUM EM SUBSTITUIÇÃO A EM CANTO GRANDE NO POVOADO CANTO GRANDE	218,98
15.4.111.2.5	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE TUNTUM EM SUBSTITUIÇÃO A EM ASSOCIAÇÃO NOVO MARAJÁ NO POVOADO PA NOVA MARAJÁ	218,98
15.4.115.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA DO MARANHÃO EM SUBSTITUIÇÃO A EM PEDREIRA I NO POVOADO PEDREIRA I	218,98
15.4.115.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA DO MARANHÃO EM SUBSTITUIÇÃO A EM 6ª QUADRA DA B-5 NO POVOADO 6ª QUADRA DA B-5	218,98
15.4.115.2.3	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA DO MARANHÃO EM SUBSTITUIÇÃO A EM PLANO B NO POVOADO PLANO B	218,98
15.4.119.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO EM SUBSTITUIÇÃO A EM COELHO PAREDE NO POVOADO CAPÃO SOLTEIRO	218,98
15.4.119.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO EM SUBSTITUIÇÃO A EM DOM PEDRO I NO POVOADO BACABA	218,98
15.4.119.2.3	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO EM SUBSTITUIÇÃO A EM JOSÉ BONIFÁCIO NO POVOADO CAMPINA	218,98
15.4.128.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS EM SUBSTITUIÇÃO A UI ELIAS FEITOSA I NO POVOADO SÃO JOSÉ DOS MOURAS	348,95
15.4.128.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS EM SUBSTITUIÇÃO A UE LOURENÇO COIMBRA NO POVOADO SÃO LOURENÇO	218,98
15.4.13.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS EM SUBSTITUIÇÃO A EM ANTÔNIO GONÇALVES DIAS NO POVOADO LARANJEIRAS	218,98
15.4.13.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS EM SUBSTITUIÇÃO A EM DIOCLESIANA DE MORAES SILVA NO POVOADO PÉ DO MORRO	218,98
15.4.131.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MARACAÇUMÉ EM SUBSTITUIÇÃO A EM ANTÔNIO MIRANDA NO POVOADO CENTRO DO JACI	237,90
15.4.137.2.3	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES EM SUBSTITUIÇÃO A EM RUI FERNANDES COSTA NO POVOADO VILA ESPERANÇA	218,98
15.4.139.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE VARGAS EM SUBSTITUIÇÃO A EM SÃO BENEDITO NO POVOADO PIQUI	218,98
15.4.139.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE VARGAS EM SUBSTITUIÇÃO A EM SÃO LUCAS NO POVOADO BELA VISTA	218,98
15.4.14.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE PEDRO DO ROSÁRIO EM SUBSTITUIÇÃO A UE COELHO NETO NO POVOADO QUADRA 10 DE AGOSTO	218,98
15.4.142.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA EM SUBSTITUIÇÃO A EM SÃO RAIMUNDO NO POVOADO CENTRO DOS CHAGAS	218,98
15.4.142.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA EM SUBSTITUIÇÃO A EM SÃO JOSÉ NO POVOADO CENTRO DOS COLADOS	218,98
15.4.148.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE FÉRRER EM SUBSTITUIÇÃO A EM LIMÃO NO POVOADO LIMÃO	237,90
15.4.15.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO DO DOCA BEZERRA EM SUBSTITUIÇÃO A EM SÃO RAIMUNDO NO POVOADO CENTRO DO CHIQUINHO	218,98
15.4.157.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM EM SUBSTITUIÇÃO A EM NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO SACO DANTAS	218,98
15.4.157.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM EM SUBSTITUIÇÃO A EM SANTA TEREZINHA NO POVOADO MATO ALAGADO	218,98
15.4.157.2.3	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM EM SUBSTITUIÇÃO A EM MARIA ARAGÃO NO POVOADO CABANAGEM	218,98
15.4.16.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE SÃO ROBERTO NO POVOADO CENTRO NOVO	218,98
	CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS DE ENSINO REGULAR	
15.4.161.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE BEQUIMÃO EM SUBSTITUIÇÃO A UI SAMAÚMA - ANEXO MARAJATIUA NO POVOADO MARAJATIUA	218,98
15.4.164.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE SENADOR LA ROCQUE NO POVOADO BARREIRA DO PAU D ARCO	218,98
15.4.164.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE SENADOR LA ROCQUE NO POVOADO TRAÍRA DOS MOTAS	218,98
15.4.17.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO SÓTER EM SUBSTITUIÇÃO A EM ROGÉRIO DA SILVA MOTA NO POVOADO TRAVESSIA	218,98

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 13 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838498

GOVERNO DO MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS

15.4.17.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO SÓTER EM SUBSTITUIÇÃO A EM SÃO JOÃO BATISTA NO POVOADO JENIPAPEIRO	218,98
15.4.190.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE CAXIAS EM SUBSTITUIÇÃO A UEM CANTO VIRADO NO POVOADO CANTO VIRADO	218,98
15.4.190.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE CAXIAS EM SUBSTITUIÇÃO A UEM LUIZA DE SOUSA QUEIROZ NO POVOADO FAZENDA SABIÁ	218,98
15.4.190.2.3	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE CAXIAS EM SUBSTITUIÇÃO A EM SÃO JERÔNIMO NO POVOADO SÃO JERÔNIMO	218,98
15.4.190.4.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE CAXIAS EM SUBSTITUIÇÃO A UEM RIO PRETO NO POVOADO RIO PRETO	348,95
15.4.2.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MARAJÁ DO SENA EM SUBSTITUIÇÃO A EM JUREMA NO POVOADO JUREMA	260,66
15.4.2.2.4	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MARAJÁ DO SENA EM SUBSTITUIÇÃO A EM PRINCESA ISABEL NO POVOADO BANDEIRA	260,66
15.4.2.2.5	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MARAJÁ DO SENA EM SUBSTITUIÇÃO A EM SANTA EDVIRGES POVOADO CHAPADA DA CONQUISTA	260,66
15.4.208.4.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE ESTREITO EM SUBSTITUIÇÃO A EM CHICO MENDES NO POVOADO ASSENTAMENTO CORJAN	348,95
15.4.22.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE SERRANO DO MARANHÃO EM SUBSTITUIÇÃO A CEF NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO POVOADO NAZARÉ	218,98
15.4.22.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE SERRANO DO MARANHÃO EM SUBSTITUIÇÃO A CEF LUDIGERA PIRES NO POVOADO OLHO D ÁGUA	218,98
15.4.22.2.3	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE SERRANO DO MARANHÃO EM SUBSTITUIÇÃO A CEF TIRADENTES NO POVOADO BOA VISTA	218,98
15.4.22.2.4	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE SERRANO DO MARANHÃO EM SUBSTITUIÇÃO A CEF DEODORO DA FONSECA NO POVOADO BOA ESPERANÇA	218,98
15.4.26.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE CAJARI EM SUBSTITUIÇÃO A EM SANTA ROSA NO POVOADO SANTA ROSA	218,98
15.4.26.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE CAJARI EM SUBSTITUIÇÃO A EM NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO POVOADO MARAJÁ	218,98
15.4.27.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA DO MARANHÃO EM SUBSTITUIÇÃO A EM VEREADOR SALOMÃO BARBOSA DE SOUSA NO ASSENTAMENTO BIÉI I	218,98
15.4.27.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA DO MARANHÃO EM SUBSTITUIÇÃO A EM ANTÔNIA DOS SANTOS SOARES NO ASSENTAMENTO ENGARANA	218,98
15.4.30.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA EM SUBSTITUIÇÃO A EM SANTA RITA DE CÁSSIA NO POVOADO JIBOIA	218,98
15.4.33.6.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO REGULAR COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE ARAGUANÃ	609,38
15.4.37.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE TURILÂNDIA EM SUBSTITUIÇÃO A EM JOÃO DO VALE NO POVOADO OITO MIL	218,98
15.4.37.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE TURILÂNDIA EM SUBSTITUIÇÃO A EM BIBIANO RIBEIRO NO POVOADO TURI MIRIM	218,98
15.4.37.2.3	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE TURILÂNDIA EM SUBSTITUIÇÃO A EM SÃO JORGE NO POVOADO CAPINZAL	218,98
15.4.4.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE SATUBINHA EM SUBSTITUIÇÃO A UE BOA ESPERANÇA NO POVOADO BOA ESPERANÇA	218,98
15.4.4.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE SATUBINHA EM SUBSTITUIÇÃO A EM CARMELITA QUEIROZ NO POVOADO SANTA MARIA	218,98
15.4.4.2.3	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE SATUBINHA EM SUBSTITUIÇÃO A EM SAPUCAIA NO POVOADO SAPUCAIA	218,98
	CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS DE ENSINO REGULAR	
15.4.4.4.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE SATUBINHA EM SUBSTITUIÇÃO A EM ESTER FIGUEIREDO NO POVOADO PIQUIZEIRO	348,95
15.4.42.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE BOM JARDIM EM SUBSTITUIÇÃO A ESCOLA COMUNITÁRIA NO POVOADO BARRA DO GALEGO	218,98
15.4.42.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE BOM JARDIM NO POVOADO CENTRO DO NASCIMENTO	218,98
15.4.42.2.4	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE BOM JARDIM EM SUBSTITUIÇÃO A EM SÃO RAIMUNDO NO POVOADO BARRA COMPRIDA	218,98

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 14 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838498-1

15.4.48.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE PARNARAMA EM SUBSTITUIÇÃO A EM NOSSA SENHORA DE LOURDES NO POVOADO SÃO JOSÉ DA NENA	218,98
15.4.48.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE PARNARAMA EM SUBSTITUIÇÃO A EM SÃO FRANCISCO NO POVOADO BONITÃO	218,98
15.4.48.2.3	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE PARNARAMA EM SUBSTITUIÇÃO A EM 11 DE AGOSTO NO POVOADO BREJO DE CIMA	218,98
15.4.49.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE EM SUBSTITUIÇÃO A EM DOM PEDRO II NO POVOADO BOCA DO CAMPO	218,98
15.4.52.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MIRADOR EM SUBSTITUIÇÃO A UEB MACHADO DE ASSIS NO POVOADO BOM JARDIM	218,98
15.4.55.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MONÇÃO EM SUBSTITUIÇÃO A EM SÃO PEDRO NO POVOADO VILA DA PAZ	218,98
15.4.55.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MONÇÃO EM SUBSTITUIÇÃO A EM SANTO ANTÔNIO NO POVOADO CENTRO VELHO	218,98
15.4.57.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MORROS EM SUBSTITUIÇÃO A EM SEBASTIÃO FEQUES COSTA NO POVOADO MAPARIZINHO	218,98
15.4.57.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MORROS EM SUBSTITUIÇÃO A EM NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS NO POVOADO MATA DOS ALVES	218,98
15.4.57.4.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MORROS EM SUBSTITUIÇÃO A EM SÃO FÉLIX NO POVOADO BOCA DO CAMPO	348,95
15.4.59.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE PAULO RAMOS EM SUBSTITUIÇÃO A EM CANTINHO DO SABER POVOADO CENTRÃO	218,98
15.4.6.6.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO REGULAR COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	609,38
15.4.67.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE PENALVA EM SUBSTITUIÇÃO A EM NUNES FREIRE NO POVOADO ACHUÍ II	218,98
15.4.67.2.3	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE PENALVA EM SUBSTITUIÇÃO A UE JOSÉ MESSIAS NUNES NO POVOADO CANADÁ	237,90
15.4.69.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA EM SUBSTITUIÇÃO A UE JOSÉ ALVES ARAÚJO NO POVOADO BARRA DO SÍTIO II	237,90
15.4.69.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA EM SUBSTITUIÇÃO A UE SÃO RAIMUNDO NO POVOADO CAPÃO	237,90
15.4.69.2.3	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA EM SUBSTITUIÇÃO A UE CORONEL JOAQUIM NUNES FILHO NO POVOADO TABOCA	237,90
15.4.71.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE BURITICUPU NA VILA CIKELÂNDIA	218,98
15.4.71.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE BURITICUPU NA VILA PARAFUSO	218,98
15.4.71.2.3	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE BURITICUPU NA VILA SÃO RAIMUNDO CIKEL	218,98
15.4.72.4.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA EM SUBSTITUIÇÃO A EM SANTA DIONIZIA NO POVOADO PEDRA FURADA	348,95
15.4.72.4.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA EM SUBSTITUIÇÃO A EM SANTA GENOVEVA POVOADO RIACHÃO	348,95
15.4.79.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DAS SELVAS EM SUBSTITUIÇÃO A EM PADRE JOSÉ DE RIBAMAR NO POVOADO CHAPÉU	218,98
15.4.79.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DAS SELVAS EM SUBSTITUIÇÃO A EM BEATRIZ DE MELO GOMES NO POVOADO COMUNIDADE NOVA VIDA	218,98
15.4.79.2.3	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DAS SELVAS EM SUBSTITUIÇÃO A EM FUTURO DA CRIANÇA NO POVOADO SEDE DA CEAMA	218,98
15.4.83.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE PAULINO NEVES EM SUBSTITUIÇÃO A EM SÃO FRANCISCO XAVIER NO POVOADO JUSSARA	218,98
	CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS DE ENSINO REGULAR	
15.4.83.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE PAULINO NEVES EM SUBSTITUIÇÃO A EM MANOEL NUNES DINIZ NO POVOADO PASSAGEM GRANDE II	218,98
15.4.83.2.3	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE PAULINO NEVES EM SUBSTITUIÇÃO A EM PLÁCIDO FERREIRA NO POVOADO MIRIM	218,98
15.4.84.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE TURIAÇU EM SUBSTITUIÇÃO A EM BATISTA AMORIM NO POVOADO BANANAL	218,98
15.4.84.2.3	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE TURIAÇU EM SUBSTITUIÇÃO A EM ABEL CAVALCANTE NO POVOADO SANTO ANTÔNIO	218,98

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838498

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 15 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

15.4.84.2.4	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE TURIAÇU EM SUBSTITUIÇÃO A EM DE EDUCAÇÃO INFANTIL UNIÃO NO POVOADO PORTO SANTO	218,98
15.4.84.4.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE TURIAÇU EM SUBSTITUIÇÃO A EM TAUÁ NO POVOADO TAUÁ	348,95
15.4.84.4.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE TURIAÇU EM SUBSTITUIÇÃO A EM SINGULAR NO POVOADO SÃO JOSÉ DOS BRITOS	348,95
15.4.85.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE TUTÓIA NO POVOADO ANAJÁ	218,98
15.4.85.4.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE TUTÓIA NO POVOADO ANANÁS	348,95
15.4.85.4.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE TUTÓIA NO POVOADO BOA HORA	348,95
15.4.88.4.3	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE JUSCELINO EM SUBSTITUIÇÃO A EM RAIMUNDO MARQUES DE MENEZES NO POVOADO MATA DOS CABOCLOS	348,95
15.4.88.4.4	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE JUSCELINO EM SUBSTITUIÇÃO A EM NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO POVOADO SANGRADOR	348,95
15.4.88.4.5	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE JUSCELINO EM SUBSTITUIÇÃO A EM NILZA RABELO DE CARVALHO NO POVOADO VILA NOVA	348,95
15.4.90.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE PERITORÓ EM SUBSTITUIÇÃO A EM FRANCISCO DE ASSIS NO POVOADO PERITORÓ DOS PRETOS	218,98
15.4.90.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE PERITORÓ EM SUBSTITUIÇÃO A UEM JUAREZ NUNES NO POVOADO BACURI	218,98
15.4.90.2.4	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE PERITORÓ EM SUBSTITUIÇÃO A EM GONÇALVES DIAS NO POVOADO SANTA MARIA	218,98
15.4.95.4.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE LAGOA DO MATO EM SUBSTITUIÇÃO A EM DOM PEDRO II NO POVOADO TABOCAL	348,95
15.4.95.4.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE LAGOA DO MATO EM SUBSTITUIÇÃO A UI SÃO RAIMUNDO NO POVOADO FONTE RICA	348,95
15.4.99.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE APICUM-AÇU EM SUBSTITUIÇÃO A EM EURICO GASPAR DUTRA NO POVOADO PONTA D AREIA	218,98
4.5.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DO ENSINO REGULAR COM 06 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAÚ	609,38
4.5.10	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DO ENSINO REGULAR COM 06 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM, POVOADO MOREIRA	609,38
4.5.11	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DO ENSINO REGULAR COM 06 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MARAJÁ DO SENA	609,38
4.5.12	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DO ENSINO REGULAR COM 06 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ	609,38
4.5.13	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DO ENSINO REGULAR COM 06 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE TIMON	609,38
4.5.14	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DO ENSINO REGULAR COM 06 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE ZÉ DOCA	609,38
4.5.19	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DO ENSINO REGULAR COM 06 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE OLINDA NOVA DO MARANHÃO	609,38
4.5.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DO ENSINO REGULAR COM 06 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS, POVOADO SOBRADINHO	609,38
4.5.22	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DO ENSINO REGULAR COM 06 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MATÕES DO NORTE	609,38
4.5.24	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DO ENSINO REGULAR COM 06 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE SARNEY	609,38
4.5.26	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DO ENSINO REGULAR COM 06 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO	609,38
	CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS DE ENSINO REGULAR	
4.5.28	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DO ENSINO REGULAR COM 06 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO	609,38
4.5.29	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DO ENSINO REGULAR COM 06 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA	609,38
4.5.31	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DO ENSINO REGULAR COM 06 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE SÃO ROBERTO	609,38

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 16 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838498

GOVERNO DO MARANHÃO

4.5.32	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DO ENSINO REGULAR COM 06 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE SENADOR LA ROQUE	609,38
4.5.33	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DO ENSINO REGULAR COM 06 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO MARANHÃO	609,38
4.5.4	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DO ENSINO REGULAR COM 06 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE CAXIAS	609,38
4.5.5	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DO ENSINO REGULAR COM 06 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE CENTRO NOVO DO MARANHÃO	609,38
4.5.6	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DO ENSINO REGULAR COM 06 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE CODÓ	609,38
4.5.7	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DO ENSINO REGULAR COM 06 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ	609,38
15.4.117.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE PIRAPEMAS EM SUBSTITUIÇÃO A EM SANTA ELISA NO POVOADO ESPINHEIRA	237,90
15.4.129.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE OLINDA NOVA DO MARANHÃO EM SUBSTITUIÇÃO A ESCOLA COMUNITÁRIA NO POVOADO SÃO BENEDITO	218,98
15.4.129.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE OLINDA NOVA DO MARANHÃO EM SUBSTITUIÇÃO A ESCOLA COMUNITÁRIA NO POVOADO COQUEIRO	218,98
15.4.129.2.3	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE OLINDA NOVA DO MARANHÃO EM SUBSTITUIÇÃO A ESCOLA COMUNITÁRIA NO POVOADO QUELUZ	218,98
15.4.150.2.4	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE CODÓ NO POVOADO MACACOS	218,98
15.4.17.2.3	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO SÓTER NO POVOADO TABOCA	218,98
15.4.196.2.4	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE ITINGA DO MARANHÃO EM SUBSTITUIÇÃO A EM JUAREZ FERREIRA DE QUIROZ NO POVOADO MARANHÃO DO SUL	218,98
15.4.24.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE ARAIOSES EM SUBSTITUIÇÃO A UE CLEMENTINO PEREIRA SOUSA POVOADO CANTO DO SACO	218,98
15.4.35.4.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MATÕES DO NORTE EM SUBSTITUIÇÃO A EM SÃO FRANCISCO NO POVOADO SÃO FRANCISCO	348,95
15.4.39.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE CACHOEIRA GRANDE EM SUBSTITUIÇÃO A EM SANTA MARIA NO POVOADO PINDOBAL	218,98
15.4.39.4.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE CACHOEIRA GRANDE EM SUBSTITUIÇÃO A EM SÃO JOSÉ NO POVOADO CASCA GROSSA	348,95
15.4.41.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE TIMBIRAS EM SUBSTITUIÇÃO A EM SANTA RITA NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ	218,98
15.4.41.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE TIMBIRAS EM SUBSTITUIÇÃO A EM ADRIANO CAMPELO NO POVOADO BACABEIRA	218,98
15.4.62.2.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA NO POVOADO VILA CAJU	218,98
15.4.62.2.3	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA NO POVOADO RIO GRANDENSE	218,98
15.4.62.2.4	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA NO POVOADO VILA ELIETE	218,98
15.4.87.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE BREJO EM SUBSTITUIÇÃO A EM SANTO ANTÔNIO NO POVOADO MATA ESCURA	218,98
15.4.87.4.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE BREJO EM SUBSTITUIÇÃO A PRÉ-ESCOLA CÉSAR VIANA NO POVOADO SANTA TEREZA	348,95
15.4.88.2.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE JUSCELINO EM SUBSTITUIÇÃO A EM PAULO FREIRE NO POVOADO BURITIRANA	218,98
15.4.88.4.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE JUSCELINO EM SUBSTITUIÇÃO A UI DEPUTADO ORLANDO AQUINO NO POVOADO JUÇARAL	348,95
SUB-TOTAL		**48.424,17**
CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS DE ENSINO INDÍGENA.		
15.4.1.3.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INDÍGENA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE FERNANDO FALCÃO EM SUBSTITUIÇÃO A EI AMIDIPE CANELA NA ALDEIA VELHA	235,64
15.4.3.1.4	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INDÍGENA COM 1 SALA DE AULA NO MUNICÍPIO DE JENIPAPO DOS VIEIRAS EM SUBSTITUIÇÃO A EI BOA VISTA NA ALDEIA BOA VISTA	204,97
15.4.3.1.5	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INDÍGENA COM 1 SALA DE AULA NO MUNICÍPIO DE JENIPAPO DOS VIEIRAS EM SUBSTITUIÇÃO A EI MARTINS NA ALDEIA MONTANHA NOVA	204,97

Daniela dos Santos Mata
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838498

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 17 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

GOVERNO DO MARANHÃO

15.4.3.1.6	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INDÍGENA COM 1 SALA DE AULA NO MUNICÍPIO DE JENIPAPO DOS VIEIRAS EM SUBSTITUIÇÃO A EI MONTE PLANO NA ALDEIA CANAFISTOLA	204,97
15.4.3.3.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INDÍGENA COM 2 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE JENIPAPO DOS VIEIRAS EM SUBSTITUIÇÃO A EI JOSÉ ORLANDO GUAJAJARA NA ALDEIA RAIMUNDÃO	235,64
15.4.3.5.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INDÍGENA COM 4 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE JENIPAPO DOS VIEIRAS EM SUBSTITUIÇÃO A EI ANTÔNIO MARIANO NA ALDEIA YWYPORANG	404,31
15.4.3.5.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INDÍGENA COM 4 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE JENIPAPO DOS VIEIRAS EM SUBSTITUIÇÃO A EI IRENO ROSA NA ALDEIA TRÊS IRMÃOS	404,31
15.4.9.1.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INDÍGENA COM 1 SALA DE AULA NO MUNICÍPIO DE ARAME EM SUBSTITUIÇÃO A EI EMILIANO NA ALDEIA ZÉ LEAL	204,97
4.6.10	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INDÍGENA COM 02 SALAS DE AULA NA ALDEIA ÁGUA VIVA NO MUNICÍPIO DE AMARANTE DO MARANHÃO	235,64
4.6.11	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INDÍGENA COM 02 SALAS DE AULA NA ALDEIA NOVA NO MUNICÍPIO DE AMARANTE DO MARANHÃO	235,64
4.6.55	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INDÍGENA COM 06 SALAS DE AULA NA ALDEIA EI BETEL NO MUNICÍPIO DE JENIPAPO DOS VIEIRAS	679,11
4.6.56	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INDÍGENA COM 06 SALAS DE AULA NA ALDEIA CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE JENIPAPO DOS VIEIRAS	679,11
4.6.57	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INDÍGENA COM 06 SALAS DE AULA NA ALDEIA SANTA MARIA NO MUNICÍPIO DE JENIPAPO DOS VIEIRAS	679,11
SUB-TOTAL		**4.608,39**
CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS DE ENSINO QUILOMBOLA.		
4.7.1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA QUILOMBOLA COM 4 SALAS DE AULA NO QUILOMBO DAMÁSIO NO MUNICÍPIO DE GUIMARÃES	726,42
4.7.2	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA QUILOMBOLA COM 02 SALAS DE AULA NO QUILOMBO PEQUI DA RAMPA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE	204,06
4.7.3	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA QUILOMBOLA COM 06 SALAS DE AULA NO ASSENTAMENTO CIGRA - VILA KENIO NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	679,11
SUB-TOTAL		**1.609,59**
POA	**PERFURAÇÃO DE POÇO.**	**Perfuração (m)**
17.4.115.2.1	PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO ARTESIANO NO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA DO MARANHÃO NO POVOADO PEDREIRA I	86,00
17.4.115.2.2	PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO ARTESIANO NO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA DO MARANHÃO NO POVOADO 6ª QUADRA DA B-5	85,00
17.4.115.2.3	PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO ARTESIANO NO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA DO MARANHÃO NO POVOADO PLANO B	74,00
17.4.119.2.1	PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO ARTESIANO NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO NO POVOADO CAPÃO SOLTEIRO	194,00
17.4.119.2.2	PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO ARTESIANO NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO NO POVOADO BACABA	194,00
17.4.119.2.3	PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO ARTESIANO NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO NO POVOADO CAMPINA	294,00
17.4.13.2.2	PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO ARTESIANO NO MUNICÍPIO DE ALDEIAS ALTAS NO POVOADO PÉ DO MORRO	120,00
17.4.137.2.3	PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO ARTESIANO NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES NO POVOADO VILA ESPERANÇA	78,00
17.4.139.2.1	PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO ARTESIANO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE VARGAS NO POVOADO PIQUI	88,00
17.4.157.2.1	PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO ARTESIANO NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM NO POVOADO SACO DANTAS	154,00
17.4.157.2.2	PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO ARTESIANO NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU MIRIM NO POVOADO MATO ALAGADO	155,00
17.4.164.2.2	PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO ARTESIANO NO MUNICÍPIO DE SENADOR LA ROCQUE NO POVOADO TRAÍRA DOS MOTAS	164,00
POA	**PERFURAÇÃO DE POÇO.**	**Perfuração (m)**
17.4.190.2.1	PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO ARTESIANO NO MUNICÍPIO DE CAXIAS NO POVOADO CANTO VIRADO	46,00
17.4.190.2.2	PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO ARTESIANO NO MUNICÍPIO DE CAXIAS NO POVOADO FAZENDA SABIÁ	18,00
17.4.2.2.1	PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO ARTESIANO NO MUNICÍPIO DE MARAJÁ DO SENA NO POVOADO JUREMA	214,00

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838498-1

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 18 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

17.4.2.2.5	PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO ARTESIANO NO MUNICÍPIO DE MARAJÁ DO SENA NO POVOADO CHAPADA DA CONQUISTA	223,00
17.4.3.5.1	PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO ARTESIANO NO MUNICÍPIO DE JENIPAPO DOS VIEIRAS NA ALDEIA YWYPORANG	258,00
17.4.3.5.2	PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO ARTESIANO NO MUNICÍPIO DE JENIPAPO DOS VIEIRAS NA ALDEIA TRÊS IRMÃOS	300,00
17.4.42.2.4	PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO ARTESIANO NO MUNICÍPIO DE BOM JARDIM NO POVOADO BARRA COMPRIDA	126,00
17.4.48.2.2	PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO ARTESIANO NO MUNICÍPIO DE PARNARAMA NO POVOADO BONITÃO	170,00
17.4.49.2.1	PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO ARTESIANO NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE NO POVOADO BOCA DO CAMPO	150,00
17.4.57.4.1	PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO ARTESIANO NO MUNICÍPIO DE MORROS NO POVOADO BOCA DO CAMPO	40,00
17.4.72.4.2	PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO ARTESIANO NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA NO POVOADO RIACHÃO	150,00
17.4.84.2.3	PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO ARTESIANO NO MUNICÍPIO DE TURIAÇU NO POVOADO SANTO ANTÔNIO	46,00
17.4.84.2.4	PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO ARTESIANO NO MUNICÍPIO DE TURIAÇU NO POVOADO PORTO SANTO	34,00
17.4.84.4.2	PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO ARTESIANO NO MUNICÍPIO DE TURIAÇU NO POVOADO SÃO JOSÉ DOS BRITOS	118,00
17.4.1.2.6	PERFURAÇÃO, CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO ARTESIANO NO MUNICÍPIO DE FERNANDO FALCÃO NO POVOADO BACABAL	200,00
SUB-TOTAL		**3.779,00**

Reforma e ampliação de 72.666,14 m²

Ensino Regular – 64.915,08 m²: Reforma e ampliação de escolas de ensino regular situadas em diversos municípios do Estado do Maranhão.

Escola em polo Indígena – 5.393,05 m²: Reforma e Ampliação de escolas situada em polos indígenas existentes em alguns municípios do Estado do Maranhão.

Escola em polo Quilombola – 929,59 m²: Reforma e Ampliação de escola situada em um polo quilombola existente no município de Turiaçu-MA.

Farol da Educação – 1.428,42 m²: Reforma de faróis da educação, situados em diversos municípios do Estado do Maranhão.

POA	INTERVENÇÃO	AREA CONSTRUÍDA (M²)
Reforma e ampliação de escolas de ensino regular		
17.4.204.1.1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UI DOMINGOS REGO/CAIC TIMON NO MUNICÍPIO DE TIMON	4.424,00
4.1.20	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA ENSINO REGULAR ERASMO DIAS NO MUNICÍPIO DE PAÇO DO LUMIAR	3.559,82
4.1.25	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CE GONÇALVES DIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS	6.642,57
4.1.28	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CE PROFª MARGARIDA PIRES LEAL NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS	2.786,78
4.1.29	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CE ALMIRANTE TAMANDARÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS	4.536,84
4.1.30	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CE PROFESSORA ESTEFÂNIA ROSA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS	1.886,42
4.1.31	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CE CIDADE OPERÁRIA I NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS	2.577,53
4.1.32	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CE PAULO FREIRE - SEDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS	677,19
Reforma e ampliação de escolas de ensino regular		
4.1.33	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CE MANOEL BECKMAN NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS	1.775,21
4.1.34	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CE MÔNICA VALE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS	2.856,61
4.1.36	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CE PROFª DAYSE GALVÃO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS	1.775,21
4.1.39	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UI ESTADO DO MATO GROSSO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS	722,66

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838498-1

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.
CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 19 de 54
CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

4.1.40	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CE Y BACANGA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS	1.088,01
4.1.44	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CE SALUSTIANO TRINDADE NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR	1.844,59
4.1.45	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UI PROF. MACHADINHO NO MUNICÍPIO DE PAÇO DO LUMIAR	1.012,23
4.1.46	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CE DOMINGOS VIEIRA FILHO NO MUNICÍPIO DE PAÇO DO LUMIAR	1.650,00
4.1.47	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CE DORILENE SILVA COSTA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS	230,58
4.1.49	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CE RENATO ARCHER NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS	846,60
4.1.50	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CE PROF. JOSÉ FRANÇA NO MUNICÍPIO DE RAPOSA	701,19
4.1.51	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR	230,58
4.1.53	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CE DEPUTADO JÚLIO PIRES MONTELES NO MUNICÍPIO DE ANAPURUS	810,00
4.1.56	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CE ARIMATÉIA CISNE, NO MUNICÍPIO DE ARARI	597,42
4.1.57	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CE LEÃO SANTOS NO MUNICÍPIO DE ARARI	738,00
4.1.59	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CE SERTÃO MARANHENSE, NO MUNICÍPIO DE CAROLINA	1.762,00
4.1.61	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CE DR. ANTONIO JORGE DINO, NO MUNICÍPIO DE COLINAS	1.200,00
4.1.67	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CE OLINDINA NUNES FREIRE, NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS	2.629,69
4.1.69	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CE DARCY VARGAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	443,85
4.1.71	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CE URBANO SANTOS, NO MUNICÍPIO DE GRAJAÚ	1.245,50
4.1.10	CONSTRUÇÃO DE MURO, FACHADA PADRÃO E PASSARELA COBERTA NO CE ALUÍSIO AZEVEDO NO MUNICÍPIO DE JATOBÁ	854,00
4.1.11	CONSTRUÇÃO DE MURO, FACHADA PADRÃO E PASSARELA COBERTA EM ESCOLA COM 6 SALAS NO MUNICÍPIO DE ITINGA DO MARANHÃO, POVOADO CAJUAPARA	854,00
4.1.13	CONSTRUÇÃO DE MURO, FACHADA PADRÃO E PASSARELA COBERTA EM ESCOLA COM 6 SALAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DO MATO	854,00
4.1.14	CONSTRUÇÃO DE MURO, FACHADA PADRÃO E PASSARELA COBERTA EM ESCOLA COM 6 SALAS NO MUNICÍPIO DE PEDRO DO ROSÁRIO	854,00
4.1.16	CONSTRUÇÃO DE MURO, FACHADA PADRÃO E PASSARELA COBERTA EM ESCOLA COM 6 SALAS NO MUNICÍPIO DE PIO XII	854,00
4.1.17	CONSTRUÇÃO DE MURO, FACHADA PADRÃO E PASSARELA COBERTA EM ESCOLA COM 6 SALAS NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE, POVOADO JUVÊNCIO RODRIGUES	854,00
4.1.19	CONSTRUÇÃO DE MURO, FACHADA PADRÃO E PASSARELA COBERTA EM ESCOLA COM 6 SALAS NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇÚ	854,00
4.1.2	CONSTRUÇÃO DE MURO, FACHADA PADRÃO E PASSARELA COBERTA EM ESCOLA COM 6 SALAS NO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO, POVOADO LUDOVICO	854,00
4.1.3	CONSTRUÇÃO DE MURO, FACHADA PADRÃO E PASSARELA COBERTA EM ESCOLA COM 6 SALAS NO MUNICÍPIO DE BREJO, ASSENTAMENTO SACO DAS ALMAS	854,00
4.1.4	CONSTRUÇÃO DE MURO, FACHADA PADRÃO E PASSARELA COBERTA EM ESCOLA COM 6 SALAS NO MUNICÍPIO DE BURITI	854,00
4.1.5	CONSTRUÇÃO DE MURO, FACHADA PADRÃO E PASSARELA COBERTA EM ESCOLA COM 6 SALAS NO MUNICÍPIO DE BOM JARDIM, ASSENTAMENTO VARIG	854,00
4.1.6	CONSTRUÇÃO DE MURO, FACHADA PADRÃO E PASSARELA COBERTA EM ESCOLA COM 6 SALAS NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA	854,00
4.1.63	CONSTRUÇÃO DE MURO, FACHADA E PASSARELA COBERTA NA ESCOLA COM 06 SALAS DE AULA, NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO (CE ROSALINA SÁ)	854,00
	Reforma e ampliação de escolas de ensino regular	
4.1.68	CONSTRUÇÃO DE MURO, FACHADA PADRÃO E PASSARELA COBERTA EM ESCOLA COM 6 SALAS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO CARÚ	854,00
4.1.8	CONSTRUÇÃO DE MURO, FACHADA PADRÃO E PASSARELA COBERTA EM ESCOLA COM 6 SALAS NO MUNICÍPIO DE HUMBERTO DE CAMPOS, POVOADO RAMPA	854,00
4.1.9	CONSTRUÇÃO DE MURO, FACHADA PADRÃO E PASSARELA COBERTA EM ESCOLA COM 6 SALAS NO MUNICÍPIO DE CAJAPIÓ, POVOADO BOA ESPERANÇA	854,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 20 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838498

GOVERNO DO MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS

SUB-TOTAL		**12.810,00**
Reforma e ampliação de escolas indígenas.		
4.1.20	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA ENSINO REGULAR ERASMO DIAS NO MUNICÍPIO DE PAÇO DO LUMIAR	2.824,05
4.2.12	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA ENSINO INDÍGENA ALDEIA BORGES, EI CACIQUE DORICO GUAJAJARA NO MUNICÍPIO DE AMARANTE DO MARANHÃO	193,14
4.2.14	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA ENSINO INDÍGENA ALDEIA BOA ESPERANÇA, EI IRAN PEREIRA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA	105,25
4.2.15	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA ENSINO INDÍGENA ALDEIA RUBIÁCEA, EI RUBIÁCEA NO MUNICÍPIO DE AMARANTE DO MARANHÃO	218,52
4.2.16	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA ENSINO INDÍGENA ALDEIA RIACHINHO, EI PYR CREH CREHT NO MUNICÍPIO DE AMARANTE DO MARANHÃO	436,50
4.2.24	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA ENSINO INDÍGENA ALDEIA TRÊS PASSAGENS, EI NAIRUI Y HAPAW NO MUNICÍPIO DE AMARANTE DO MARANHÃO	101,06
4.2.3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA ENSINO INDÍGENA ALDEIA SARDINHA EI MORENO DAMIÃO NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA	214,33
4.2.4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA ENSINO INDÍGENA ALDEIA PARAÍSO, EI BOM PARAÍSO NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA	78,44
4.2.41	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA ENSINO INDÍGENA ALDEIA JANUÁRIA BR 316, EI JANUÁRIA NO MUNICÍPIO DE BOM JARDIM	666,12
4.2.5	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA ENSINO INDÍGENA ALDEIA PEDRINHAS, EI SÃO BENEDITO NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA	150,61
4.2.6	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA ENSINO INDÍGENA ALDEIA RIO CORDA, EI MANOEL DE ASSIS CRUZ TUXAUHU KWER NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA	97,05
4.2.7	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA ENSINO INDÍGENA ALDEIA PATIZAL, EI JULIANA RODRIGUES GUAJAJARA NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA	103,92
4.2.9	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA ENSINO INDÍGENA ALDEIA BAIXÃO DO PEIXE, EI BETEL NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA	204,06
SUB-TOTAL		**5.393,05**
Reforma e ampliação de escola quilombola.		
4.3.1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEM QUILOMBOLA DE JAMARI DOS PRETOS NO MUNICIPIO TURIAÇU.	929,59
SUB-TOTAL		**929,59**
Reforma e ampliação Dos farois da educação.		
4.4.1	REFORMA DO FAROL DA EDUCAÇÃO JOSÉ SARNEY NO RENASCENÇA I NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS	75,18
4.4.10	REFORMA DO FAROL DA EDUCAÇÃO PROFESSORA OLÍVIA TAVARES PESSOA NO CENTRO NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE	75,18
4.4.11	REFORMA DO FAROL DA EDUCAÇÃO BIBLIOTECA FAROL DA EDUCAÇÃO BALSAS NO CENTRO NO MUNICÍPIO DE BALSAS	75,18
4.4.12	REFORMA DO FAROL DA EDUCAÇÃO OLÍMPIO CRUZ NO CENTRO NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA	75,18
4.4.13	REFORMA DO FAROL DA EDUCAÇÃO PROFESSORA MARIA VERAS CASTELO BRANCO NO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARAIOSES	75,18
4.4.14	REFORMA DO FAROL DA EDUCAÇÃO PROFESSORA MARIZE MELLO ARAÚJO LIMA NO CENTRO NO MUNICÍPIO DE TUTÓIA	75,18
4.4.15	REFORMA DO FAROL DA EDUCAÇÃO GOVERNADOR EUGÊNIO BARROS NO CENTRO NO MUNICÍPIO DE CAXIAS	75,18
4.4.16	REFORMA DO FAROL DA EDUCAÇÃO DEPUTADO GASTÃO DIAS VIEIRA NO CENTRO NO MUNICÍPIO DE TIMBIRAS	75,18
4.4.17	REFORMA DO FAROL DA EDUCAÇÃO ROSEANA SARNEY NO CENTRO NO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ	75,18
4.4.2	REFORMA DO FAROL DA EDUCAÇÃO GONÇALVES DIAS NO FILIPINHO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS	75,18
Reforma e ampliação Dos farois da educação.		
4.4.23	REFORMA DO FAROL DA EDUCAÇÃO MARIA ESMERALDA ARAÚJO SILVA NO CENTRO NO MUNICÍPIO DE HUMBERTO DE CAMPOS	75,18
4.4.25	REFORMA DO FAROL DA EDUCAÇÃO PROFESSORA CONCEIÇÃO FREIRE NO CENTRO NO MUNICÍPIO DE SANTA INÊS	75,18
4.4.3	REFORMA DO FAROL DA EDUCAÇÃO SOUSÂNDRADE NA CIDADE OPERÁRIA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS	75,18

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 21 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838498

GOVERNO DO MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS

4.4.4	REFORMA DO FAROL DA EDUCAÇÃO JOÃO MOHANA NO BAIRRO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS	75,18
4.4.5	REFORMA DO FAROL DA EDUCAÇÃO MAURICE DRUON NO VINHAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS	75,18
4.4.6	REFORMA DO FAROL DA EDUCAÇÃO ANTONIO NEVES NO ANJO DA GUARDA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS	75,18
4.4.7	REFORMA DO FAROL DA EDUCAÇÃO JOSUÉ MONTELLO NO MAIOBÃO NO MUNICÍPIO DE PAÇO DO LUMIAR	75,18
4.4.8	REFORMA DO FAROL DA EDUCAÇÃO SÃO JOSÉ DE RIBAMAR NO CENTRO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR	75,18
4.4.9	REFORMA DO FAROL DA EDUCAÇÃO BRASILINO MIRANDA NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE BACABAL	75,18
SUB-TOTAL		**1.428,42**

Serviço	Unid.	Ampliação e Melhorias na Educação Básica: Principais Itens de Serviços Acompanhados								
		Construção					Reforma e ampliação			
		Ensino Integral	Ensino Regular	Escolas em polo indígena	Escolas em polo Quilombola	Perfuração de Poço	Ensino Regular	Escolas em polo indígena	Escolas em polo Quilombola	Farol da educação
Concreto Ciclópico	m³	639,85	660,36	7,92	-	-	-	-	-	-
Concreto de Fck até 30 Mpa	m³	3.629,84	7.207,10	768,36	319,17	-	477,01	10,17	-	-
Estrutura de Madeira	m²	268,98	44.057,51	6.514,02	2.731,87	-	4.003,65	234,43	694,57	1.395,00
Estrutura Metálica	ton	36,8	266,96	-	-	-	-	-	-	-
Alvenaria de Vedação	m²	23.390,64	103.260,95	8.529,53	3.475,1	-	3.848,49	634,49	-	-
Estrutura Pré-moldada	m²	8.679,59	8.945,65	2.086,59	1.148,03	-	150,86	-	-	-
Aterro	m³	28.749,11	18.211,16	2.336,93	633,28	-	312,34	35,64	-	-
Fundação Profunda - Estaca Broca	m	-	497,00	18,44	9,22	-	-	-	-	-
Estrutura Metálica	m²	15.584,71	892,61	-	-	-	1.597,24	-	-	-
Retirada de Pintura PVM	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	4.735,9
Pintura PVA	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	2.499,98
Perfuração	m	-	-	-	-	3.725	-	-	-	-

ii. **Subcomponente de Elaboração de Projetos Executivos para Reforma e Ampliação de Escolas**

Objetivo Específico: Construção, reformas, e ampliação das redes de ensino, mediante a contratação de empresas especializadas na área de arquitetura e de engenharia para prestação de serviços técnicos de elaboração de projeto básico e executivo de construção, trazendo condições para o atendimento da demanda com uma rede física estruturada, moderna e adaptada às condições básicas de ensino, oferecendo maior conforto e qualidade.

Serviços Acompanhados: Elaboração de Projetos Executivos de Arquitetura e complementares – 11 Municípios.

POA	Intervenção
	Reforma e ampliação Dos farois da educação.
4.10.1	Elaboração de Projeto Executivo Para reforma e Ampliação do Centro de Ensino Antônio Carlos Beckman, em Açailândia
4.10.10	Elaboração de Projeto Executivo Para reforma e Ampliação do Centro de Dom Francisco, em São Bento
4.10.11	Elaboração de Projeto Executivo Para reforma e Ampliação do Centro de Ensino Alfredo Duailibe, em Paulino Neves

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838493-1

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.
CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 22 de 54
CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

POA	Intervenção
4.10.2	Elaboração de Projeto Executivo Para reforma e Ampliação do Centro de Ensino Maria Izabel Rodrigues Cafeteira, em Açailândia
4.10.3	Elaboração de Projeto Executivo Para reforma e Ampliação do Centro de Ensino Dorgival Pinheiro de Sousa, em Imperatriz
4.10.4	Elaboração de Projeto Executivo Para reforma e Ampliação do Centro de Ensino José Malaquias, em Lago do Junco
4.10.5	Elaboração de Projeto Executivo Para reforma e Ampliação do Centro de Ensino Newton Bello, em Lima Campos
4.10.6	Elaboração de Projeto Executivo Para reforma e Ampliação do Centro de Ensino Artur Teixeira de Carvalho em Peri Mirim
4.10.7	Elaboração de Projeto Executivo Para reforma e Ampliação do Centro de Ensino Paulo Ramos em Turiaçu
4.10.8	Elaboração de Projeto Executivo Para reforma e Ampliação do Centro de Ensino Dias Carneiro, em Governador Eugênio Barros
4.10.9	Elaboração de Projeto Executivo Para reforma e Ampliação do Centro Joana Fernandes, em Pindaré-Mirim

iii. **Subcomponente de Construção de Institutos de Educação Ciência e Tecnologia do Maranhão**

Objetivo Específico: Ampliar a oferta de educação profissional técnica de nível médio no Estado. Um dos princípios principais desses IEMAS reside no investimento em projetos de inclusão social, trazendo como retorno o desenvolvimento local, regional e nacional com o fomento do progresso científico.

Construção de 91.597,91 m²

POA	INTERVENÇÃO	AREA CONSTRUÍDA (M²)
	Construção dos IEMAS.	
15.4.23.1	CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO - PRESIDENTE DUTRA	5.577,39
15.4.23.12	CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO - MATÕES	5.577,39
15.4.23.14	CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO - SANTA HELENA	5.577,39
15.4.23.15	CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO - SANTA LUZIA	5.577,39
15.4.23.16	CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO - SÃO VICENTE DE FERRER.	5.577,39
15.4.23.17	CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO - TUTOIA	5.577,39
15.4.23.18	CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO - VITORIA DO MEARIM	5.577,39
15.4.23.19	CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO - SÃO MATEUS.	5.577,39
15.4.23.2	CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO - BALSAS	5.577,39
15.4.23.20	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO – CURURUPU.	2.359,67
15.4.23.3	CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO - CARUTAPERA.	5.577,39
15.4.23.4	CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO - CHAPADINHA.	5.577,39
15.4.23.5	CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO - COELHO NETO	5.577,39
15.4.23.6	CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO - COLINAS	5.577,39
15.4.23.7	CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO - COROATÁ.	5.577,39
15.4.23.8	CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO - SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO	5.577,39
	Construção dos IEMAS.	
15.4.23.9	CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO - DOM PEDRO.	5.577,39

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 23 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838493

GOVERNO DO MARANHÃO

18.4.10	IEMA SÃO LUIS - 3ª ETAPA - REFORMA E ADAPTAÇÃO	1.288,28
	TOTAL	**91.597,91**

iv. **Subcomponente de Construção Reforma Ampliação e Adequação estrutural dos Campi UEMA**

Objetivo Específico: Construção Reforma Ampliação e Adequação de estruturas físicas para expansão dos Campi UEMA com 02 (duas) intervenções em 02 (dois) municípios maranhenses.

- Construção do Campus da UEMASUL no município de Imperatriz, com 5.979,36 m².
- Reforma e Ampliação do Campus da UEMA no município de São Bento, com 5.068,45 m².

Subcomponentes iii e iv: Principais Itens de Serviços Acompanhados	Unid.	Construção, Reforma, Ampliação e Adequação Estrutural dos Campi UEMA		Construção de Institutos de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão (IEMAS)
		UEMA	UEMASUL	
Escavação	m³	18.455,13	37.062,67	146.980,15
Aterro	m³	8.783,96	79.942,76	220.629,10
Concreto de Fck até 30 Mpa	m³	812,85	1.324,75	13.796,94
Alvenaria de Vedação	m²	10.364,37	3.830,24	43.907,28
Fundação Profunda - Estaca Helice Continua	m	-	2.403,00	
Estrutura Metálica	ton	-	43,69	47,40
Estrutura Metálica	m²	-	-	11.698,44
Imprimação	m²	5.847,98	11.128,00	
Areia e Asfalto Usinado a Quente	ton	-	1.196,26	
Estrutura de Madeira	m²	2.487,59	-	2.731,27
Estrutura Pré-moldada	m²	5.171,52	-	5.862,54
Poço	m	-	-	678,00
Fundação Profunda - Estaca Raiz	m	-	-	6.950,00
Fundação Profunda - Estaca Pré Moldada	m	-	-	4.285,00
Estrutura de Concreto protendido	m³	-	-	3.580,64

5.6.4. COMPONENTE 5 - MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SAÚDE E SANEAMENTO

Objetivo Geral: Melhorar os níveis da saúde no Maranhão exige a continuação do apoio aos municípios para a oferta do atendimento básico, regionalização da infraestrutura de atendimento, ampliação e modernização das instalações existentes para que os profissionais da rede tenham as condições adequadas de atendimento humanizado.

i. **Subcomponente de Construção Reforma e Adequação de Hospitais do Interior do Maranhão**

Objetivo Específico: Construção reforma e adequação de Hospitais Regionais de 20, 40, 50 leitos, assim como Construção de Hospitais Macrorregionais nos municípios do Estado.

Construção (38.686,00 m²) de dez hospitais situados no interior do Maranhão, sendo seis de até 50 leitos e quatro de 100 leitos, denominados estes de hospitais Macrorregionais.

POA	INTERVENÇÃO	AREA CONSTRUIDA (M²)
	Construção de dez hospitais no interior.	
5.12	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MACRORREGIONAL EM IMPERATRIZ (100 LEITOS)	5.525,00
5.14	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MACRORREGIONAL EM CAXIAS (100 LEITOS)	5.525,00
5.16	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MACRORREGIONAL EM SANTA INÊS (100 LEITOS)	5.525,00
5.18	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MACRORREGIONAL EM PINHEIRO (100 LEITOS)	5.525,00
5.20	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL EM CHAPADINHA (50 LEITOS)	4.286,00
5.22	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL DE LAGO DA PEDRA (40 LEITOS)	2.400,00
5.24	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL EM PEDREIRAS (40 LEITOS)	2.400,00
	Construção de dez hospitais no interior.	
5.26	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL EM SÃO MATEUS (40 LEITOS)	2.400,00
5.28	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL EM VIANA (40 LEITOS)	2.700,00

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838493

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.
CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 24 de 54
CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

5.56	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE EM COLINAS (40 LEITOS)	2.400,00
TOTAL		**38.686,00**

Reforma e Ampliação (25.846,87 m²) de nove hospitais espalhados pelo interior do Maranhão.

POA	INTERVENÇÃO	AREA CONSTRUIDA (M²)
Reforma e ampliação hospitais no interior.		
5.10.1	CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE COROATÁ (ETAPA 3)	6.163,00
5.45	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO ESPECIALIZADO DE REABILITAÇÃO DE COROATÁ - CER	862,50
5.48	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNO INFANTIL IMPERATRIZ	3.040,64
5.53	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL EM SANTA LUZIA DO PARUÁ	4.153,07
5.57	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL EM CARUTAPERA (40 LEITOS)	3.160,34
5.6	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE BACABAL (LAURA VASCONCELOS)	3.207,06
5.70	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL DE PEQUENO PORTE EM CAPINZAL DO NORTE	2.972,84
5.8	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE TIMON (ALARICO NUNES PACHECO)	2.287,42
TOTAL		**25.846,87**

ii. **Subcomponente de Construção Reforma e Ampliação de Hospitais da Capital**

Objetivo Específico: Construção reforma e ampliação de 04 Hospitais, distribuídos na Capital, e demais serviços necessários ao seu funcionamento, aumentando sua capacidade de atendimento.

Construção (33.262,45 m²) do Hospital da Ilha.

Construção (12.613,31 m²) do Bloco 02 no complexo hospitalar de alta complexidade Carlos Macieira (206 leitos).

Reforma e Ampliação (1.837,00 m²) do bloco 01 do complexo hospitalar de alta complexidade Carlos Macieira (206 leitos).

Reforma e Ampliação (2.786,59 m²) da Maternidade de alto Risco Marly Macieira Sarney.

POA	INTERVENÇÃO	AREA CONSTRUIDA (M²)
Construção de hospitais na capital		
18.5.1	CONSTRUÇÃO HOSPITAL DA ILHA	33.262,45
5.3	CONSTRUÇÃO DO BLOCO 02 NO COMPLEXO HOSPITALAR DE ALTA COMPLEXIDADE CARLOS MACIEIRA (206 LEITOS)	12.613,31
5.1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO 01 DO COMPLEXO HOSPITALAR DE ALTA COMPLEXIDADE CARLOS MACIEIRA EM SÃO LUÍS	1.837,00
5.4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA MATERNIDADE DE ALTO RISCO MARLY MACIEIRA SARNEY	2.786,59
TOTAL		**50.499,35**

iii. **Subcomponente de Construção de Centros de Hemodiálises**

Objetivo Específico: Promover a descentralização dos atendimentos nos hospitais da Capital do Estado do Maranhão, construindo centros especializados em tratamento de doenças renais.

Construção (3.720,00 m²) de seis Centros de Hemodiálise no Estado do Maranhão, localizados em sete Municípios diferentes, sendo: Chapadinha, Coroatá, Pinheiro, São José de Ribamar e São Luís.

POA	INTERVENÇÃO	AREA CONSTRUIDA (M²)
Construção de Centro de Hemodiálise.		
5.51.1.2	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE HEMODIÁLISE EM COROATÁ - URBANIZAÇÃO	930,00
Construção de Centro de Hemodiálise.		
5.51.1.4	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE HEMODIÁLISE EM PINHEIRO - URBANIZAÇÃO	930,00

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838498

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 25 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

5.51.1.6	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE HEMODIÁLISE EM SÃO JOSÉ DE RIBAMAR – URBANIZAÇÃO	930,00
5.51.1.7	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE HEMODIÁLISE EM SÃO LUÍS/HOSP. NINA RODRIGUES - URBANIZAÇÃO	930,00
TOTAL		**3.720,00**

iv. **Subcomponente de Reforma e Adequação Centro Especializado em Reabilitação**

Objetivo Específico: Construção reforma e adequação Centro Especializado de Reabilitação Física de Ostomizados (traumas atinentes à mobilidade). Terá que contratar a elaboração do projeto executivo, assim como a aquisição de equipamentos necessários para o funcionamento das unidades.

- Reforma e Adequação do Centro Especializado de Reabilitação, situado no Município de Coroatá, com 862,50 m².

Principais Itens de Serviços Acompanhados: Subcomponentes i, ii, iii e iv	Unid.	Construção, Reforma e Ampliação de hospitais da capital		Construção, Reforma e Adequação de Hospitais do Interior do Maranhão		Construção de Centros de Hemodiáli-ses	Reforma e adequação de Centro Especializado em Reabilitação
		Construção	Reforma e Ampliação	Construção	Reforma e Ampliação		
Escavação	m³	212.875,17	3.170,53	508.903,2	10.611,96	15.681,3	3.170,53
Aterro	m³	156.704,88	-	131.848,99	9.866,31	5.457,8	213,00
Concreto de Fck até 30 Mpa	m³	13.734,7	722,59	19.910,66	4.988,5	78,15	319,34
Alvenaria de Vedação	m²	21.152,4	10.595,59	101.864,15	39.199,13	2.001,88	6.071,00
Estrutura Pré-moldada	m²	3.435,58	527,61	55.202,29	11.413,13	898,00	974,00
Concreto de Fck até 35 Mpa	m³	-	722,59	-	-	-	-
Fundação Profunda - Estaca Hélice Contínua	m	6.545,13	-	-	-	-	-
Estrutura de Madeira	m²	2.183,00	-	-	-	-	-
Estrutura Metálica	m²	-	-	-	-	3.720,00	-
Estrutura Metálica	ton	-	-	-	-	-	8,11
Recuperação de Estrutura com argamassa polimérica	m²	-	1.102,00	-	-	-	-
Recuperação de Estrutura com concreto projetado	m³	-	22,00	-	-	-	-
Recuperação de Estrutura com fibra de carbono	m³	-	35,00	-	-	-	-
Estrutura Metálica revestida com gesso acartonado e placa cimentícia	m²	-	-	-	-	3.720,00	-

v. **Subcomponente: Aquisição de equipamentos para diversas unidades de saúde do Estado**

Objetivo Específico: Aquisição de equipamentos necessários para o funcionamento e operação de diversas Unidades de Saúde, desde mobiliários diversos até desfibriladores e mesas cirúrgicas.

Serviços Acompanhados: Aquisição de diversos equipamentos hospitalares.

vi. **Subcomponente de Elaboração de Projetos Executivos - Saneamento**

Objetivo Específico: Elaboração de estudos de concepção, projetos básicos e projetos executivos para os Sistemas de Abastecimento de Água – SAA (Captação, Tratamento, Reservação e Distribuição) e Sistemas de Esgotamento Sanitário – SES (Coleta, Tratamento e Destinação final) em municípios atendidos pela CAEMA.

Serviços Acompanhados: Elaboração de Projetos Básicos e Executivos de saneamento – 33 Conjuntos

vii. **Subcomponente de Construção, Manutenção e Ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água e Kits Sanitários**

Objetivo Específico: Construção Reforma e/ou ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água, Construção de Kits sanitários em municípios do Maranhão (padrão FUNASA).

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838498

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.
CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 26 de 54
CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Construção, Manutenção e Ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água em municípios do Estado do Maranhão.

Construção de seis mil Kits Sanitários com 4,34 m² de área construída cada um – banheiros individuais dotados de infraestrutura adequada para atender necessidades básicas de higiene pessoal, nos municípios de menor IDH do Estado do Maranhão.

viii. **Subcomponente de Contrapartida - Reabilitação dos Sistemas de Adução de Água e Sistema de Esgotamento Sanitário**

Objetivo Específico: Evitar problemas de desabastecimento de água tratada. Motivado pelos sucessivos rompimentos do sistema de adução decorrentes do processo de corrosão, visa-se a recuperação e a ampliação da cobertura do sistema visando beneficiar mais famílias.

Obras de reabilitação (manutenção) de oito sistemas de Adução de Água e Sistemas de Esgotamento Sanitário situados nos municípios de São Luis e Itapecuru-mirim.

POA	INTEREVENÇÃO
Reabilitação dos Sistemas de Adução de Água e Sistema de Esgotamento Sanitário.	
1.13.4.01	CONTRAPARTIDA DO PAC - REABILITAÇÃO DOS SISTEMAS DE ADUÇÃO DE ÁGUA ITALUIS
1.13.4.02	CONTRAPARTIDA DO PAC - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO LUÍS/ANIL
1.13.4.03	CONTRAPARTIDA DO PAC - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO LUÍS/VINHAIS
1.13.4.04.01	CONTRAPARTIDA DO PAC - SES DE SÃO LUÍS/CANAÃ (COMPLEMENTO)
1.13.4.06	CONTRAPARTIDA DO PAC - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ITAPECURU-MIRIM
1.15.6.01	SISTEMA DE SÃO LUÍS/BACANGA
1.15.6.03	SISTEMA DE SÃO LUÍS/ANIL PAC2
1.15.6.05	SISTEMA DE SÃO LUÍS/VINHAIS PAC2

ix. **Subcomponente de Obras Emergenciais - Sistemas Simplificados de Abastecimento de Água**

Objetivo Específico: Implementação de ações relativas à melhoria de sistema de abastecimento de água e melhorias substanciais nas condições sanitárias.

Construção de Sistemas Simplificados de Abastecimento de Água (SSAA) em diversos municípios do Estado do Maranhão.

POA	INTEREVENÇÃO
Sistema Simplificado de Abastecimento de Água (SSA).	
1.13.2.01	SSAA - SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE ALCÂNTARA
1.13.2.03	SSAA - SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE ALTO ALEGRE DO MA
1.13.2.04	SSAA - SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE ARAGUANÃ
1.13.2.06	SSAA - SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE BOM JARDIM
1.13.2.11	SSAA - SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE MORROS
1.13.2.12	SSAA - SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE OLHO D'ÁGUA DAS CUNHÃS
1.13.2.23	SSAA - SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SATUBINHA
1.13.2.25	SSAA - SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE PERITORÓ/LIVRAMENTO
POA	INTEREVENÇÃO
1.13.2.29	SSAA - SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SÃO LUÍS/COHATRAC IV
1.13.2.30	SSAA - SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SÃO J. RIBAMAR/VILLAGIO DO COHATRAC V

Principais Itens de Serviços Acompanhados: Subcomponentes vii, viii e ix	Unid.	Construção, Manutenção e Ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água e Kits Sanitários	Contrapartida - Reabilitação dos Sistemas de Adução de Água e Sistema de	Obras Emergenciais - Sistemas Simplificados

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838493

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 27 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

		Construção, Manutenção e Ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água	Construção de kits sanitários	Esgotamento Sanitário	de Abastecimento de Água
Escavação	m³	222.313,30	2.888,73	1.331.519,23	3.799,54
Perfuração de poço com diâmetro até 18"	m	1.794,00	-	-	1.215,00
Adutora	m	66.202,30	-	64.690,31	3.570,00
Rede de distribuição	m	411.719,65	-	53.696,16	4.512,00
Alvenaria de vedação	m²	759,31	8.869,77	-	
Concreto de fck até 30 Mpa	m³	341,33	45,63	4.074,15	11,97
Estrutura de madeira	m²	-	1.800,47	-	
Fundação Profunda - Estaca Raiz	m	-	-	6.836,8	
Fundação Profunda - Estaca Pré Moldada	m	-	-	16.304,24	
Enrocamento	m³	-	-	33.483,06	
Instalação de Geodrenos	m²	-	-	7.734,22	
Concreto de Fck de 30 a 50 Mpa	m³	-	-	8.343,5	

x. **Subcomponente de Aquisição de Equipamentos de Diversas Unidades da CAEMA**
Objetivo Específico: Aquisição de equipamentos, fornecendo condições necessárias para o devido funcionamento dos sistemas de abastecimento de água dos municípios maranhenses.

Serviços Acompanhados: Aquisição de equipamentos da CAEMA

5.6.5. COMPONENTE 6: MODERNIZAÇÃO E INTEGRAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA PÚBLICA E SISTEMA PENITENCIÁRIO

Objetivo Geral: Proporcionar o uso de tecnologia, inteligência e integração entre as Forças de Segurança, Secretaria de Justiça e a Comunidade. Deverão proporcionar extraordinária mudança nas condições de trabalho, na gestão e na excelência dos serviços.

i. **Subcomponente de Ampliação e Interiorização das Unidades de Segurança Comunitária (USCs)**
Objetivo Específico: Construir de unidades de segurança comunitária (USCs), visando melhoria no Sistema de Segurança Pública do Estado do Maranhão. Sendo localizadas de acordo com as taxas de criminalidade (homicídio) de cada região.

Construção (4.295,70m²) de doze Unidades de Segurança Comunitária (USCs), nos bairros de São Luís, bem como para os municípios do Estado do Maranhão.

POA	INTERVENÇÃO	AREA CONSTRUÍDA (M²)
	Construção de nove unidades (UCSS).	
6.1.1.02	CONSTRUÇÃO E INTERIORIZAÇÃO DE UNIDADES DE SEGURANÇA COMUNITÁRIA (USC) - SÃO JOSÉ DE RIBAMAR - MÓDULOS	477,30
6.1.2.02	CONSTRUÇÃO E INTERIORIZAÇÃO DE UNIDADES DE SEGURANÇA COMUNITÁRIA (USC) - SANTA INÊS - MÓDULOS	477,30
6.1.3.02	CONSTRUÇÃO E INTERIORIZAÇÃO DE UNIDADES DE SEGURANÇA COMUNITÁRIA (USC) - IMPERATRIZ - MÓDULOS	477,30
6.1.4.02	CONSTRUÇÃO E INTERIORIZAÇÃO DE UNIDADES DE SEGURANÇA COMUNITÁRIA (USC) - COROATÁ - MÓDULOS	477,30
6.1.5.02	CONSTRUÇÃO E INTERIORIZAÇÃO DE UNIDADES DE SEGURANÇA COMUNITÁRIA (USC) - CODÓ - MÓDULOS	477,30
6.1.6.02	CONSTRUÇÃO E INTERIORIZAÇÃO DE UNIDADES DE SEGURANÇA COMUNITÁRIA (USC) - BOM JESUS DAS SELVAS - MÓDULOS	477,30
	Construção de nove unidades (UCSS).	
6.1.7.02	CONSTRUÇÃO E INTERIORIZAÇÃO DE UNIDADES DE SEGURANÇA COMUNITÁRIA (USC) - COROADINHO EM SÃO LUÍS - MÓDULOS	477,30

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838498

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 28 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

6.1.8.02	CONSTRUÇÃO E INTERIORIZAÇÃO DE UNIDADES DE SEGURANÇA COMUNITÁRIA (USC) - CIDADE OLÍMPICA EM SÃO LUÍS - MÓDULOS	477,30
6.1.9.02	CONSTRUÇÃO E INTERIORIZAÇÃO DE UNIDADES DE SEGURANÇA COMUNITÁRIA (USC) - AÇAILÂNDIA - MÓDULOS	477,30
TOTAL		**4.295,70**

ii. **Subcomponente de Melhoria, Modernização e Fortalecimento da interiorização da Polícia Militar**
Objetivo Específico: Construção reforma, adequação e modernização das instalações físicas dos batalhões de polícia militar dos municípios maranhenses. Além das adequações, faz-se necessário a padronização e atendimento às novas tecnologias de sistemas prediais.

Construção (1.456,36m²) de um complexo policial no município de São Bento, composto por destacamento da Polícia Militar e Delegacia de Polícia.

Reforma e modernização (11.702,90m²) de sete Batalhões de Polícia Militar situados em bairros de São Luís e em municípios do Estado do Maranhão.

POA	INTERVENÇÃO	AREA CONSTRUÍDA (M²)
Melhoria, Modernização e Fortalecimento da Interiorização da Polícia Militar.		
6.2.1	REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO 6º BATALHÃO DE POLICIA MILITAR NA CIDADE OPERARIA - SÃO LUÍS.	1.742,63
6.2.2	REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO 3º BATALHÃO DE POLICIA MILITAR EM IMPERATRIZ.	4.086,47
6.2.3	REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO 4º BATALHÃO DE POLICIA MILITAR DE BALSAS.	1.600,16
6.2.4	REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO 5º BATALHÃO DE POLICIA MILITAR DE BARRA DO CORDA.	1.617,04
6.2.5	REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO 10º BATALHÃO DE POLICIA MILITAR DE PINHEIRO.	1.050,56
6.2.7	REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO 7º BATALHÃO DE POLICIA MILITAR DE PINDARÉ MIRIM.	1.606,04
TOTAL		**11.702,90**

iii. **Subcomponente: Descentralização da Polícia Civil com a Implantação de Delegacias Regionais**
Objetivo Específico: Construção, implantação e aquisição de equipamentos mobiliários para delegacias regionais, com o principal objetivo atender de forma mais adequada a população, visando o desenvolvimento sócio inclusivo, proporcionando a melhoria do Sistema de Segurança Pública do Estado do Maranhão.

Construção (1.802,07m²) de cinco Delegacias Regionais em diversos municípios do interior do Estado do Maranhão.

POA	INTERVENÇÃO	AREA CONSTRUÍDA (M²)
Descentralização da Polícia Civil com a Implantação de Delegacias Regionais.		
6.1.14.01	DELEGACIA REGIONAL- SANTA INÊS - URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO	349,98
6.1.15.01	DELEGACIA REGIONAL- ZÉ DOCA - URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO	428,65
6.1.16.01	DELEGACIA REGIONAL- BACABAL - URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO	323,48
6.1.17.01	DELEGACIA REGIONAL- PINHEIRO - URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO	349,98
6.1.19.01	DELEGACIA REGIONAL- BARRA DO CORDA - URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO.	349,98
TOTAL		**1.802,07**

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838493-1

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.
CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 29 de 54
CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Principais Itens de Serviços Acompanhados: Subcomponentes I, II e III	Unid.	Melhoria, modernização e fortalecimento da interiorização da Polícia Militar		Ampliação e interiorização das Unidades de Segurança Comunitária (USCs)	Descentralização da Polícia Civil com a implantação de Delegacias Regionais
		Construção	Reforma e Modernização		
Escavação	m³	68,26	1.629,73	2.581,31	210,48
Aterro	m³	790,80	638,73	13.775,72	1.922,04
Concreto de Fck até 30 Mpa	m³	35,37	1.181,63	423,64	107,37
Alvenaria de Vedação	m²	622,09	7.273,2	5.376,02	2.589,45
Estrutura Metálica	m²	939,96	980,38	4.295,7	1.293,92
Estrutura de Madeira	m²	-	5.813,39	36,47	-
Estrutura Pré-Moldada	m²	-	1.322,38	-	-
Instalação de módulos Metálicos fabricados de chapas de aço galvanizado revestido por gesso acartonado	m²	939,96	-	4.295,70	1.293,92

iv. **Subcomponente de Modernização da Estrutura Tecnológica da Secretaria de Segurança Pública**
Objetivo Específico: Aquisição de computadores, impressoras, pistolas e demais equipamentos para modernização da estrutura de equipamentos de tecnológica da Secretaria de Segurança Pública.

Serviços Acompanhados: Aquisição de diversos equipamentos.

v. **Subcomponente de Construção e Ampliação de Ciops no Estado**
Objetivo Específico: Implantação, e ampliação dos Centros Integrado de Operações de Segurança (CIOPS), para abrigar a nova estrutura de vídeo monitoramento que será ampliado, fazendo-se necessário, portanto, uma infraestrutura que possibilite a acomodação, de forma segura e eficaz o aparato tecnológico.
Construção (1.641,57 m²) do Ciops de Imperatriz.

Reforma e Ampliação (879,19 m²) do Ciops de São Luis.

Principais Itens de Serviços Acompanhados	Unid.	Construção e ampliação de Ciops	
		Construção	Reforma e Ampliação
Escavação	m³	164,79	50,00
Estrutura de Madeira	m²	879,18	-
Concreto de Fck até 30 Mpa	m³	68,00	40,00
Alvenaria de Vedação	m²	1.730,99	-
Estrutura Pré-moldada	m²	765,00	-

vi. **Subcomponente de Modernização da Frota das Polícias Civil e Militar**
Objetivo Específico: Aparelhar o Sistema de Segurança Pública (SSP), por meio da aquisição de viaturas policiais, renovando e modernizando as frotas das policias civil e militar.

Serviços Acompanhados: Aquisição de equipamentos (frota).

vii. **Subcomponente de Reforma e Ampliação da Academia Integrada de Segurança Pública (AISP)**
Objetivo Específico: Ampliação da guarita, as reformas do prédio administrativo e quadra poliesportiva, da Academia Integrada da Polícia militar, visando adequações necessárias para atender os serviços de forma segura e eficaz.

- Reforma e Ampliação da Academia Integrada de Segurança Pública (AISP) de São Luís, com área de 1.455,15 m².

viii. **Subcomponente de Construção do Centro Socioeducativo de Imperatriz**
Objetivo Específico: Amenizar e garantir o cumprimento da política de atendimento especial à adolescentes em conflito com a lei, a partir da valorização de suas potencialidades e habilidades.

- Construção do Centro Socioeducativo de Imperatriz, com área de 6.210,6 m².

ix. **Subcomponente de Ampliação e Reforma de Centros da Juventude em São Luís**
Objetivo Específico: Adequação, ampliação e reforma dos Centros de Juventude (CJ) no município de São Luís capital do estado do Maranhão.

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838493

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.
CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 30 de 54
CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Ampliação e Reforma (3.516,10 m²) de três Centros da Juventude, ambos localizados em bairros distintos de São Luís.

POA	INTERVENÇÃO	AREA CONSTRUÍDA (M²)
	Reforma Centro da Juventude	
6.2.13	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DA JUVENTUDE CANAÃ – VINHAIS (40 VAGAS).	2.275,10
6.2.14	ADEQUAÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CENTRO DA JUVENTUDE FLORESCER – ANIL (30 VAGAS – FEMININA).	1.241,00
6.2.15	REFORMA, ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DA JUVENTUDE NOVA JERUSALÉM – SÃO CRISTÓVÃO (20 VAGAS).	
TOTAL		**3.516,10**

x. **Subcomponente de Reforma do Solar do Outono**

Objetivo Específico: Reforma do Instituto de Longa Permanência do Idoso (ILPI) Solar do Outono. Desta forma, será possível um atendimento especializado em um ambiente salubre e com condições de atendimento à fragilidade física e social dos idosos que ali se encontram.

- Reforma do Instituto de Longa Permanência do Idoso (ILPI) Solar do Outono, vinculada à Secretaria de Estado de Direitos Humanos com área de 1.075,30 m².

Principais Itens de Serviços Acompanhados: Subcomponentes vii, viii e ix e x	Unid.	Reforma e ampliação da Academia Integrada de Segurança Pública (AISP)	Construção do Centro Socioeducativo de Imperatriz	Ampliação e Reforma de Centros de Juventude em São Luís	Reforma do Solar do Outono
Escavação	m³	3,14	968,32	-	-
Aterro	m³	-	1.200,50	-	-
Estrutura de Madeira	m²	-	1.468,00	995,95	1.171,68
Concreto de Fck até 30 Mpa	m³	7,05	996,35	1.941,88	28,21
Alvenaria de Vedação	m²	103,21	14.607,35	10.130,98	728,48
Estrutura Pré-Moldada	m²	34,34	5.156,63	1.471,53	-
Estrutura Metálica	m²	-	-	1.180,15	488,40

xi. **Subcomponente de Adequação e elaboração de Projetos para FUNAC**

Objetivo Específico: Adequação de projeto básico e elaboração dos projetos executivos a fim de aprovação dos mesmos, para Construção das Unidades de Internação de Cumprimento de Medidas Socioeducativas na cidade Imperatriz no estado do Maranhão.

Serviços Acompanhados: Elaboração de Projetos Básicos e Executivos de Edificação – 1 conjunto

xii. **Subcomponente de Construção de Penitenciárias de médio porte**

Objetivo Específico: Construção de Penitenciarias de médio porte, localizadas em vários municípios do Estado do Maranhão.

Construção (15.510,15 m²) de seis Penitenciarias de médio porte, localizadas em vários municípios do Estado do Maranhão.

POA	INTERVENÇÃO	AREA CONSTRUÍDA (M²)
	Construção de penitenciária de médio porte.	
6.1.23	CONSTRUÇÃO DA PENITENCIÁRIA DE MÉDIO PORTE COM CAPACIDADE 306 VAGAS DE PINHEIRO.	2.970,39
6.1.24	CONSTRUÇÃO DA PENITENCIÁRIA DE MÉDIO PORTE COM CAPACIDADE 306 VAGAS DE TIMON	2.970,39
6.1.27	CONSTRUÇÃO DA PENITENCIÁRIA MODULAR DE SÃO LUÍS	3.189,79
6.1.28	CONSTRUÇÃO DA PENITENCIÁRIA MODULAR DE COROATÁ.	3.189,79

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838498

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 31 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Construção de penitenciária de médio porte.		
6.1.29	CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA PENITENCIÁRIA MODULAR DE SÃO LUÍS III.	3.189,79
TOTAL		**15.510,15**

xiii. **Subcomponente de Reforma de Centrais de custódia**

Objetivo Específico: Contratação de serviços técnicos especializados para a construção reforma e ampliação de Centrais de Custódia de Presos de Justiça (CCPJ).

Reforma (4.470,61 m²) de três Centrais de Custódia situadas em diferentes municípios do Estado do Maranhão.

POA	INTERVENÇÃO	AREA CONSTRUÍDA (M²)
	Reforma de centrais de custódia	
6.2.10	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CUSTÓDIA DE PRESOS DE JUSTIÇA DE BALSAS.	1.038,78
6.2.11	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CUSTÓDIA DE PRESOS DA JUSTIÇA DE CODÓ.	2.222,16
6.2.9	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CUSTÓDIA DE PRESOS DE JUSTIÇA DE AÇAILÂNDIA. (CENTRO DE DETENÇÃO PROVISÓRIA)	1.209,67
TOTAL		**4.470,61**

xiv. **Subcomponente de Construção de Presidio de Segurança Máxima**

Objetivo Específico: Construção de um presidio de segurança máxima, com capacidade para 120 detentos, localizado em São Luis.

- Construção de um presidio de segurança máxima, com capacidade para 120 detentos, localizado em São Luís, com área de 11.490,48 m².

Principais Itens de Serviços Acompanhados: Subcomponentes xii, xiii e xiv	Unid.	Construção de Penitenciária de médio Porte	Reforma de Centrais de Custódia	Construção de Presídio de Segurança Máxima
Concreto de Fck até 30 Mpa	m³	3.870,86	2.124,43	64,92
Alvenaria de Vedação	m²	18.499,44	7.080,71	-
Estrutura de Madeira	m²	685,03	3.062,47	-
Estrutura Metálica	m²	4.048,32	188,17	-
Fundação Superficial – Radier	m²	7.012,08	613,77	-
Estrutura Pré-Moldada	m²	4.295,88	271,96	-
Painéis tipo Monoblocos	m²	6.698,34	-	-
Escavação	m³	-	-	8.202,63
Aterro	m³	-	-	5.774,89

5.6.6. COMPONENTE 7: INTEGRAÇÃO RODOVIÁRIA DOS MUNICÍPIOS DO INTERIOR

Objetivo Geral: Estimular o desenvolvimento de regiões deprimidas; contribuir para a elevação dos indicadores sociais dessas regiões; reduzir custo e tempo de transporte e consolidação de grandes empreendimentos e dinamização de seus arranjos produtivos.

i. **Subcomponente: Rodovias**

Objetivo Específico: Reduzir custo e tempo de transporte e consolidação de grandes empreendimentos e dinamização de seus arranjos produtivos.

Construção de 1.517,95 km de rodovias estaduais, interligando vários municípios do Estado do Maranhão.

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838494

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 32 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

POA	INTERVENÇÃO	EXTENSÃO (KM)	PONTES (QTD)
15.7.7.3	MELHORAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MA 006 - TRECHO: PEDRO DO ROSÁRIO - ENTRONCAMENTO BR 316 (COCALINHO) - 42 KM	42,00	-
15.7.7.5	MA 034 - TRECHO: ENTRONCAMENTO MA 134/036 (PASSAGEM FRANCA) - ENTRONCAMENTO MA 135/230 (SÃO JOÃO DOS PATOS) - 40,27 KM	40,27	-
15.7.7.9	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA MA 034 - TRECHO BURITI BRAVO - CAFÉ BURITI (GAVIÃO) - 23 KM	23,00	-
7.1	CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA MA - 307 CENTRO DO GUILHERME/PRESIDENTE MÉDICI	32,00	4,00
7.10	CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA MA - 320 (SANTO AMARO/PRIMEIRA CRUZ)	23,00	7,00
7.11	CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA MA – 272 FERNANDO FALCÃO/BARRA DO CORDA	112,00	5,00
7.12	CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA MA – 318 SÃO JOÃO DO CARÚ/BOM JARDIM	86,00	4,00
7.14	CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA MA – 331 (GOV. LUIZ ROCHA/SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO)	39,00	2,00
7.15	CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA MA – 127 (SÃO JOÃO DO SOTER/CAXIAS)	55,30	2,00
7.16	CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA MA – 322 (BREJO DE AREIA/ALTAMIRA DO MARANHÃO)	30,00	1,00
7.17	CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA MA – 282 (LAGOA DO MATO/POVOADO GAVIÃO)	33,24	1,00
7.18	MELHORAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA MA – 034 TRECHO: BURITI BRAVO/ENTRONCAMENTO DA MA-262 (BREJO DE SÃO FÉLIX)	63,23	5,00
7.19	CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA MA – 020 (VARGEM GRANDE/COROATÁ)	72,00	4,00
7.2	CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA MA - 123 AFONSO CUNHA/COELHO NETO	42,31	1,00
7.20.1	ANEL DA SOJA - LOTE 01: MA-007 - TRECHO ENTRONCAMENTO MA-140(OURO) AO KM 50	50,00	-
7.20.2	ANEL DA SOJA - LOTE 02: MA-007 - TRECHO KM 50/POVOADO BATAVO	85,00	-
7.20.3	ANEL DA SOJA - LOTE 01: MA-140 - TRECHO BALSAS/ENTRONCAMENTO MA-007(OURO)	67,00	-
7.21	CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA MA – ESTRADA DO ARROZ	57,10	12,00
7.23	MA 012 - SÃO RAIMUNDO DOCA BEZERRA / BARRA DO CORDA	54,00	-
7.24	CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO - MATINHA - ITANS - ESTRADA DO PEIXE	16,00	-
7.27	CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO - MA 312 - ARAIOSES - CARNAUBEIRA	39,30	-
7.28	CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO - MA 323 - MARAJÁ DO SENA - NOVA OLINDA	22,60	2,00
7.3	CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA MA - 262 MATÕES/POV.BAÚ	71,50	1,00
7.4	CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO MA - 278 (SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO/BARÃO DE GRAJAÚ	67,59	13,00
7.5	CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA MA - 334 FEIRA NOVA DO MARANHÃO/RIACHÃO	60,14	1,00
7.6	CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA MA - 138 (SÃO PEDRO DOS CRENTES/FORTALEZA DOS NOGUEIRAS)	51,65	1,00
7.7	CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA MA - 245 (LAGOA GRANDE/LAGO DA PEDRA)	65,41	10,00
7.8	CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA - MA 329 (ITAIPAVA DO GRAJAÚ/ENTRONCAMENTO BR 226)	70,31	-
7.9	CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA MA - 320 (SANTO AMARO/ENTRONCAMENTO BR 402)	47,00	6,00
TOTAL		**1.517,95**	**82,00**

Principais Itens de Serviços Acompanhados	Unid.	Rodovias Estaduais
Obras de Arte Especial – Pontes	unid	82,00
Escavação	m^3	24.866.865,22
Aterro	m^3	22.255.472,66
Asfalto Areia Usinado a Quente - AAUQ	ton.	675.833,83
Concreto Betuminoso Usinado a Quente - CBUQ	ton.	1.368.671,85
Tratamento Superficial Simples - TSS	m^2	450.978,77
Tratamento Superficial Duplo - TSD	m^2	1.583.734,04
Fundação Profunda - Perfil Metálico	m	8.430,27
Fundação Profunda - Estaca Pré-moldada	m	104.716,55
Fundação Profunda - Tubulão a Ar comprimido	m	195,62

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838494

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.
CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 33 de 54
CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Fundação Profunda - Estaca Raiz	m	5.718,30
Principais Itens de Serviços Acompanhados	**Unid.**	**Rodovias Estaduais**
Concreto de Fck até 30 Mpa	m^3	17.793,04
Estrutura Pré-moldada	m^3	1.496,40
Estrutura metálica	ton.	1.698,27

ii. **Subcomponente de Projetos de Rodovias Estaduais**

Objetivo Específico: Contratar empresas especializadas na concepção de projetos de engenharia para o melhoramento pavimentação e implantação de rodovias envolvidas na integração rodoviária dos municípios do Estado.

Serviços Acompanhados: Elaboração de Projetos Básicos e Executivos Rodoviárias – 26 conjuntos

POA	INTERVENÇÃO
	Projetos Executivos.
10.6	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E LICENCIAMENTO AMBIENTAL
7.22.01	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA DO ARROZ.
7.22.02	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MA - 329.
7.22.03	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MA - 132(TRECHO; RIACHÃO - COQUEIRO)
7.22.04	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MA - 318.
7.22.05	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA DO TRECHO BATAVO-MA-006 (PISA NO FREIO)
7.22.06	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MA - 245 - TRECHO MA-119,LAGO DA PEDRA À LAGOA GRANDE.
7.22.07	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MA - 123.
7.22.08	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MA - 138.
7.22.09	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MA - 272.
7.22.10	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MA - 278.
7.22.11	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MA - 282, TRECHO: LAGOA DO MATO / POVOADO GAVIÃO
7.22.12	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MA - 307.
7.22.13	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MA - 334.
7.22.14	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MA - 140 (ANEL DA SOJA OURO - PORTO CORDEIRO)
7.22.15	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA DO ANEL DA SOJA KM 50 - BATAVO
7.22.16	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MA - 007 (TRECHO OURO - 50 KM)
7.22.17	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE MELHORAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL MA 034- BURITI BRAVO/ENTRONCAMENTO MA262, (BREJO DE SÃO FELIX).
7.22.18	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MA - 140 (TRECHO: BALSAS - OURO)
7.22.19	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MA - 320 (ENTRONCAMENTO BR 402 - SANTO AMARO)
7.22.20	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MA - 320(SANTO AMARO-PRIMEIRA CRUZ)

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838498-1

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 34 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

POA	INTERVENÇÃO
7.22.21	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MATINHA - ITANS
7.22.22	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA TURIAÇU – POVOADO PORTO SANTO (ESTRADA DO ABACAXI).
Projetos Executivos.	
7.22.23	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL MA 006, TRECHO: CURURUPU / POVOADO PALACETE
7.22.24	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MA - 312 (ARAIOSES - CARNAUBEIRA)
7.22.27	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL SÃO RAIMUNDO DOCA BEZERRA PARA BARRA DO CORDA.

5.6.7. COMPONENTE 8: DESENVOLVIMENTO SOCIAL, INCLUSÃO PRODUTIVA E SUPERAÇÃO DA POBREZA EXTREMA

Objetivo Geral: Aumentar as capacidades e oportunidades para todos os maranhenses em situação desfavorável e por meio da execução integrada, participativa e eficaz do Programa de Superação da Pobreza Extrema, em detalhamento pela SEDES.

I. Subcomponente de Ampliação e Qualificação dos Serviços Sociais

Objetivo Específico: Construção de unidades públicas estatais descentralizadas da Política Nacional de Assistência Social (PNAS), que se referem ao Centro de Referência de Assistência Social – CRAS e ao Centro de Referência Especializado de Assistência Social – CREAS.

Construção (24.529,86 m²) de 159 Centros de Referência de Assistência Social – CRAS e Centro de Referência Especializada de Assistência Social – CREAS, situados em diversos municípios do Estado do Maranhão.

POA	INTERVENÇÃO	ÁREA CONSTRUÍDA / REFORMADA (M²)
Construção Dos Centros de Referência Social.		
8.1.1	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL I - ROSÁRIO NO MUNICÍPIO DE AXIXÁ)	140,4
8.1.10	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS TIPO 2(III - ITAPECURU MIRIM NO MUNICÍPIO DE MIRANDA DO NORTE)	140,4
8.1.100	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XI - SANTA INÊS - MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO MA)	140,4
8.1.101	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XI - SANTA INÊS - MUNICÍPIO DE IGARAPÉ DO MEIO)	140,4
8.1.102	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XI - SANTA INÊS - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO CARÚ)	140,4
8.1.103	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1 (REGIONAL XI - SANTA INÊS - MUNICÍPIO DE SANTA INÊS)	167,19
8.1.104	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS (REGIONAL XI - SANTA INÊS - MUNICÍPIO DE SANTA INÊS)	216,6
8.1.105	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1 (REGIONAL XI - SANTA INÊS - MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA)	167,19
8.1.106	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XI - SANTA INÊS - MUNICÍPIO DE TUFILÂNDIA)	140,4
8.1.107	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XII - ZÉ DOCA - MUNICÍPIO DE ARAGUANÃ)	140,4

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838494

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.
CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 35 de 54
CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

POA	INTERVENÇÃO	ÁREA CONSTRUÍDA / REFORMADA (M²)
8.1.108	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XII - ZÉ DOCA - MUNICÍPIO DE CENTRO DO GUILHERME)	140,4
8.1.109	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XII - ZÉ DOCA - MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA DO MA)	140,4
8.1.11	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1(REGIONAL METROPOLITANA NO MUNICÍPIO DE PAÇO DO LUMIAR)	167,19
8.1.110	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XII - ZÉ DOCA - MUNICÍPIO DE PRESIDENTE MÉDICI)	140,4
8.1.111	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XII - ZÉ DOCA - MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ)	140,4
8.1.112	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1 (REGIONAL XIII - GOVERNADOR NUNES FREIRE - MUNICÍPIO DE GOVERNADOR NUNES FREIRE)	167,19
8.1.113	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XIII - GOVERNADOR NUNES FREIRE - MUNICÍPIO DE LUÍS DOMINGUES)	140,4
8.1.114	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1 (REGIONAL XII - ZÉ DOCA - MUNICÍPIO DE ZÉ DOCA)	167,19
8.1.115	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS (REGIONAL XII - ZÉ DOCA - MUNICÍPIO DE ZÉ DOCA)	216,6
8.1.12	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS (REGIONAL METROPOLITANA NO MUNICÍPIO DE PAÇO DO LUMIAR)	216,6
8.1.13	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL III - ITAPECURU MIRIM NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES)	140,4
8.1.133	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XVII - BALSAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO)	140,4
8.1.134	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XVII - BALSAS NO MUNICÍPIO DE LORETO)	140,4
8.1.135	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XVII - BALSAS NO MUNICÍPIO DE NOVA COLINAS)	140,4
8.1.136	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XVII - BALSAS NO MUNICÍPIO DE SAMBAÍBA)	140,4
8.1.137	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XVIII - SÃO JOÃO DOS PATOS NO MUNICÍPIO DE BENEDITO LEITE)	140,4
8.1.138	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XVIII - SÃO JOÃO DOS PATOS NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAÚ)	140,4
8.1.139	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XVIII - SÃO JOÃO DOS PATOS NO MUNICÍPIO DE PARAIBANO)	140,4
8.1.14	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL III - ITAPECURU MIRIM NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE VARGAS)	140,4
8.1.140	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XVIII - SÃO JOÃO DOS PATOS NO MUNICÍPIO DE PASTOS BONS)	140,4
8.1.141	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XVIII - SÃO JOÃO DOS PATOS NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DE BALSAS)	140,4
8.1.142	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XIX - COLINAS NO MUNICÍPIO DE BURITI BRAVO)	140,4
8.1.143	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XIX - COLINAS NO MUNICÍPIO DE COLINAS)	140,4
8.1.144	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XIX - COLINAS NO MUNICÍPIO DE JATOBÁ)	140,4
8.1.145	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XIX - COLINAS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DO MATO)	140,4
8.1.146	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XIX - COLINAS NO MUNICÍPIO DE MIRADOR)	140,4
8.1.147	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XIX - COLINAS NO MUNICÍPIO DE PASSAGEM FRANCA)	140,4
8.1.148	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XVIII - SÃO JOÃO DOS PATOS NO MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO RIACHÃO)	140,4

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838494

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 36 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

POA	INTERVENÇÃO	ÁREA CONSTRUÍDA / REFORMADA (M²)
8.1.149	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XIX - COLINAS NO MUNICÍPIO DE SUCUPIRA DO NORTE)	140,4
8.1.15	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL III - ITAPECURU MIRIM NO MUNICÍPIO DE PIRAPEMAS)	140,4
8.1.150	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XVII - BALSAS NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO)	140,4
8.1.151	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XX - PRESIDENTE DUTRA NO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR EUGÊNIO BARROS)	140,4
8.1.152	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XX - PRESIDENTE DUTRA NO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA)	140,4
8.1.153	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XX - PRESIDENTE DUTRA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA ARANHA)	140,4
8.1.154	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1 (REGIONAL XX - PRESIDENTE DUTRA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA)	167,19
8.1.155	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS (REGIONAL XX - PRESIDENTE DUTRA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA)	216,6
8.1.156	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1 (REGIONAL XXII - LAGO DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA)	167,19
8.1.157	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XXII - LAGO DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE LAGO DO JUNCO)	140,4
8.1.158	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XXII - LAGO DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE LAGO DOS RODRIGUES)	140,4
8.1.159	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XXII - LAGO DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE MARAJÁ DO SENA)	140,4
8.1.16	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL II - BARREIRINHAS NO MUNICÍPIO DE PRIMEIRA CRUZ)	140,4
8.1.160	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XXII - LAGO DA PEDRA NO MUNICÍPIO DE PAULO RAMOS)	140,4
8.1.161	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XXIII - PEDREIRAS NO MUNICÍPIO DE BERNARDO DO MEARIM)	140,4
8.1.162	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XXIII - PEDREIRAS NO MUNICÍPIO DE ESPERANTINÓPOLIS)	140,4
8.1.163	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XXIII - PEDREIRAS NO MUNICÍPIO DE IGARAPÉ GRANDE)	140,4
8.1.164	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XXIII - PEDREIRAS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS)	140,4
8.1.165	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1 (REGIONAL XXIII - PEDREIRAS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS)	167,19
8.1.166	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS (REGIONAL XXIII - PEDREIRAS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS)	216,6
8.1.167	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2(REGIONAL XXIII - PEDREIRAS NO MUNICÍPIO DE POÇÃO DE PEDRAS)	140,4
8.1.168	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2(REGIONAL XXIII - PEDREIRAS NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO DO DOCA BEZERRA)	140,4
8.1.169	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XXIII - PEDREIRAS NO MUNICÍPIO DE SÃO ROBERTO)	140,4
8.1.17	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1 (REGIONAL III - ITAPECURU MIRIM NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE)	167,19
8.1.170	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2(REGIONAL XXIII - PEDREIRAS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE)	140,4
8.1.171	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XXIV - BARRA DO CORDA NO MUNICÍPIO DE ARAME)	140,4
8.1.172	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XXIV - BARRA DO CORDA NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA)	140,4
8.1.173	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1 (REGIONAL XXIV - BARRA DO CORDA NO MUNICÍPIO DE GRAJAÚ)	167,19

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838493

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 37 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

POA	INTERVENÇÃO	ÁREA CONSTRUÍDA / REFORMADA (M²)
8.1.174	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS (REGIONAL XXIV - BARRA DO CORDA NO MUNICÍPIO DE GRAJAÚ)	216,6
8.1.175	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XXIV - BARRA DO CORDA NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA DO GRAJAÚ)	140,4
8.1.176	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XXIV - BARRA DO CORDA NO MUNICÍPIO DE JENIPAPO DOS VIEIRAS)	140,4
8.1.18	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL METROPOLITANA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR)	140,4
8.1.19	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS (REGIONAL METROPOLITANA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR)	216,6
8.1.2	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL I - ROSÁRIO NO MUNICÍPIO DE BACABEIRA)	140,4
8.1.20	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1(REGIONAL I - ROSÁRIO NO MUNICÍPIO DE ROSÁRIO)	167,19
8.1.21	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS (REGIONAL I - ROSÁRIO NO MUNICÍPIO DE ROSÁRIO)	216,6
8.1.22	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1 (REGIONAL METROPOLITANA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS - BAIRRO BEQUIMÃO)	167,19
8.1.23	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS - TIPO 1 (REGIONAL METROPOLITANA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS - BAIRRO SÃO RAIMUNDO)	167,19
8.1.24	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1 (REGIONAL METROPOLITANA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS - BAIRRO COHAB ANIL)	167,19
8.1.25	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1 (REGIONAL METROPOLITANA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS - BAIRRO VINHAIS)	167,19
8.1.26	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1(REGIONAL METROPOLITANA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS - BAIRRO COROADINHO)	167,19
8.1.27	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS (REGIONAL METROPOLITANA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS - BAIRRO COROADINHO)	216,6
8.1.28	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS (REGIONAL METROPOLITANA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS - BAIRRO TURU)	216,6
8.1.29	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL IV - CHAPADINHA - MUNICÍPIO DE ANAPURUS)	140,4
8.1.3	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL I - ROSÁRIO NO MUNICÍPIO DE CACHOEIRA GRANDE)	140,4
8.1.30	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL IV - CHAPADINHA - MUNICÍPIO DE BELÁGUA)	140,4
8.1.31	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1 (REGIONAL IV - CHAPADINHA - MUNICÍPIO DE BREJO)	167,19
8.1.32	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1 (REGIONAL IV - CHAPADINHA - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA)	167,19
8.1.33	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS (REGIONAL IV - CHAPADINHA - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA)	216,6
8.1.34	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL IV - CHAPADINHA - MUNICÍPIO DE MILAGRES DO MA)	140,4
8.1.35	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL IV - CHAPADINHA - MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO DO RIO PRETO)	140,4
8.1.36	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL V - TUTÓIA - URBANO SANTOS)	140,4
8.1.37	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL V - TUTÓIA - ÁGUA DOCE)	140,4
8.1.38	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL V - TUTÓIA - MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA)	140,4
8.1.39	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL V - TUTÓIA - MUNICÍPIO DE PAULINO NEVES)	140,4
8.1.4	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL I - ROSARIO NO MUNICÍPIO DE MORROS)	140,4

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 90239497-1

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 38 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

POA	INTERVENÇÃO	ÁREA CONSTRUÍDA / REFORMADA (M²)
8.1.40	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1 (REGIONAL V - TUTÓIA - MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO)	167,19
8.1.41	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1 (REGIONAL IV - TIMON - TIMON)	167,19
8.1.42	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS (REGIONAL V - TIMON - TIMON)	216,6
8.1.43	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XXVI - CAXIAS - AFONSO CUNHA)	140,4
8.1.44	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XXVI - CAXIAS - ALDEIAS ALTAS)	140,4
8.1.45	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XXVI - CAXIAS - COELHO NETO)	140,4
8.1.46	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XXVI - CAXIAS - DUQUE BACELAR)	140,4
8.1.47	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XXVI - CAXIAS - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO SÓTER)	140,4
8.1.48	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL VI - CODÓ NO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO)	140,4
8.1.49	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1 (REGIONAL VI - CODÓ NO MUNICÍPIO DE CODÓ)	167,19
8.1.5	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL II - BARREIRINHAS NO MUNICÍPIO DE SANTO AMARO DO MARANHÃO)	140,4
8.1.50	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS (REGIONAL VI - CODÓ NO MUNICÍPIO DE CODÓ)	216,6
8.1.51	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1 (REGIONAL VI - CODÓ NO MUNICÍPIO DE COROATÁ)	167,19
8.1.52	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL VI - CODÓ NO MUNICÍPIO DE PERITORÓ)	140,4
8.1.53	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1 (REGIONAL VI - CODÓ NO MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO)	167,19
8.1.54	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1 EM (REGIONAL VI - CODÓ NO MUNICÍPIO DE TIMBIRAS)	167,19
8.1.55	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XXI - SANTO ANTONIO DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE CAPINZAL DO NORTE)	140,4
8.1.56	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XXI - SANTO ANTONIO DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE DOM PEDRO)	140,4
8.1.57	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XXI - SANTO ANTONIO DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR ARCHER)	140,4
8.1.58	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XXI - SANTO ANTONIO DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS)	140,4
8.1.59	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XXV - BACABAL NO MUNICÍPIO DE ALTAMIRA DO MARANHÃO)	140,4
8.1.6	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2(REGIONAL III - ITAPECURU MIRIM NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA)	140,4
8.1.60	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1 (REGIONAL XXV - BACABAL NO MUNICÍPIO DE BACABAL)	167,19
8.1.61	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS (REGIONAL XXV - BACABAL NO MUNICÍPIO DE BACABAL)	216,6
8.1.62	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XXV - BACABAL NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR)	140,4
8.1.63	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XXV - BACABAL NO MUNICÍPIO DE BREJO DE AREIA)	140,4
8.1.64	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XXV - BACABAL NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU)	140,4
8.1.65	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XXV - BACABAL NO MUNICÍPIO DE LAGO VERDE)	140,4

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838493-1

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 39 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

GOVERNO DO MARANHÃO COMPROMISSO DE TODOS NÓS

POA	INTERVENÇÃO	ÁREA CONSTRUÍDA / REFORMADA (M²)
8.1.66	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS TIPO 2 (REGIONAL XXV - BACABAL NO MUNICÍPIO DE OLHO D ÁGUA DAS CUNHÃS)	140,4
8.1.67	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XXV - BACABAL NO MUNICÍPIO DE S. LUÍS GONZAGA)	140,4
8.1.68	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XXV - BACABAL NO MUNICÍPIO DE SATUBINHA)	140,4
8.1.69	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1 (REGIONAL XXV - BACABAL NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE)	167,19
8.1.7	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1 (REGIONAL III - ITAPECURU MIRIM NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM)	167,19
8.1.70	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL VII - PINHEIRO - MUNICÍPIO DE ALCÂNTARA)	140,4
8.1.71	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL VII - PINHEIRO - MUNICÍPIO DE BACURITUBA)	140,4
8.1.72	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL VII - PINHEIRO - MUNICÍPIO DE BEQUIMÃO)	140,4
8.1.73	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL VII - PINHEIRO - MUNICÍPIO DE PALMEIRÂNDIA)	140,4
8.1.74	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1 (REGIONAL VII - PINHEIRO - MUNICÍPIO DE PINHEIRO)	167,19
8.1.75	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS (REGIONAL VII - PINHEIRO - MUNICÍPIO DE PINHEIRO)	216,6
8.1.76	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL VII - PINHEIRO - MUNICÍPIO DE PERI-MIRIM)	140,4
8.1.77	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL VII - PINHEIRO - MUNICÍPIO DE PRESIDENTE SARNEY)	140,4
8.1.78	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1 (REGIONAL VII - PINHEIRO - MUNICÍPIO DE SANTA HELENA)	167,19
8.1.79	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL VII - PINHEIRO - MUNICÍPIO DE SÃO BENTO)	140,4
8.1.8	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS (REGIONAL III - ITAPECURU MIRIM NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM)	216,6
8.1.80	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL VII - CURURUPU - MUNICÍPIO DE APICUM-AÇU)	140,4
8.1.81	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL VII - CURURUPU - MUNICÍPIO DE BACURI)	140,4
8.1.82	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL VIII - CURURUPU - MUNICÍPIO DE CEDRAL)	140,4
8.1.83	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1 (REGIONAL VIII - CURURUPU - MUNICÍPIO DE CURURUPU)	167,19
8.1.84	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL VIII - CURURUPU - MUNICÍPIO DE GUIMARÃES)	140,4
8.1.85	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL VIII - CURURUPU - MUNICÍPIO DE MIRINZAL)	140,4
8.1.86	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL VIII - CURURUPU - MUNICÍPIO DE PORTO RICO DO MARANHÃO)	140,4
8.1.87	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1 (REGIONAL VIII - CURURUPU - MUNICÍPIO DE TURIAÇU)	167,19
8.1.88	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL VIII - CURURUPU - SERRANO DO MA)	140,4
8.1.89	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1 (REGIONAL IX - ARARI - MUNICÍPIO DE ARARI)	167,19
8.1.9	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (III - ITAPECURU MIRIM NO MUNICÍPIO DE MATÕES DO NORTE)	140,4
8.1.90	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL IX - ARARI - MUNICÍPIO DE CAJAPIÓ)	140,4

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838493

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 40 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

POA	INTERVENÇÃO	ÁREA CONSTRUÍDA / REFORMADA (M²)
8.1.91	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL IX - ARARI - MUNICÍPIO DE MATINHA)	140,4
8.1.92	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL IX - ARARI - MUNICÍPIO DE OLINDA NOVA DO MA)	140,4
8.1.93	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1 (REGIONAL IX - ARARI - MUNICÍPIO DE PENALVA)	167,19
8.1.94	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL IX - ARARI - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA)	140,4
8.1.95	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL IX - ARARI - MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE FERRER)	140,4
8.1.96	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 1 (REGIONAL IX - VIANA - MUNICÍPIO DE VIANA)	167,19
8.1.97	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS (REGIONAL IX - VIANA - MUNICÍPIO DE VIANA)	216,6
8.1.98	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL IX -VIANA - MUNICÍPIO DE CAJARÍ)	140,4
8.1.99	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS TIPO 2 (REGIONAL XI - SANTA INÊS - MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ)	140,4
TOTAL		**24.529,86**

ii. **Subcomponente de Infraestrutura e Serviços básicos para a Inclusão Produtiva**
Objetivo Específico: Aquisição de veículos de passeio, equipamentos de informática e mobiliários para prestação de assistência técnica para os Centros de Referência (CRAS/ CREAS).

Serviços Acompanhados: Aquisição de diversos equipamentos.

iii. **Subcomponente de Segurança Alimentar e Nutricional**
Objetivo Específico: Construção de cozinhas comunitárias, visando oferecer segurança nutricional à população com baixo poder aquisitivo, bem como propiciar a geração de emprego e renda por meio de capacitação na área culinária e de aquisição de produtos provenientes da agricultura familiar.

Construção (8.282,40 m²) de Cozinhas Comunitárias, oferecendo segurança nutricional à população com baixo poder aquisitivo, bem como propiciar a geração de emprego e renda por meio de capacitação na área culinária e de aquisição de produtos provenientes da agricultura familiar dos municípios.

POA	INTERVENÇÃO	ÁREA CONSTRUÍDA (M²)
15.8.8.1.1	CONSTRUÇÃO DE COZINHA COMUNITÁRIA - CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU	295,8
15.8.8.1.10	CONSTRUÇÃO DE COZINHA COMUNITÁRIA - SANTO AMARO DO MARANHÃO	295,8
15.8.8.1.11	CONSTRUÇÃO DE COZINHA COMUNITÁRIA - BELÁGUA	295,8
15.8.8.1.12	CONSTRUÇÃO DE COZINHA COMUNITÁRIA - MILAGRES DO MARANHÃO	295,8
15.8.8.1.14	CONSTRUÇÃO DE COZINHA COMUNITÁRIA - ÁGUA DOCE	295,8
15.8.8.1.15	CONSTRUÇÃO DE COZINHA COMUNITÁRIA - ARAIOSES	295,8
15.8.8.1.16	CONSTRUÇÃO DE COZINHA COMUNITÁRIA - SATUBINHA	295,8
15.8.8.1.17	CONSTRUÇÃO DE COZINHA COMUNITÁRIA - BREJO DE AREIA	295,8
15.8.8.1.18	CONSTRUÇÃO DE COZINHA COMUNITÁRIA - MARAJÁ DO SENA	295,8
15.8.8.1.19	CONSTRUÇÃO DE COZINHA COMUNITÁRIA - ARAME	295,8
15.8.8.1.2	CONSTRUÇÃO DE COZINHA COMUNITÁRIA - CAJARÍ	295,8
15.8.8.1.20	CONSTRUÇÃO DE COZINHA COMUNITÁRIA - LAGOA GRANDE	295,8
15.8.8.1.21	CONSTRUÇÃO DE COZINHA COMUNITÁRIA - ITAIPAVA DO GRAJAÚ	295,8
15.8.8.1.22	CONSTRUÇÃO DE COZINHA COMUNITÁRIA - JENIPAPO DOS VIEIRAS	295,8
15.8.8.1.23	CONSTRUÇÃO DE COZINHA COMUNITÁRIA - SÃO RAIMUNDO DO DOCA BEZERRA	295,8
15.8.8.1.24	CONSTRUÇÃO DE COZINHA COMUNITÁRIA - SÃO ROBERTO	295,8
15.8.8.1.25	CONSTRUÇÃO DE COZINHA COMUNITÁRIA - AFONSO CUNHA	295,8

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838493-1

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.
CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 41 de 54
CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

POA	INTERVENÇÃO	ÁREA CONSTRUÍDA (M²)
15.8.8.1.26	CONSTRUÇÃO DE COZINHA COMUNITÁRIA - ALDEIAS ALTAS	295,8
15.8.8.1.27	CONSTRUÇÃO DE COZINHA COMUNITÁRIA - SÃO JOÃO DO SÓTER	295,8
15.8.8.1.28	CONSTRUÇÃO DE COZINHA COMUNITÁRIA - SANTA FILOMENA DO MARANHÃO	295,8
15.8.8.1.29	CONSTRUÇÃO DE COZINHA COMUNITÁRIA - FERNANDO FALCÃO	295,8
15.8.8.1.3	CONSTRUÇÃO DE COZINHA COMUNITÁRIA - PEDRO DO ROSÁRIO	295,8
15.8.8.1.30	CONSTRUÇÃO DE COZINHA COMUNITÁRIA - SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO	295,8
15.8.8.1.4	CONSTRUÇÃO DE COZINHA COMUNITÁRIA - GOVERNADOR NEWTON BELO	295,8
15.8.8.1.5	CONSTRUÇÃO DE COZINHA COMUNITÁRIA - SÃO JOÃO DO CARÚ	295,8
15.8.8.1.6	CONSTRUÇÃO DE COZINHA COMUNITÁRIA - SERRANO DO MARANHÃO	295,8
15.8.8.1.7	CONSTRUÇÃO DE COZINHA COMUNITÁRIA - CENTRO NOVO	295,8
15.8.8.1.9	CONSTRUÇÃO DE COZINHA COMUNITÁRIA - PRIMEIRA CRUZ	295,8
TOTAL		**8.282,40**

Principais Itens de Serviços Acompanhados: Subcomponentes i e iii	Unid.	Ampliação e Qualificação dos Serviços Sociais	Segurança Alimentar e Nutricional
Concreto de Fck até 30 Mpa	m³	3.684,28	990,29
Alvenaria de Vedação	m²	85.898,94	22.686,67
Estrutura de Madeira	m²	18.969,55	7.569,52
Fundação Superficial – Radier	m²	9.827,57	1.755,8
Estrutura Pré-Moldada	m²	6.461,64	641,2

5.6.8. COMPONENTE 9: DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E PROMOÇÃO DE EMPREGO E RENDA

Objetivo Geral: Os Distritos Industriais do Maranhão têm como meta ordenar a instalação de indústrias em áreas regularizadas e dotadas da infraestrutura básica necessária para a implantação dos mais diversos empreendimentos

i. **Subcomponente: Implantar Condomínios Empresariais (Parques Empresariais)**
Objetivo Específico: Implantação de Condomínios Empresariais ou Parques Empresariais de 4 municípios do Estado do Maranhão (Timon, Caxias, Pinheiro e Imperatriz) visando principalmente geração de emprego, renda e oportunidades à população.

Construção de quatro Condomínios Empresariais ou Parques Empresariais nos municípios do Estado do Maranhão, sendo contemplados pelos empreendimentos os municípios de Caxias, Pinheiro, Imperatriz e Timon.

Principais Itens de Serviços Acompanhados	Unid.	Condomínios / Parques Empresariais
Escavação (m³)	m³	692.061,92
Concreto de Fck até 30 Mpa (m³)	m³	1.855,25
Fundação Superficial - Radier (m²)	m²	185,58
Alvenaria de Vedação (m²)	m²	1.992,94
Estrutura Pré-moldada (m²)	m²	110,52

ii. **Subcomponente de Aquisição de Equipamentos para os Condomínios Empresariais**
Objetivo Específico: Equipamentos necessários para o funcionamento dos condomínios empresariais implantados nestes 4 municípios do Estado do Maranhão (Timon, Caxias, Pinheiro e Imperatriz).

Serviços Acompanhados: Aquisição de diversos equipamentos.

5.6.9. COMPONENTE 10 - MOBILIDADE URBANA

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838498

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 42 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Objetivo Geral: Apesar das melhorias realizadas nos últimos anos na sua infraestrutura de transporte, com a construção de grandes avenidas, viadutos e pavimentação de ruas, ainda há necessidade de investimentos complementares para a construção de alças viárias, rotatórias, sinalização, ente outros.

i. **Subcomponente de Melhoria da Mobilidade Urbana na Capital**

Objetivo Específico: Construção e pavimentação de intervenções/vias destinadas a melhoria da mobilidade urbana da Capital de São Luís do Maranhão.

Construção 17,21 km de vias, assim como a Melhoria de 6,61 km de vias e Implantação de uma Ponte de 220 m de comprimento, todos estes destinados a melhoria da mobilidade urbana da Capital de São Luís do Maranhão.

ii. **Subcomponente de Melhoria da Mobilidade Urbana no Interior do Estado**

Objetivo Específico: Construção e pavimentação de intervenções/vias destinadas a melhoria da mobilidade urbana em municípios do interior do Estado do Maranhão.

Melhoria de 981,14 km de vias urbanas, assim como Implantação de duas Pontes que totalizam 310 m de comprimento, todos estes destinados a melhoria da mobilidade urbana nos municípios do Interior do Estado do Maranhão.

POA	INTERVENÇÃO	EXTENSÃO (KM)
10.8.1.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO I - AXIXÁ	3,17
10.8.1.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO I - BACABEIRA	3,00
10.8.1.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO I - CACHOEIRA GRANDE	2,97
10.8.1.4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO I - ICATU	4,00
10.8.1.5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO I - MORROS	3,85
10.8.1.6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO I - PRESIDENTE JUSCELINO	2,97
10.8.1.7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO I - ROSÁRIO	4,67
10.8.1.8	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO I - SANTA RITA	3,90
10.8.10.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO X - MATÕES	4,06
10.8.10.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO X - PARNARAMA	4,07
10.8.10.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO X - TIMON	10,07
10.8.11.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XI - BELA VISTA DO MARANHÃO	3,00
10.8.11.10	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XI - SÃO JOÃO DO CARÚ	3,00
10.8.11.11	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XI - TUFILÂNDIA	3,60
10.8.11.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XI - ALTO ALEGRE DO PINDARÉ	4,00
10.8.11.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XI - BOM JARDIM	4,00
10.8.11.4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XI - IGARAPÉ DO MEIO	2,89
10.8.11.5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XI - MONÇÃO	4,00
10.8.11.6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XI - PINDARÉ-MIRIM	7,96
10.8.11.7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XI - PIO XII	3,97
10.8.11.8	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XI - SANTA INÊS	7,00
10.8.11.9	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XI - SANTA LUZIA	15,00
10.8.12.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XII - ARAGUANÃ	3,00
10.8.12.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XII - CENTRO DO GUILHERME	3,00
10.8.12.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XII - GOVERNADOR NEWTON BELLO	3,00
10.8.12.4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XII - MARANHÃOZINHO	3,00
10.8.12.5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XII - NOVA OLINDA DO MARANHÃO	3,71
10.8.12.6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XII - PRESIDENTE MÉDICI	3,00
10.8.12.7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XII - SANTA LUZIA DO PARUÁ	8,80
10.8.12.8	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XII - ZÉ DOCA	9,95
10.8.13.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XIII - AMAPÁ DO MARANHÃO	3,00
10.8.13.10	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XIII - MARACAÇUMÉ	7,00
10.8.13.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XIII - BOA VISTA DO GURUPI	3,00
10.8.13.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XIII - CÂNDIDO MENDES	4,05
10.8.13.4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XIII - CARUTAPERA	4,00
10.8.13.5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XIII - CENTRO NOVO DO MARANHÃO	8,00
10.8.13.6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XIII - GODOFREDO VIANA	3,01
10.8.13.7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XIII - GOVERNADOR NUNES FREIRE	3,92

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838490-1

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 43 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

POA	INTERVENÇÃO	EXTENSÃO (KM)
10.8.13.8	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XIII - JUNCO DO MARANHÃO	3,00
10.8.13.9	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XIII - LUÍS DOMINGUES	2,84
10.8.14.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XIV - BOM JESUS DAS SELVAS	4,00
10.8.14.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XIV - CIDELÂNDIA	3,00
10.8.14.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XIV - SÃO FRANCISCO DO BREJÃO	3,00
10.8.14.4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XIV - BURITICUPU	7,00
10.8.14.5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XIV - ITINGA DO MARANHÃO	4,00
10.8.14.6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XIV - SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA	2,33
10.8.14.7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XIV - VILA NOVA DOS MARTÍRIOS	2,57
10.8.14.8	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XIV - AÇAILÂNDIA	15,01
10.8.15.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XV - BURITIRANA	3,03
10.8.15.10	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XV - AMARANTE DO MARANHÃO	8,99
10.8.15.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XV - DAVINÓPOLIS	3,00
10.8.15.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XV - GOVERNADOR EDISON LOBÃO	3,00
10.8.15.4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XV - MONTES ALTOS	2,57
10.8.15.5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XV - SÍTIO NOVO	2,97
10.8.15.6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XV - RIBAMAR FIQUENE	3,01
10.8.15.7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XV - SENADOR LA ROCQUE	4,00
10.8.15.8	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XV - IMPERATRIZ	10,11
10.8.15.9	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XV - JOÃO LISBOA	9,00
10.8.16.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XVI - CAMPESTRE DO MARANHÃO	2,60
10.8.16.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XVI - LAJEADO NOVO	3,04
10.8.16.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XVI - SÃO JOÃO DO PARAÍSO	3,01
10.8.16.4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XVI - SÃO PEDRO DOS CRENTES	2,58
10.8.16.5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XVI - CAROLINA	8,83
10.8.16.6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XVI - ESTREITO	3,99
10.8.17.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XVII - ALTO PARNAÍBA	3,11
10.8.17.10	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XVII - TASSO FRAGOSO	3,00
10.8.17.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XVII - FEIRA NOVA DO MARANHÃO	3,00
10.8.17.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XVII - LORETO	3,00
10.8.17.4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XVII - SAMBAÍBA	3,00
10.8.17.5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XVII - SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS	3,87
10.8.17.6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XVII - FORMOSA DA SERRA NEGRA	4,00
10.8.17.7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XVII - FORTALEZA DOS NOGUEIRAS	3,00
10.8.17.8	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XVII - NOVA COLINAS	3,00
10.8.17.9	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XVII - RIACHÃO	4,00
10.8.18.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XVIII - NOVA IORQUE	2,71
10.8.18.10	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XVIII - PASTOS BONS	7,43
10.8.18.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XVIII - BARÃO DE GRAJAÚ	4,00
10.8.18.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XVIII - BENEDITO LEITE	3,00
10.8.18.4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XVIII - PARAIBANO	3,83
10.8.18.5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XVIII - SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO	7,00
10.8.18.6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XVIII - SÃO FÉLIX DE BALSAS	3,01
10.8.18.7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XVIII - SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO	2,81
10.8.18.8	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XVIII - SÃO JOÃO DOS PATOS	4,30
10.8.18.9	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XVIII - SUCUPIRA DO RIACHÃO	2,60
10.8.19.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XIX - FORTUNA	8,01
10.8.19.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XIX - JATOBÁ	7,06
10.8.19.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XIX - MIRADOR	4,00
10.8.19.4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XIX - SUCUPIRA DO NORTE	2,71
10.8.19.5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XIX - BURITI BRAVO	4,00
10.8.19.6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XIX - LAGOA DO MATO	2,45
10.8.19.7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XIX - PASSAGEM FRANCA	3,48
10.8.19.8	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XIX - COLINAS	4,00
10.8.2.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO II - BARREIRINHAS	4,77
10.8.2.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO II - HUMBERTO DE CAMPOS	4,00
10.8.2.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO II - PRIMEIRA CRUZ	3,00

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838493-1

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 44 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

POA	INTERVENÇÃO	EXTENSÃO (KM)
10.8.2.4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO II - SANTO AMARO DO MARANHÃO	2,77
10.8.20.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XX - GRAÇA ARANHA	2,80
10.8.20.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XX - SANTA FILOMENA DO MARANHÃO	3,00
10.8.20.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XX - SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO	4,00
10.8.20.4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XX - TUNTUM	5,19
10.8.20.5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XX - GOVERNADOR EUGÊNIO BARROS	3,41
10.8.20.6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XX - GOVERNADOR LUIZ ROCHA	3,00
10.8.20.7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XX - SENADOR ALEXANDRE COSTA	3,00
10.8.20.8	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XX - PRESIDENTE DUTRA	4,00
10.8.21.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXI - GONÇALVES DIAS	2,70
10.8.21.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXI - JOSELÂNDIA	4,50
10.8.21.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXI - DOM PEDRO	3,00
10.8.21.4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXI - GOVERNADOR ARCHER	3,55
10.8.21.5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXI - SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	3,00
10.8.21.6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXI - CAPINZAL DO NORTE	7,00
10.8.21.7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXI - SANTO ANTÔNIO DOS LOPES	5,00
10.8.22.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXII - PAULO RAMOS	4,00
10.8.22.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXII - ARAME	9,00
10.8.22.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXII - LAGO DOS RODRIGUES	3,60
10.8.22.4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXII - LAGO DA PEDRA	4,00
10.8.22.5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXII - LAGO DO JUNCO	3,27
10.8.22.6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXII - MARAJÁ DO SENA	3,00
10.8.23.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXIII - IGARAPÉ GRANDE	3,91
10.8.23.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXIII - BERNARDO DO MEARIM	3,66
10.8.23.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXIII - POÇÃO DE PEDRAS	4,00
10.8.23.4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXIII - SÃO RAIMUNDO DO DOCA BEZERRA	2,94
10.8.23.5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXIII - ESPERANTINÓPOLIS	4,00
10.8.23.6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXIII - PEDREIRAS	8,95
10.8.23.7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXIII - SÃO ROBERTO	3,60
10.8.23.8	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXIII - TRIZIDELA DO VALE	5,10
10.8.23.9	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXIII - LIMA CAMPOS	6,00
10.8.24.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXIV - BARRA DO CORDA	6,87
10.8.24.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXIV - FERNANDO FALCÃO	3,00
10.8.24.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXIV - ITAIPAVA DO GRAJAÚ	3,00
10.8.24.4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXIV - JENIPAPO DOS VIEIRAS	4,13
10.8.24.5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXIV - GRAJAÚ	12,99
10.8.25.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXV - SATUBINHA	3,41
10.8.25.10	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXV - VITORINO FREIRE	8,00
10.8.25.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXV - ALTAMIRA DO MARANHÃO	3,00
10.8.25.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXV - BOM LUGAR	3,00
10.8.25.4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXV - BREJO DE AREIA	3,00
10.8.25.5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXV - CONCEIÇÃO DO LAGO AÇU	3,83
10.8.25.6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXV - LAGO VERDE	2,94
10.8.25.7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXV - BACABAL	6,96
10.8.25.8	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXV - OLHO DÁGUA DAS CUNHÃS	6,85
10.8.25.9	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXV - SÃO LUÍS GONZAGA DO MARANHÃO	6,01
10.8.26.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXVI - SÃO JOÃO DO SÓTER	4,01
10.8.26.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXVI - AFONSO CUNHA	3,00
10.8.26.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXVI - ALDEIAS ALTAS	6,98
10.8.26.4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXVI - CAXIAS	7,84
10.8.26.5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXVI - DUQUE BACELAR	3,00
10.8.26.6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXVI - COELHO NETO	8,05
10.8.28.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO XXVIII - BALSAS	7,99
10.8.3.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO III - ANAJATUBA	4,14

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 45 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838490

GOVERNO DO MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS

POA	INTERVENÇÃO	EXTENSÃO (KM)
10.8.3.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO III - CANTANHEDE	3,43
10.8.3.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO III - ITAPECURU-MIRIM	12,23
10.8.3.4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO III - MIRANDA DO NORTE	3,51
10.8.3.5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO III - NINA RODRIGUES	3,00
10.8.3.6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO III - PIRAPEMAS	4,00
10.8.3.7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO III - MATÕES DO NORTE	2,06
10.8.3.8	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO III - VARGEM GRANDE	4,11
10.8.3.9	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO III - PRESIDENTE VARGAS	3,00
10.8.4.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO IV - ANAPURUS	4,00
10.8.4.10	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO IV - URBANO SANTOS	7,00
10.8.4.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO IV - SANTA QUITÉRIA DO MARANHÃO	4,00
10.8.4.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO IV - MILAGRES DO MARANHÃO	3,96
10.8.4.4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO IV - BREJO	4,00
10.8.4.5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO IV - BURITI	4,00
10.8.4.6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO IV - MATA ROMA	3,30
10.8.4.7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO IV - BELÁGUA	5,66
10.8.4.8	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO IV - CHAPADINHA	10,08
10.8.4.9	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO IV - SÃO BENEDITO DO RIO PRETO	7,00
10.8.5.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO V - ÁGUA DOCE DO MARANHÃO	3,00
10.8.5.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO V - SANTANA DO MARANHÃO	2,44
10.8.5.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO V - SÃO BERNARDO	3,53
10.8.5.4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO V - PAULINO NEVES	3,00
10.8.5.5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO V - ARAIOSES	7,96
10.8.5.6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO V - MAGALHÃES DE ALMEIDA	4,00
10.8.5.7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO V - TUTÓIA	9,00
10.8.6.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO VI - ALTO ALEGRE DO MARANHÃO	4,09
10.8.6.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO VI - COROATÁ	6,97
10.8.6.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO VI - PERITORÓ	5,38
10.8.6.4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO VI - SÃO MATEUS DO MARANHÃO	3,53
10.8.6.5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO VI - TIMBIRAS	2,93
10.8.6.6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO VI - CODÓ	7,00
10.8.7.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO VII - TURILÂNDIA	4,00
10.8.7.10	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO VII - SANTA HELENA	8,00
10.8.7.11	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO VII - SÃO BENTO	4,00
10.8.7.12	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO VII - TURIAÇU	9,00
10.8.7.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO VII - ALCÂNTARA	4,00
10.8.7.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO VII - BACURITUBA	3,00
10.8.7.4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO VII - BEQUIMÃO	2,64
10.8.7.5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO VII - PALMEIRÂNDIA	4,15
10.8.7.6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO VII - PEDRO DO ROSÁRIO	4,00
10.8.7.7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO VII - PERI MIRIM	3,17
10.8.7.8	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO VII - PINHEIRO	15,48
10.8.7.9	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO VII - PRESIDENTE SARNEY	4,00
10.8.8.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO VIII - APICUM-AÇU	5,85
10.8.8.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO VIII - BACURI	6,07
10.8.8.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO VIII - CEDRAL	2,64
10.8.8.4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO VIII - CENTRAL DO MARANHÃO	2,81
10.8.8.5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO VIII - CURURUPU	4,00
10.8.8.6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO VIII - GUIMARÃES	3,61
10.8.8.7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO VIII - MIRINZAL	3,63
10.8.8.8	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO VIII - PORTO RICO DO MARANHÃO	2,96
10.8.8.9	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO VIII - SERRANO DO MARANHÃO	6,34
10.8.9.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO IX - ARARI	4,24
10.8.9.10	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO IX - MATINHA	3,28
10.8.9.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO IX - CAJAPIÓ	3,00
10.8.9.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO IX - CAJARI	4,00
10.8.9.4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO IX - OLINDA NOVA DO MARANHÃO	3,00
10.8.9.5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO IX - SÃO JOÃO BATISTA	4,00

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838494

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 46 de 54

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

GOVERNO DO MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS

POA	INTERVENÇÃO	EXTENSÃO (KM)
10.8.9.6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO IX - SÃO VICENTE FERRER	4,00
10.8.9.7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO IX - VITÓRIA DO MEARIM	4,00
10.8.9.8	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO IX - PENALVA	4,00
10.8.27.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO DA ILHA - RAPOSA	3,75
10.8.27.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO DA ILHA - PAÇO DO LUMIAR	6,19
10.8.27.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO DA ILHA - SÃO JOSÉ DE RIBAMAR	7,98
10.8.9.9	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS DA REGIÃO IX - VIANA	4,00
TOTAL		**981,14**

Construção da Ponte (141,54 m) sobre o Rio Novo no município de Paulino Neves - MA.

Construção da Ponte (174,75 m) de concreto armado sobre o Rio Balsas, município de Sambaíba - MA.

Principais Itens de Serviços Acompanhados: Subcomponentes I e II	Unid.	Melhoria da Mobilidade Urbana na Capital	Melhoria da Mobilidade Urbana no Interior
Escavação	m³	798.496,29	1.008.527,85
Aterro	m³	557.525,21	2.017.384,91
Concreto Betuminoso Usinado a Quente	ton	30.317,65	-
Tratamento Superficial Duplo - TSD	m²	19.600,00	-
Fundação Profunda - Estaca Raiz	m	14.394,00	-
Fundação Profunda - Estaca Pré Moldada	m	1.824,00	-
Concreto Protendido com Fck>20 Mpa	m³	4.961,00	-
Estrutura Pré-Moldada	m³	5.022,37	665,93
Estrutura Metálica	ton	208,81	565,25
Terra Armada	m²	2.639,73	1.245,00
Concreto de Fck até 30 Mpa	m³	13.470,75	1.419,77
Fundação Profunda - Perfil Metálico	m	2.820,67	756,83
Asfalto Areia Usinado a Quente - AAUQ	ton	-	255.572,16
Fundação Profunda - Tubulão a Ar comprimido	m	-	361,34
Pavimento Intertravado de concreto	m²	-	143.769,36

5.7. ASPECTOS FUNDIÁRIOS E AMBIENTAIS

As atribuições sobre os aspectos fundiários e ambientais consistem no apoio técnico nas seguintes ações:

- Planejamento, programação e acompanhamento das contratações de serviços e estudos fundiários e ambientais, visando a garantia da qualidade técnica destes estudos de forma a permitir o Governo do Maranhão o cumprimento das solicitações dos órgãos ambientais e da regularidade fundiária, quando for caso, tanto na fase de licenciamento como na fase de implementação das condicionantes ambientais e fundiárias para as ações envolvidas no Programa.
- Assessoria nas atividades de publicação e comunicação social relacionada ao Licenciamento Ambiental e Regularização Fundiária.

5.6. MODELO GERENCIAL E METODOLOGIA PARA A GESTÃO DO PROJETO

Todas as atividades de gerenciamento do Projeto foram estruturadas e desenvolvidas em conformidade com os procedimentos do Guia de Conhecimentos em Gerenciamento de Projetos - PMBOK (*A Guide to the Project Management Body of Knowledge* - PMBOK® *Guide*), de autoria do Instituto PMI (*Project Management Institute* - PMI®).

Nesse âmbito, a organização e a execução das atividades, produtos, informações e compromissos previamente estabelecidos, a metodologia de gerenciamento e o modelo gerencial adotado seguiram os cinco processos do PMBOK (Iniciação, Planejamento, Execução, Monitoramento e Controle e Encerramento),

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838491

GOVERNO DO MARANHÃO

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 47 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

devidamente agrupados nas 10 Áreas de Conhecimento vigentes (Escopo; Tempo; Custos; Qualidade; Recursos Humanos; Comunicações; Aquisições; Riscos; Partes Interessadas e; Integração).

Com base nas áreas de conhecimento citadas acima, foram elaborados os produtos para o Governo do Estado do Maranhão e para o BNDES (Banco Nacional de Desenvolvimento) seguindo as bases do PMBOK, sendo os principais produtos entregues apresentados a seguir:

- Relatório Mensal de Progresso (RMP): Relatório desenvolvido mensalmente constando informações e recomendações para a continuidade do Programa; neste produto são apresentadas informações econômicas-financeiras, resumo de obras, evolução dos Macroprocessos (Termos de Referencia, Projetos de Engenharia, Processos Ambientais, II/SA's, Licitações e Contratos), Passivos documentais e físicos do Programa, ensaios de laboratório de serviços executados nas obras, notificações, medições, assim como recomendações de ações para a Unidade Executora do Programa (UEP), sendo que todas as informações são mapeadas e elaboradas de acordo com as premissas estabelecidas no PMBOK.
- Relatório de Desempenho (RED): O RED é um relatório de prestação de contas, apresentado trimestralmente ao BNDES, elaborado pela UEP/SEPLAN (Unidade Executora do Programa), com o apoio da Gerenciadora. Nesse relatório são contemplados não só os dados de execução física e financeira de todas as intervenções financiadas pelo Programa (com II/SA aprovado), os repasses do Fundo Escola Digna e Aporte de Capital da CAEMA, como, também, dados da situação documental dos processos ambientais e de regularidade fundiária.

  A compilação dos dados necessários para compor o relatório ocorre a partir dos dados de pagamentos gerenciados pela UEP, complementados com informações tanto do setor de Gerenciamento, como do setor de Fiscalização do Consórcio.

  Os dados das obras do Programa são expostos por Componentes, subdivididos por Secretarias de Estado na qual a intervenção é vinculada, e são abordados os seguintes tópicos:

  a) Principais características da intervenção: Neste primeiro tópico do relatório são apresentados dados que justifiquem a implementação da intervenção, assim como suas características especificas e do local ao qual ela está sendo implantada. São apresentados, ainda, dados técnicos e sociais tanto da intervenção, como da região na qual ela está sendo implantada;

  b) Status atual da obra: Este tópico do relatório condiz com o status mais atualizado da intervenção, ou seja, a situação da obra no último mês do trimestre de referência do relatório gerencial. Esses dados são resultantes do que foi verificado nas visitas técnicas realizadas pelos setores de engenharia tanto da Gerenciadora, quanto da Secretaria de Estado responsável pela fiscalização da obra;

  c) Dados Gerais da Intervenção: Correspondem aos dados referentes à contratação da intervenção e possui respaldo dos dados coletados nos documentos de contrato, aditivos e medições decorrentes da contratação, além das informações de pagamento fornecidos pela UEP através do Módulo de pagamento do SITI. São eles: Descrição do Produto (objeto); Localização; número da II/SA; Modalidade e número da Licitação; Número do Contrato; Número e data da Ordem de Serviço; Valor Contratual; Valor de Aditivo; Número e data do Aditivo de Prazo; Data da Vigência do Contrato; Empresa Executora; Órgão Responsável pela Fiscalização, Status da intervenção; Percentual executado (físico); Total pago até o momento; Percentual equivalente ao total pago até o momento; Percentual equivalente ao valor dos aditivos; Valor dos Reajustes; Percentual equivalente ao valor dos Reajustes; Saldo Contratual e; Percentual equivalente ao Saldo Contratual;

  d) Valores Alocados na intervenção: Apresentam os valores em Reais (R$) e o equivalente em percentual do resumo da movimentação financeira da intervenção. São eles: Valor do Contrato; Valor dos Aditivos (cumulativo); Valor dos Reajustes (cumulativo); Valores pagos até o momento; e Saldo contratual;

  e) Desempenho Físico-Financeiro: Trata-se da apresentação, de forma detalhada, de toda a movimentação financeira da intervenção. Ou seja, apresentam-se dados de valor e período da medição, dos respectivos pagamentos e suas fontes de custeio, assim como dos valores de reajustes pagos.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 48 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838493

Revela-se, assim, o total pago da intervenção de forma cumulativa, e o saldo contratual; neste tópico discorrem-se sobre as seguintes informações: Identificação das medições; Número da Nota Fiscal; Número da Prestação em que foi efetuado o pagamento; Valor Pago para cada medição; Data dos pagamentos; Fonte de recurso; Valor medido; Período de medição; Número da Nota Fiscal do pagamento do Reajuste (quando aplicável); Número da Prestação em que foi pago cada parcela do Reajuste (quando aplicável); Valor pago do Reajuste em cada medição (quando aplicável); Data do pagamento do Reajuste (quando aplicável); Fonte de recurso do Reajuste (quando aplicável); Total de pagamentos efetuados anterior ao período de execução; Total de pagamentos realizados na atual prestação de contas; Valor Pago para a intervenção (Acumulado); Estágio da Execução Física e Financeira em termos absolutos e em termos percentuais; Comparativo entre o planejado e o executado, de acordo com o cronograma do Projeto;

f) Gráfico de Execução Físico-Financeira – Previsto x Realizado: apresenta-se o andamento da Execução Física e Financeira em termos absolutos e em termos percentuais da intervenção; comparativo entre o planejado e o executado, de acordo com o cronograma do Projeto;

g) Execução Física – Serviços Executados: gráfico em barra com valores absolutos e percentuais referentes aos serviços medidos na última medição aprovada pelos setores de Engenharia da Gerenciadora e da Secretaria de Estado responsável pela fiscalização da obra;

h) Descrição dos principais serviços executados: descrição dos serviços executados de maior relevância, indicando o percentual executado informado na última medição aprovada;

i) Relatório Fotográfico: fotografias da intervenção ilustrando os serviços executados no período de referência do relatório;

j) Obras Concluídas no Período de Referência: listagem das intervenções concluídas no trimestre de referência do relatório, apresentando os seguintes dados: valor do contrato; valores em Reais (R$) e em percentual do que já foi pago até o período; status da emissão da Licença de Operação; status da emissão dos Termos de Recebimento Provisório e Definitivo; status do Funcionamento (inauguração) da obra; descrição da situação da emissão da Licença de Operação, dos Termos de Recebimento e da inauguração da obra;

k) Obras concluídas anteriormente ao período de referência: listagem das intervenções concluídas anteriormente ao trimestre de referência do relatório apresentando os seguintes dados: valor do contrato; valores em Reais (R$) e em percentual do que já foi pago até o período; status da emissão da Licença de Operação; status da emissão dos Termos de Recebimento Provisório e Definitivo; status do Funcionamento (inauguração) da obra; descrição da situação da emissão da Licença de Operação, dos Termos de Recebimento e da inauguração da obra.

As informações referentes as aquisições de equipamentos são abordadas, por Secretaria de Estado a qual eles são destinados, de forma a apresentar dados sobre: sua destinação; quantitativo; valor unitário; número da nota fiscal; total pago; numeração FINAME/ Cartão BNDES.

São abordados ainda, de forma resumida, os dados financeiros dos repasses das fontes de custeio especiais Fundo Escola Digna e Aporte da CAEMA, de forma a prestar contas do que já foi pago no financiamento das intervenções e o que resta de saldo.

6. EQUIPE TÉCNICA

O PVMA é implementado pelo Governo do Estado através de Secretarias setoriais e órgãos da administração direta e indireta, considerando as diretrizes do PPA e o acompanhamento do BNDES. Neste sentido, há necessidade de se considerar e compreender claramente as interfaces institucionais existentes. No qual a Gerenciadora tem contato direto com a Unidade Executora do Programa (UEP), além de possuir contatos transversais como outros *stakeholders* que influenciam diretamente o sucesso do Programa.

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 0083849-1

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 49 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Assim, para a realização destes trabalhos o Consórcio COBRAPE-STCP Viva Maranhão contou com a participação da seguinte equipe técnica:

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Alceu Guérios Bittencourt, CREA RNP - 0700071024
Ivan Tomaselli, CREA PR-3.793/D
Joésio Deoclécio Pierin Siqueira CREA PR-4.057/D – RNP 170418037-6
Rômulo Sousa Lisboa CREA-SP 5068927674
Haroldo Ribeiro de Oliveira, CREA-SP 0600998537
Carlos Alberto Amaral de Oliveira Pereira, CREA-SP 0600737151
Juliana Cristina Kreische, CREA-PR 54602/D – RNP 170345099-0

ASSESSOR ESPECIAL

Gilberto Siquera, CREA-MS 948/D

EQUIPE TÉCNICA CHAVE		
FUNÇÃO	**PROFISSIONAL**	**FORMAÇÃO**
Coordenador Geral Master (Maio/2015 até Agosto/2019)	Alceu Guérios Bittencourt	Engenheiro Civil CREA/SP 0700071024 ART 92221220131063250
Coordenador Sênior de Fiscalização de Obras (Junho/15 até julho/2016)	Paulo Marcelo Crnkovic	Engenheiro Civil CREA 5060182138
Coordenador Sênior de Fiscalização de Obras (Agosto/2016 até Agosto/2019)	Arnaldo da Costa Alves Filho	CREA RNP 2004030011 - CREA/RJ 1972100920
Coordenador Sênior Gestão Territorial e Meio Ambiente (Maio/2015 até Agosto/2019)	Joésio Deoclécio Pierin Siqueira	Engenheiro Florestal CREA/PR 4.057/D RNP 170418037-6 ART 20193623963
Coordenador Sênior Modernização da Gestão Pública e Tecnologia da Informação (Maio/2015 até Agosto/2019)	Edgard Jordão Tonso	Engenheiro Civil CREA/SP 600658532
Coordenador Sênior Saúde e Saneamento Ambiental (Maio/2015 até Agosto/2019)	Ariovaldo Delquiaro	Engenheiro Civil CREA/SP 0681761466
Coordenador Sênior de Integração Rodoviária (Maio/2015 até julho/2016)	Satoru Tsuji	Engenheiro Civil CREA/SP 0600410435
Coordenador Sênior de Integração Rodoviária (Agosto/2016 até Agosto/2019)	Paulo Marcelo Crnkovic	Engenheiro Civil CREA 5060182138
Coordenador Sênior Desenvolvimento Social, Inclusão Socioprodutiva e Superação da Pobreza (Junho/2015 até Agosto/2019)	Rosana Piccirilli de Araújo	Assistente Social CRESS 17088
Coordenador Sênior de Mobilidade Urbana (Junho/2015 até Agosto/2019)	Marilda Stenghel Froes	Arquiteta CAU A88424-3

EQUIPE TÉCNICA DE APOIO AO GERENCIAMENTO E APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS				
FUNÇÃO	**PROFISSIONAL**	**FORMAÇÃO**	**INÍCIO**	**TÉRMINO**
Profissional Sênior	Júlio Cesar Mariano Cavalcante	Administrador de Empresas CRA/DF 14.068	08/08/2013	30/05/2016
Profissional Sênior	Sergei Augusto Monteiro Fortes	Engenheiro Civil CREA RNP - 5062925817	01/05/2015	08/08/2019
Profissional Sênior	Roberto Lopes Furtado	Arquiteto CAU A12788-4	01/05/2017	08/08/2019
Profissional Sênior	Edward Fagundes Branco	Engenheiro Florestal CREA RNP 170462627-7 CREA-PR 22.571/D	01/04/2015	08/08/2019
Profissional Sênior	André Luís de Oliveira Cruz	Engenheiro Civil CREA/MA 7011/D	04/04/2016	07/08/2019

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838493

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 50 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

GOVERNO DO MARANHÃO GOVERNO DE TODOS NÓS

EQUIPE TÉCNICA DE APOIO AO GERENCIAMENTO E APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS				
FUNÇÃO	PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	INÍCIO	TÉRMINO
Profissional Pleno	Marcos Alberto Clarindo Lopes	Administração de Empresas	14/05/2015	07/08/2019
Profissional Pleno	José Antônio Oliveira de Jesus	Engenheiro Civil CREA RPN - 0600895958	01/05/2015	31/08/2015
Profissional Pleno			01/10/2016	08/08/2019
Profissional Sênior	Roselaine Ferreira Nunes	Tecnóloga Engenharia Civil CREA RNP - 5060170107	01/05/2015	31/08/2015
Profissional Junior	Nilton Arruda Nobre Júnior	Administração de Empresas	01/08/2013	31/08/2019
Profissional Pleno	Francisca Silva de Aguiar	Administração de Empresas	01/05/2015	07/08/2019
Profissional Junior	Rafaela Almeida Yamasaki	Administração de Empresas	01/05/2015	07/08/2019
Profissional Sênior	Rosana Pires de Castro Albuquerque	Advogada OAB/MA 6537	14/09/2013	07/08/2019
Profissional Junior	Camila Cavalcante Pereira	Advogada OAB/MA 10972	01/10/2013	31/05/2016
Profissional Pleno			01/06/2016	07/08/2019
Profissional Junior	Erick Nascimento Almeira	Analista de Sistemas	02/04/2016	07/08/2019
Profissional Pleno	Márcia Ikesaki	Analista de Sistemas	19/05/2015	07/08/2019
Profissional Sênior	Otavio Armando Ferrari	Analista de Sistemas	01/02/2014	31/12/2018
Profissional Junior	Ângela Maria Pinheiro Silva	Arquiteta CAU A51287-7	01/12/2014	07/08/2019
Profissional Junior	Florência Coelho Costa Ribeiro	Arquiteta CAU A48858-5	01/02/2015	07/08/2019
Profissional Junior	Sarah Mendes Pazzianoto	Arquiteta CAU A56223-8	01/02/2015	07/08/2019
Profissional Pleno	Gilson Souza Uchoa	Sistemas de Informação	01/01/2014	07/08/2019
Profissional Junior	Juliana Viegas Ferreira	Ciências Contábeis	20/06/2016	07/08/2019
Profissional Júnior	Nilzelene Cavalcante Melo	Engenheira Agrônoma CREA RNP 1107873665 - CREA/MA 9333-D	11/02/2014	07/08/2019
Profissional Junior	Antônia Pollyana Oliveira da Silva	Engenheira de Produção CREA RNP 1114015563 - CREA/MA 10677T-D	01/03/2016	07/08/2019
Profissional Sênior	Leonardo Lima de Medeiros	Engenheiro Sanitarista CREA RNP 1200107594 - CREA/MT 014003-D	01/01/2014	30/04/2019
Profissional Pleno			01/05/2016	16/04/2019
Profissional Pleno	Allysson Rodrigo Fernandes Alves	Engenheiro Ambiental CREA RNP 1110587236 - CREA/MA 9897-D	01/10/2013	07/08/2019
Profissional Pleno	Carlos Eugênio Pereira Moreira	Engenheiro Ambiental e Engenheiro de Segurança do Trabalho CREA RNP 1110476140 - CREA/MA 9930-D	22/08/2013	07/08/2019
Profissional Júnior	Alexandre Elias Esper	Engenheiro Civil CREA/PR 161825/D	07/05/2017	07/08/2019

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838493

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 51 de 54

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

GOVERNO DO MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS

EQUIPE TÉCNICA DE APOIO AO GERENCIAMENTO E APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS				
FUNÇÃO	PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	INÍCIO	TÉRMINO
Profissional Junior	Ariane Pimentel Bragança	Engenheira Civil CREA RNP 1412573599 CREA/MG 171293-LP	01/09/2014	23/08/2019
Profissional Júnior	Carlos Eduardo da Rocha Freitas	Engenheiro Civil CREA RNP 1112128816 - CREA/MA 10126-D	01/02/2017	07/08/2019
Profissional Pleno	Christian Pimentel de C. Leitão	Engenheiro Civil CREA RNP 1402103450 CREA/MG 69506-D	17/11/2014	07/08/2019
Profissional Júnior	Davi Santos Ribeiro	Engenheiro Civil CREA RNP 2012034675 CREA/RJ 2012129296	01/01/2014	07/08/2019
Profissional Junior	Edson Rodrigues Leite	Engenheiro Civil CREA RNP 1213133041 CREA/MT 030264	01/07/2015	09/01/2019
Profissional Sênior	Helena Léa Nunes	Engenheira Civil CREA RNP 1105115321 CREA/MA 5579-D	02/10/2013	30/09/2015
Profissional Pleno			01/10/2015	07/08/2019
Profissional Sênior	Hernani Sepulveda Anconi	Engenheiro Civil RNP 1405846259 CREA/MG 25690-D	03/08/2013	07/08/2019
Profissional Sênior	José Adailton Pereira da Silva	Engenheiro Civil CREA RNP 1610704207	01/09/2013	07/08/2019
Profissional Sênior	José Ferreira da Silva	Engenheiro Civil CREA RNP 0607748559 CREA/CE 10715-D	07/09/2013	07/08/2019
Profissional Pleno	José Luiz Ammirati	Engenheiro Civil CREA RNP 1104360926	03/01/2014	07/08/2019
Profissional Pleno	José Robert Brito Pedrosa	Engenheiro Civil CREA RNP 1110581025 CREA/MA 9833-D	27/08/2014	30/09/2015
Profissional Junior			01/10/2015	07/08/2019
Profissional Pleno	Juliana Cristina Kreische	Engenheira Civil CREA PR-54602/D RNP 170345099-0 ART 20193619087	01/08/2016	07/08/2019
Profissional Sênior			01/05/2015	17/07/2015
Profissional Junior	Klébia Giovanny Azevêdo Fonsêca	Engenheira Civil CREA RNP 0705684482 - CREA/DF DF15359-D	07/04/2016	07/08/2019
Profissional Junior	Lucio Antônio Filizzola Oliva	Engenheiro Civil CREA RNP 1502264625 - CREA/PA 7955-D	29/04/2016	07/08/2019
Profissional Sênior	Manoel Nunes e Silva Neto	Engenheiro Civil CREA RNP 1103507338 - CREA/MA 5618-D	25/04/2015	07/08/2019
Profissional Pleno	Marcos Antônio Oliveira da Silva	Engenheiro Civil CREA NRP 1109070489 - CREA/MA 9820-D	17/01/2014	07/08/2019
Profissional Junior	Marcos Sergio Souza Borges Junior	Engenheiro Civil CREA RNP 1110876017 - CREA/MA 11158-D	20/06/2016	07/08/2019
Profissional Sênior	Mitsuyoshi Takishi	Engenheiro Civil CREA SP 0601155821	19/05/2015	07/08/2019
Profissional Sênior	Paulo Roberto Barbosa Lima	Engenheiro Civil CREA RNP 2605107345 - CREA/MA 0601194604	16/08/2013	07/08/2019
Profissional Sênior	Paulo Tarcisio Mendes Mesquita	Engenheiro Civil	16/08/2013	07/08/2019

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 52 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838406

GOVERNO DO MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS

EQUIPE TÉCNICA DE APOIO AO GERENCIAMENTO E APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS				
FUNÇÃO	**PROFISSIONAL**	**FORMAÇÃO**	**INÍCIO**	**TÉRMINO**
		CREA RNP 1103234811 CREA/MA 6413-D		
Profissional Pleno	Ronny de Jesus Serra Bastos	Engenheiro Civil CREA RNP 1116682486	22/01/2018	01/11/2018
Profissional Sênior	Suely de Fatima Facenda Kusaba	Engenheira Civil CREA RNP 2609093756 - CREA/MA 0601878354	14/10/2013	30/09/2015
Profissional Junior			01/10/2015	07/08/2019
Profissional Junior	Thasso Colins Gonçalves	Engenheiro Civil CREA RNP 1113393661 CREA/MA 5912-AP	07/07/2014	07/07/2019
Profissional Pleno	Wagner Jorge Nogueira	Analista de Sistemas Engenheiro Civil CREA SP 5060640672	01/02/2014	07/08/2019
Profissional Pleno	Valdir Tomas de Sousa	Engenharia Elétrica	01/06/2014	07/04/2019
Profissional Sênior	Ivan Tomaselli	Engenheiro Florestal CREA/PR 3793-D	19/05/2015	07/08/2019
Profissional Pleno	Roberto Bonse	Engenheiro Florestal CREA/PR 19.106/D	01/02/2017	07/08/2019
Profissional Sênior	Rômulo Sousa Lisboa	Engenheiro Florestal CREA/PR 25307/D ART 20193625206	01/10/2016	07/08/2019
Profissional Pleno	Danilo Martins de Carvalho	Engenheiro Mecânico CREA RNP 1101649763 - CREA/MA 4236-D	01/01/2014	07/08/2019
Profissional Júnior	José Ribamar Garcia Pereira	Engenheiro Mecânico CREA RNP 1113932619 CREA/MA 4314-D	30/08/2013	07/08/2019
Profissional Júnior	Joao Alex Marques Bezerra	Farmácia	01/09/2013	07/08/2019
Profissional Júnior	Maria da Graça Gonçalves Fahd	Geografia	01/09/2013	07/08/2019
Profissional Pleno	Renata Fernandes de Araújo	Arquiteta CAU A79150-4	01/09/2013	31/09/2015
Profissional Júnior			01/10/2015	01/03/2018
Profissional Sênior	José Ribamar Mariano Rodrigues	Geólogo CREA RNP 0707138663 - CREA/DF 3486-D	01/07/2017	07/08/2019
Profissional Pleno	Carmem Lúcia Nascimento Moreira	Serviço Social	01/05/2015	07/08/2019
Técnico Junior	Diana Barbosa de Lima	Técnica em Edificações CREA RNP 1111072876 - CREA/MA 11845T-D	01/07/2014	07/08/2019
Técnico Junior	Naiana Hamara Silva Ferreira Melo	Técnica em Edificações CREA RNP 1110132689 - CREA/MA 11246T-D	12/02/2015	07/08/2019
Técnico Júnior	Nicole Zaidan Drumond Goes	Técnica em Meio Ambiente CREA RNP 1108837263	01/01/2014	07/08/2019
Técnico Júnior	Adriana Silva Vieira	Técnica em Segurança do Trabalho MTE/MA 6359	01/09/2013	07/08/2019
Técnico Júnior	Andressa Silva e Silva	Técnica Administrativa	07/03/2018	07/08/2019
TécnicoJúnior	Cleidiélem Silva Santos	Técnica Administrativa	01/10/2016	07/08/2019
Técnico Júnior	Érica Patrícia Vieira da Silva	Técnica Administrativa	15/03/2016	07/08/2019
Técnico Júnior	Ronald Bittencourt Moraes Júnior	Técnica Administrativa	07/09/2013	07/08/2019
Técnico Júnior	Kelle de Jesus Pinheiro da Silva	Técnica Administrativa	13/10/2016	07/08/2019
Técnico Júnior	Kerlane de Cassia Silva de Sá	Técnica Administrativa	01/09/2013	31/08/2019

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 53 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora Geral da UEP
Matrícula nº 00838493-1

GOVERNO DO MARANHÃO

EQUIPE TÉCNICA DE APOIO AO GERENCIAMENTO E APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS				
FUNÇÃO	**PROFISSIONAL**	**FORMAÇÃO**	**INÍCIO**	**TÉRMINO**
Técnico Júnior	Leomar Silva de Sousa	Técnico Administrativo	12/07/2016	07/08/2019
Profissional Junior	Ricardo Paiva Neto	Analista de Sistemas	01/01/2014	07/08/2019
Técnico Sênior	Raimundo Felipe Barbosa dos Santos	Técnico em Agrimensura	17/12/2014	15/08/2019
Técnico Sênior	Adeilton Reis Gaudêncio	Técnico em Edificações CREA RNP 1115798316	10/10/2016	07/08/2019
Técnico Sênior	Clemilton Santiago Lima	Técnico em Edificações CREA RNP 1106445929 - CREA/MA 6360T-D	06/07/2016	07/08/2019
Técnico Sênior	Edsomauro Lima Gomes	Técnico em Edificações	01/06/2016	07/08/2019
Técnico Júnior	Esoj Austríaco Santos	Técnico em Edificações CREA RNP 2602854840 - CREA/SP 0601103178	04/04/2016	15/05/2019
Técnico Júnior	Helton Bandeira Ribeiro Júnior	Técnico em Edificações	01/03/2016	09/01/2019
Técnico Sênior	Marcio Henrique Moreira Lima Brandão	Técnico em Edificações	25/07/2016	07/08/2019
Técnico Júnior	Pedro Ferreira Calixto Neto	Técnico em Edificações CREA RNP 1915490626 - CREA/PI 29259	14/06/2016	06/10/2018
Técnico Sênior	Queitinolan Gonzaga Nascimento	Técnico em Edificações	06/06/2016	07/08/2019
Técnico Junior	Waldenito de Lima Santos	Técnico em Estradas CREA RNP 1915490847 - CREA/PI 29260	14/06/2016	07/08/2019

EQUIPE DE CONSULTORES EXTERNOS				
FUNÇÃO	**PROFISSIONAL**	**FORMAÇÃO**	**INÍCIO**	**TÉRMINO**
Consultor Tema Chave – T.I.	Marcelo Bonancin Selleti	Analista de Sistemas	23/02/2014	31/10/2018
Consultor Tema Chave – T.I.	Otto Marcio Andrade Moura	Engenheiro Analista de Sistemas	01/03/2014	07/08/2019
Consultor Tema Chave – T.I.	Otavio Armando Ferrari	Analista de Sistemas	01/01/2019	07/08/2019

Por ser expressão da verdade, firmamos o presente Atestado.

São Luís/MA, 29 de janeiro de 2021.

Cynthia Celina de Carvalho Mota Lima
Secretária de Estado do Planejamento e Orçamento

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora da Unidade Executora do Programa

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR https://www.crea-pr.org.br / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 114344/2021.

CAT nº 1874/2021 de 14/04/2021, página 54 de 54

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

GOVERNO DO MARANHÃO

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA DO TIPO TÉCNICA E PREÇO

EDITAL 16/2024

Contratação nº 103950, Processo nº 202400005003672

PROPOSTA TÉCNICA – LOTE 08

GOI0124

CONSÓRCIO SPPA

Curitiba/PR

2024

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

CONSÓRCIO SPPA

PROPOSTA TÉCNICA – LOTE 08

Proposta Técnica apresentada pelo Consórcio SPPA para o Edital de Concorrência Eletrônica do Tipo Técnica e Preço 16/2024, Contratação nº 103950, Processo nº 202400005003672 da Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes – GOINFRA.

Curitiba/PR

2024

RESUMO

Proposta Técnica para concorrência da contratação de empresa de consultoria para execução dos serviços técnicos especializados de supervisão das obras de implantação e restauração das rodovias sob a jurisdição da Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte – GOINFRA, no Estado de Goiás, constantes no Plano de Obras 2023/2026, contendo 8 lotes.

Palavras-chave: Proposta Técnica. Supervisão. Rodovias.

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO 6
2. CONHECIMENTO DO OBJETO – PT1 8
2.1. ABORDAGEM GERAL 8
2.2. CONHECIMENTO DAS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES TÉCNICAS . 12
2.2.1. GO-050 18
2.2.2. GO-184 35
2.3. DEMONSTRATIVO DE CONHECIMENTO – FICHAS DE AVALIAÇÃO – PT1.1 44
2.3.1. GO-050 – 1º SEGMENTO 44
2.3.2. GO-050 – 2º SEGMENTO 53
2.3.3. GO-184 – 1º SEGMENTO 61
2.3.4. GO-184 – 2º SEGMENTO 68
2.3.5. GO-184 – 3º SEGMENTO 75
3. METODOLOGIA E PLANO DE TRABALHO – PT2 76
3.1. METODOLOGIA DE PLANEJAMENTO 76
3.2. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL DA SUPERVISÃO 79
3.3. MACROPROCESSOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS 88
3.4. MODELO ADMINISTRATIVO A SER UTILIZADO 115
3.5. RECURSOS 117
3.5.1 EQUIPAMENTOS/INSTRUMENTOS 117
3.5.2. VEÍCULOS 117
3.5.3. IMÓVEIS/MOBILIÁRIO 117
3.5.4. RECURSOS TÉCNICOS E DE INFORMÁTICA 118
3.6. OBJETIVOS DA QUALIDADE PARA OS SERVIÇOS 118
3.6.1. GERAIS 118
3.6.2. ESPECÍFICOS 120
3.6.3. PLANO DA QUALIDADE 123
3.6.4. INSTRUÇOES DE TRABALHO 125
4. QUALIFICAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA – PT3 128
4.1. QUADRO 17 – PROFISSIONAL C1 128
4.2. QUADRO 18 – PROFISSIONAL C2 129
4.3. QUADRO 19 – PROFISSIONAL C3 130

4.4. QUADRO 20 – PROFISSIONAL C4 131
5. RELAÇÃO DOS SERVIÇOS QUE SERÃO ENTREGUES – PT4 132
5.1. DESCRIÇÃO 132
5.1.1. PRODUTO 1 – RELATÓRIO INICIAL 132
5.1.2. PRODUTO 2 – PLANO DE TRABALHO DA SUPERVISORA 135
5.1.3. PRODUTO 3 – ANÁLISE DO PROJETO DE INSTALAÇÃO DO CANTEIRO 135
5.1.4. PRODUTO 4 – PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS (PPRA) 135
5.1.5. PRODUTO 5 – PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DO TRABALHO – PCMAT 136
5.1.6. PRODUTO 6 – PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL – PCMSO 136
5.1.7. PRODUTO 7 – RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL – RCA OU EQUIVALENTE 136
5.1.8. PRODUTO 8 - RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DAS OBRAS/RELATÓRIO DE GESTÃO DO CONTRATUAL 136
5.1.9. PRODUTO 9 – RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA 138
5.1.10. PRODUTO 10 – RELATÓRIO DE COORDENAÇÃO CENTRAL DO LOTE 142
5.1.11. PRODUTO 11 – RELATÓRIO DE RECEBIMENTO DAS OBRAS 143
5.1.12. PRODUTO 12 - RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO 143
5.1.13. PRODUTO 13 – PROJETOS AS BUILT DAS OBRAS 144
5.2. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO 144
5.2.1 COORDENAÇÃO CENTRAL DO LOTE 144
6. CONSIDERAÇÕES FINAIS 152
7. REFERÊNCIAS 153

1. INTRODUÇÃO

Este documento corresponde a Proposta Técnica do Consórcio SPPA, formado pelas empresas STCP Engenharia de Projetos Ltda., CNPJ 81.188.542/0001-31, com sede na rua Euzébio da Motta, nº 450, bairro Juvevê, Curitiba/PR, Porto Assunção Engenharia Ltda., CNPJ 06.045.864/0001-06, com sede na Avenida Álvares Cabral, nº 1030, Sala 404 a 406, bairro Lourdes, Belo Horizonte/MG e Planep Planejamento Estudos e Projetos Ltda., CNPJ 10.417.566/0001-77, com sede na Avenida Raja Gabaglia, nº 2000, sala 910, 9º andar, Bloco 2, bairro Alpes, Belo Horizonte/MG, sob a liderança da primeira, tem a satisfação de apresentar a Proposta Técnica No GOI0224, elaborada com o propósito de atender a Concorrência Eletrônica nº 016/2024 – Contratação nº 103950, Processo Administrativo nº 202400005003672.

A Proposta Técnica está estruturada para atender o objetivo da licitação, qual seja, contratar uma empresa especializada para “Serviços técnicos especializados de supervisão das obras de implantação e restauração das rodovias sob a jurisdição da Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte – GOINFRA, no Estado de Goiás, constantes no Plano de Obras 2023/2026, contendo 8 lotes”.

A presente Proposta Técnica contempla todos os itens indicados no Termo de Referência do Edital, os quais são objeto de análise para fins de pontuação, e que estão estruturados da seguinte forma:

- Tópico 1 – Capacitação e Experiência da Licitante
- Tópico 2 – Conhecimento do Objeto
- Tópico 3 – Metodologia e Programa de Trabalho
- Tópico 4 – Qualificação das Equipes Técnicas
- Tópico 5 – Relação dos Produtos que serão entregues.

No item que diz respeito à Capacitação e Experiência da Licitante os documentos apresentados consistem em atestados de experiência das empresas consorciadas acima, indicando para isto os programas e projetos por ela desempenhados para outros clientes, de complexidade similar e superior ao objeto da contratação. Documentos estes apresentados juntamente com esta proposta.

No Tópico 2, é apresentado o Conhecimento do Objeto, com foco nas interrelações entre a gerenciadora e a GOINFRA, bem como o conhecimento das especificidades do escopo e das abordagens para melhor atender o cliente.

Com relação ao Tópico 3 – Metodologia e Programa de Trabalho descrito em detalhes nesta Proposta Técnica, o Consórcio SPPA apresenta os pormenores de como irá conduzir os trabalhos para a Supervisão das Obras do GOINFRA.

O Tópico 4 detalha a Equipe Técnica, proposta para o gerenciamento do Programa, indicando os membros integrantes da equipe chave, respectivos currículos e documentos de atestação técnica, entre outros.

Finalmente, o Tópico 5 detalha a Relação dos Produtos que serão entregues, referenciados pela abordagem metodológica e programa de trabalho apresentados e as exigências do Termo de Referência.

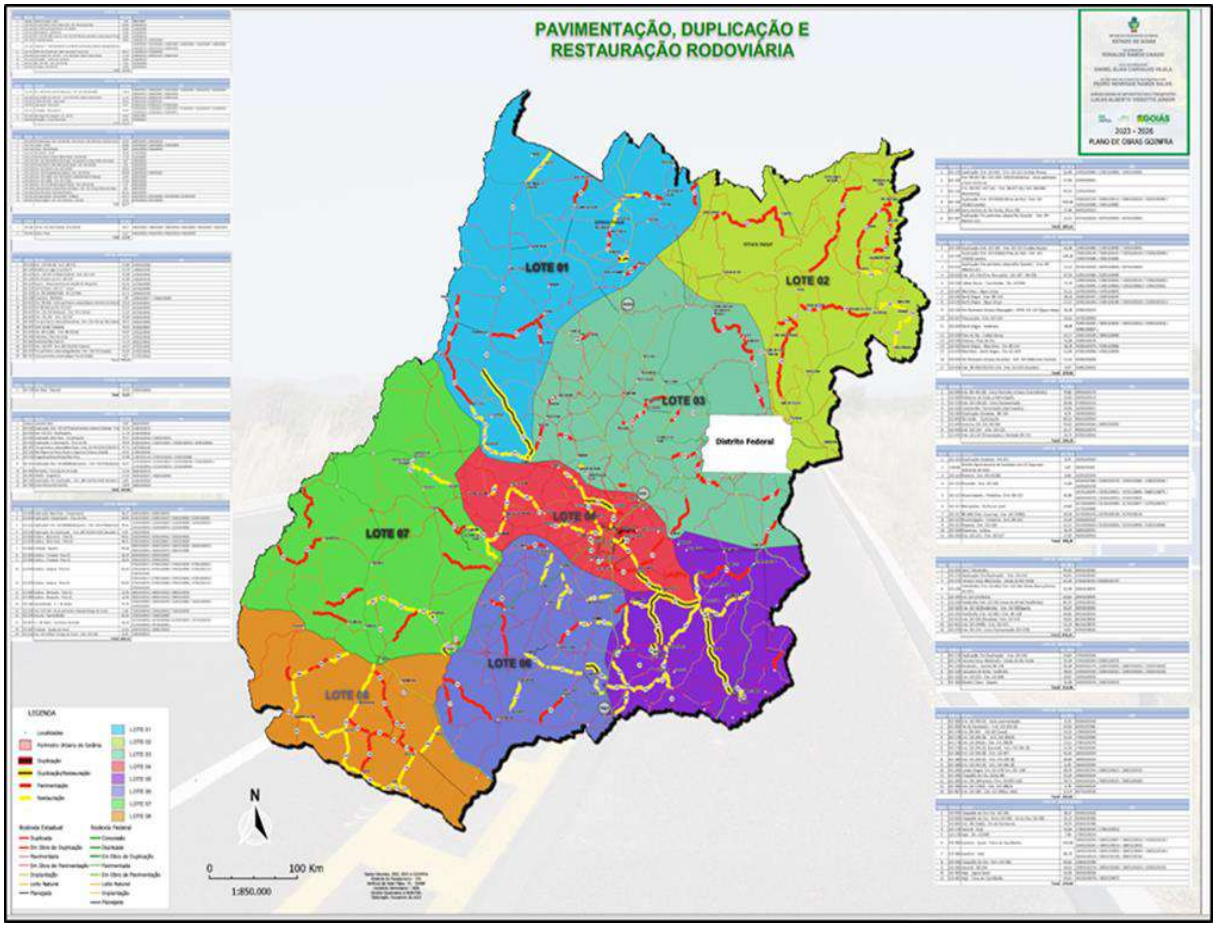
O Consórcio SPPA espera estar atendendo aos requisitos editalícios e se coloca à disposição da douta Comissão de Licitação para prestar esclarecimentos eventualmente julgados necessários.

2. CONHECIMENTO DO OBJETO

2.1. ABORDAGEM GERAL

O Governo do Estado de Goiás estabeleceu um ambicioso programa de obras de infraestrutura, contemplando a implantação e restauração de rodovias estaduais, por meio da Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes – GOINFRA. Tal programa, denominado ROTAS DE PRODUÇÃO, possui um Plano de Ações chamado Pavimentação de Rodovias – Goiás em Movimento, que abrange praticamente toda a malha rodoviária do estado, com investimentos previstos para os anos de 2024 a 2027.

Tendo por objetivo a contratação de empresas de engenharia para prestação de serviços de consultoria técnica de apoio às atividades de supervisão das obras, foi lançado o Edital de Concorrência No 16/24. Para efeito de licitação, a contratação foi dividida em 8 (oito) lotes, conforme pode ser observado no mapa apresentado a seguir (Figura 1).

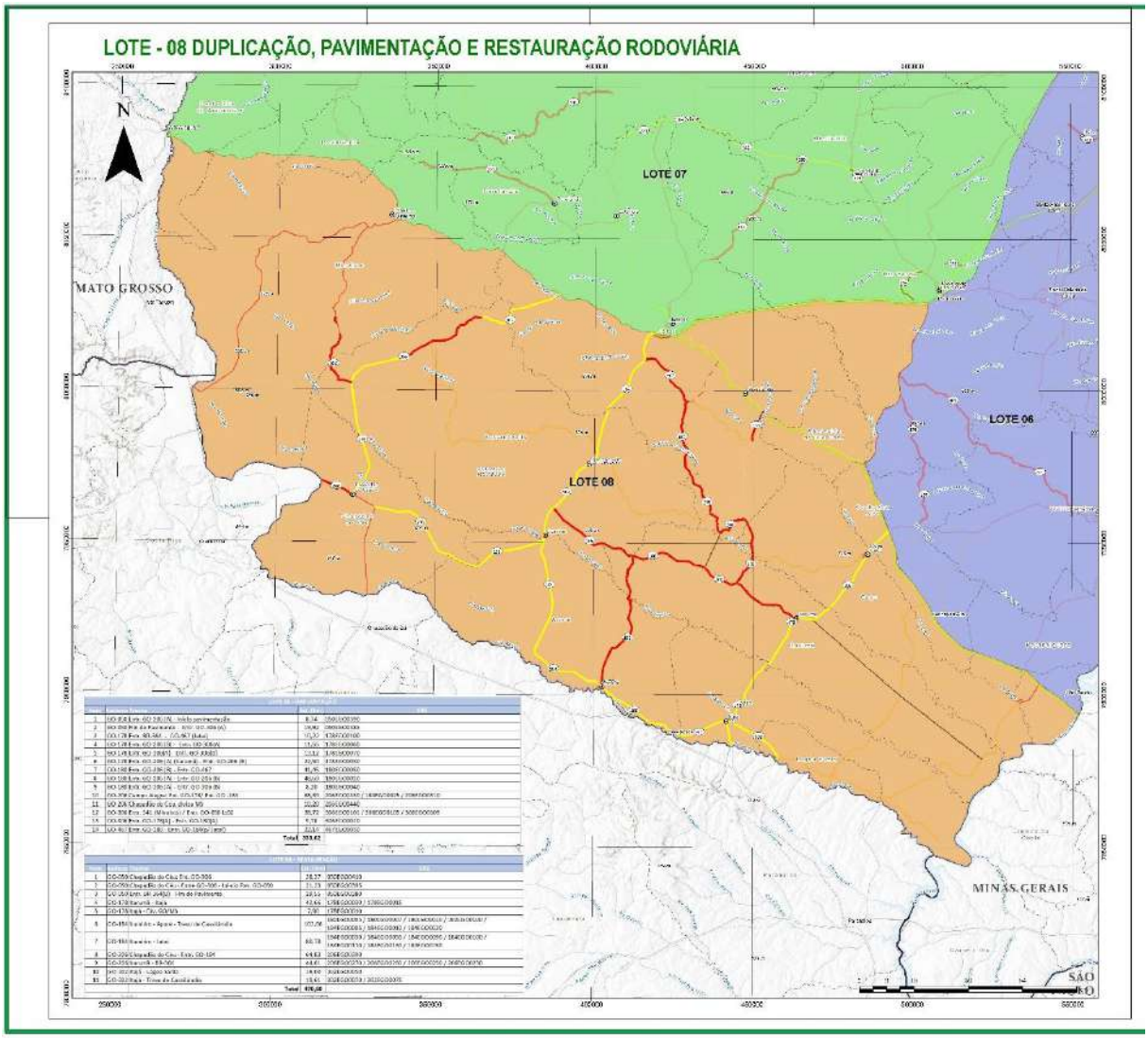


Fonte: Anexo do Termo de Referência, Concorrência 16/2024, GOINFRA

O Lote 08, objeto da presente proposta, abrange área localizada na região Sudoeste do Estado de Goiás e contempla obras de implantação de 14 trechos de rodovia, totalizando 333,62 km e de restauração de 11 rodovias, totalizando 470,60 km, conforme se observa no mapa apresentado a seguir Figura 2)

.

Figura 2 – Mapa com localização das rodovias integrantes do Lote 08



Fonte: Anexo II do Termo de Referência, Concorrência 16/2024, GOINFRA

Estado de Goiás, localizado na Região Centro-Oeste, no Planalto Central Brasileiro, possui território com área de 340.257 km^2 e população de 7,2 milhões de habitantes. É o 11º mais populoso do país e a nona maior economia entre as unidades federativas brasileiras. O PIB do estado, apurado em 2021, era de cerca de R$ 270 bilhões, o que resulta em um PIB *per capita* de aproximadamente R$ 37.500,00. O

Índice de Desenvolvimento O Humano – IDH, apurado em 2021, era 0,737, classificado como alto, representando o 10º entre os estados brasileiros. Já o índice de alfabetização, também levantado em 2021, de 95,5%, classifica Goiás como o 9º lugar do Brasil neste aspecto. A composição da economia do estado de Goiás está baseada na produção agrícola, na pecuária, no comércio e nas indústrias. Em época mais recente o estado se tornou importante polo da indústria farmacêutica. Em 2019 Goiás foi o 4º estado brasileiro com maior produção de grãos, com 10% da produção nacional. Possuindo terras férteis, água abundante, clima favorável e amplo domínio da tecnologia de produção, o estado destaca-se como possuidor de um dos maiores rebanhos bovinos do país. Os dados apresentados neste capítulo foram compilados nos anuários do IBGE.

O estado de Goiás possui diversas áreas de preservação ambiental que desempenham um papel crucial na conservação da biodiversidade e dos recursos naturais. Entre as principais áreas protegidas estão:

- Parque Nacional da Chapada dos Veadeiros: Patrimônio Mundial da UNESCO, abriga rica fauna e flora do Cerrado, com formações vegetais únicas, cachoeiras e paisagens cênicas.
- Parque Estadual de Terra Ronca: Conhecido por suas cavernas espetaculares, incluindo a Caverna Terra Ronca, uma das maiores do Brasil, e por abrigar várias espécies endêmicas e ameaçadas de extinção.
- Parque Estadual da Serra dos Pireneus: Caracterizado por formações rochosas imponentes e uma vegetação típica do Cerrado, é um local importante para a conservação de várias espécies de plantas e animais.
- Área de Proteção Ambiental (APA) do Rio Vermelho: Criada para proteger os recursos hídricos e a biodiversidade associada ao Rio Vermelho, importante para o abastecimento de água e a conservação de habitats aquáticos.
- Parque Estadual Altamiro de Moura Pacheco: Abriga diversas espécies de fauna e flora do Cerrado e é um importante refúgio para a vida selvagem e para pesquisas científicas.

Essas áreas de preservação são essenciais para a manutenção do equilíbrio ecológico, a proteção das espécies nativas e a oferta de serviços ambientais, além de promoverem o ecoturismo e a educação ambiental na região.

- Reservas indígenas/quilombolas/populações tradicionais

Reservas Indígenas:

Em Goiás, há a O estado de Goiás é lar de diversas reservas indígenas, comunidades quilombolas e populações tradicionais que preservam a riqueza cultural e histórica do Brasil.

Presença de povos indígenas como os Avá-Canoeiro, Karajá, e Tapuia, que vivem em áreas demarcadas e buscam preservar suas tradições, línguas e modos de vida. Essas reservas são fundamentais para a manutenção das culturas indígenas e a proteção de seus direitos territoriais.

Comunidades Quilombolas:

Goiás possui várias comunidades quilombolas, descendentes de africanos escravizados que formaram quilombos como forma de resistência. Essas comunidades mantêm vivas práticas culturais e tradições ancestrais, além de possuírem territórios reconhecidos oficialmente. Exemplos incluem as comunidades de Kalunga, Cavalcante e Monte Alegre, que são conhecidas por suas festas tradicionais, culinária típica e forte senso comunitário.

Populações Tradicionais:

Além das comunidades indígenas e quilombolas, Goiás abriga outras populações tradicionais, como os ribeirinhos e sertanejos, que vivem em harmonia com a natureza, utilizando práticas sustentáveis de manejo dos recursos naturais. Essas populações são conhecidas por seus conhecimentos tradicionais, modos de vida simples e pela conservação da biodiversidade local.

Essas comunidades desempenham um papel crucial na preservação cultural e ambiental do estado, contribuindo para a diversidade sociocultural e a proteção dos ecossistemas em que vivem. As políticas públicas e ações de proteção a essas comunidades são essenciais para garantir seus direitos e a continuidade de suas tradições.

O clima no estado de Goiás é predominantemente tropical, com características de umidade e calor durante a maior parte do ano. Existem duas estações bem definidas: uma chuvosa e outra seca. A estação chuvosa ocorre entre outubro e abril, com chuvas intensas e frequentes, especialmente nos meses de verão, o que é típico

do clima tropical. A estação seca vai de maio a setembro, apresentando poucas chuvas, temperaturas mais amenas durante a noite e dias quentes. A temperatura média anual gira em torno de 20°C a 28°C, mas pode variar dependendo da altitude e da localização dentro do estado.

O clima na região sul do estado de Goiás, na área de abrangência do Lote 08, na divisa com o Mato Grosso do Sul, é caracterizado por ser tropical de altitude. Esse clima apresenta duas estações bem definidas:

- Estação Chuvosa: Ocorre entre outubro e abril, com precipitações significativas e temperaturas elevadas. As chuvas são mais intensas nos meses de verão, contribuindo para a alta umidade do ar.
- Estação Seca: Vai de maio a setembro, com pouca ou nenhuma precipitação. Durante este período, os dias são quentes e secos, enquanto as noites podem ser mais amenas. A amplitude térmica (diferença de temperatura entre o dia e a noite) é mais pronunciada nessa estação.

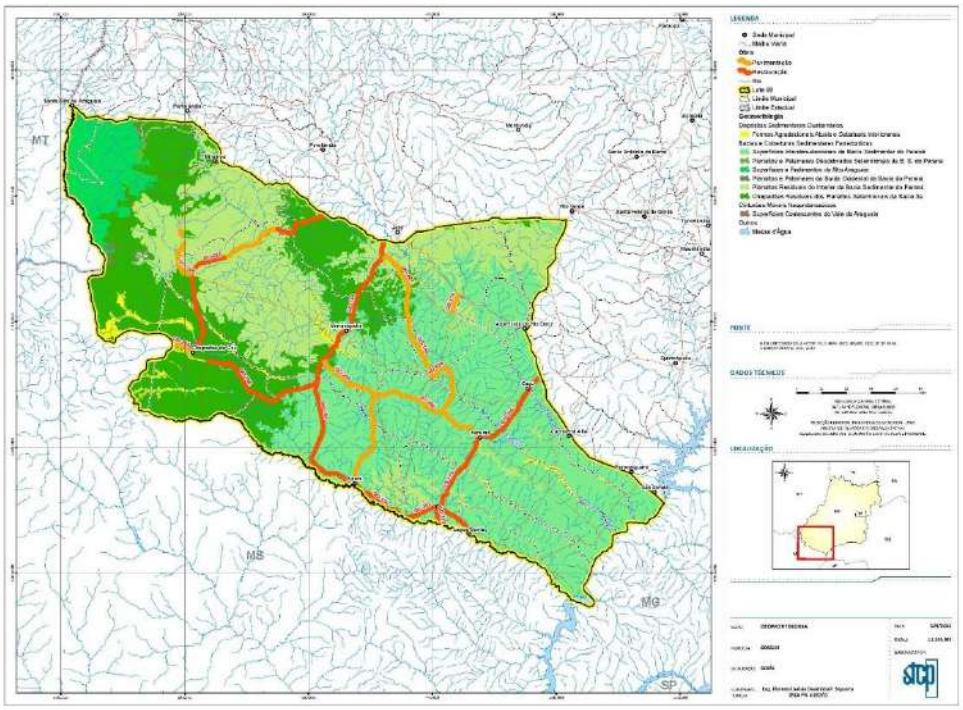
As temperaturas médias anuais na região sul de Goiás variam entre 20°C e 24°C, mas podem ultrapassar os 30°C durante o verão. A topografia e a altitude da região influenciam no clima, proporcionando noites mais frescas em comparação com outras áreas do estado com menor altitude.

2.2. CONHECIMENTO DAS CARACTERÍSTICAS

- Geomorfologia

No mapa apresentado a seguir podem ser observadas as principais características geomorfológicas da região abrangida pelas rodovias integrantes do Lote 08 (Figura 3).

Figura 3 - Mapa Geomorfologia

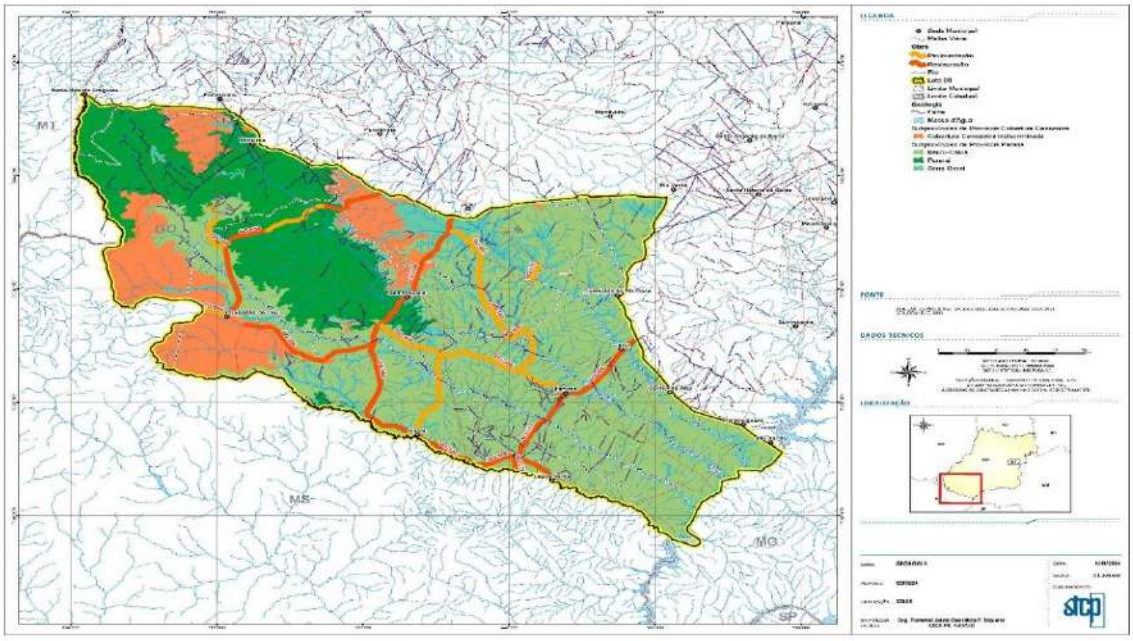


Fonte: Consórcio SPPA

- Geologia

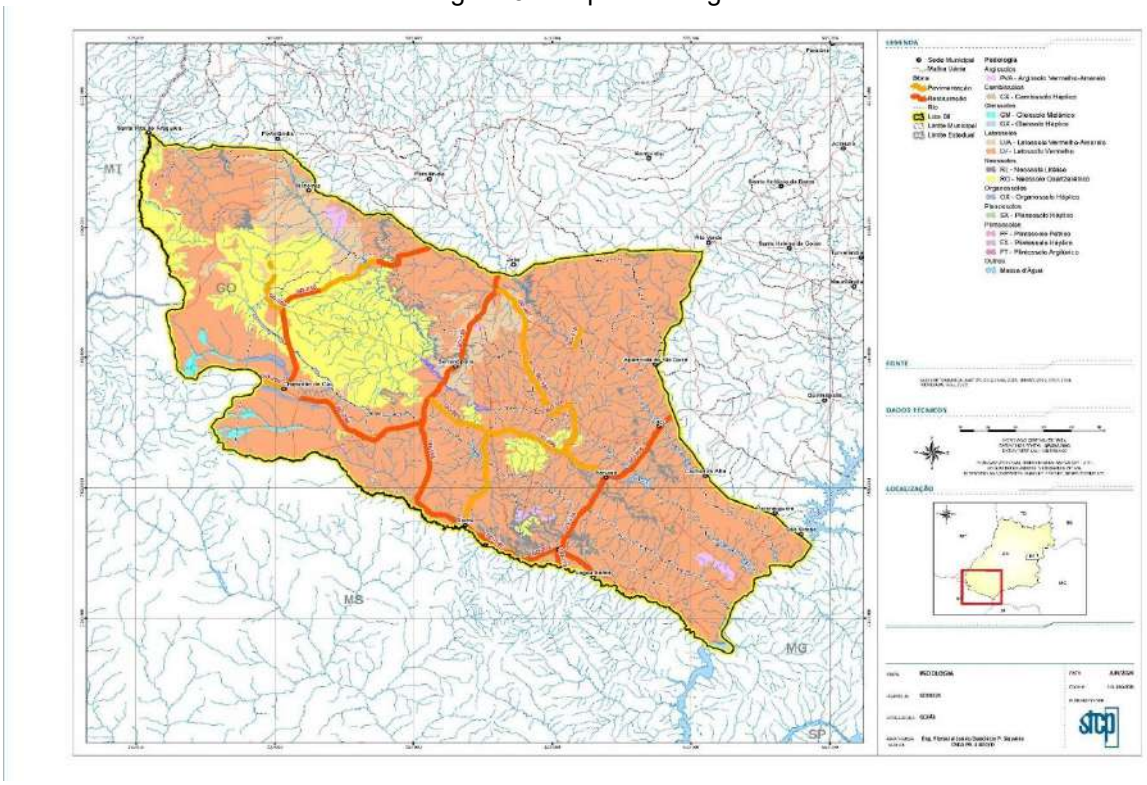
As principais características geológicas e pedológicas da área onde foram implantadas as rodovias podem ser observadas nos mapas apresentados a seguir (Figuras 4 e 5).

Figura 4 - Mapa Geologia



Fonte: Consórcio SPPA

Figura 5 - Mapa Pedologia

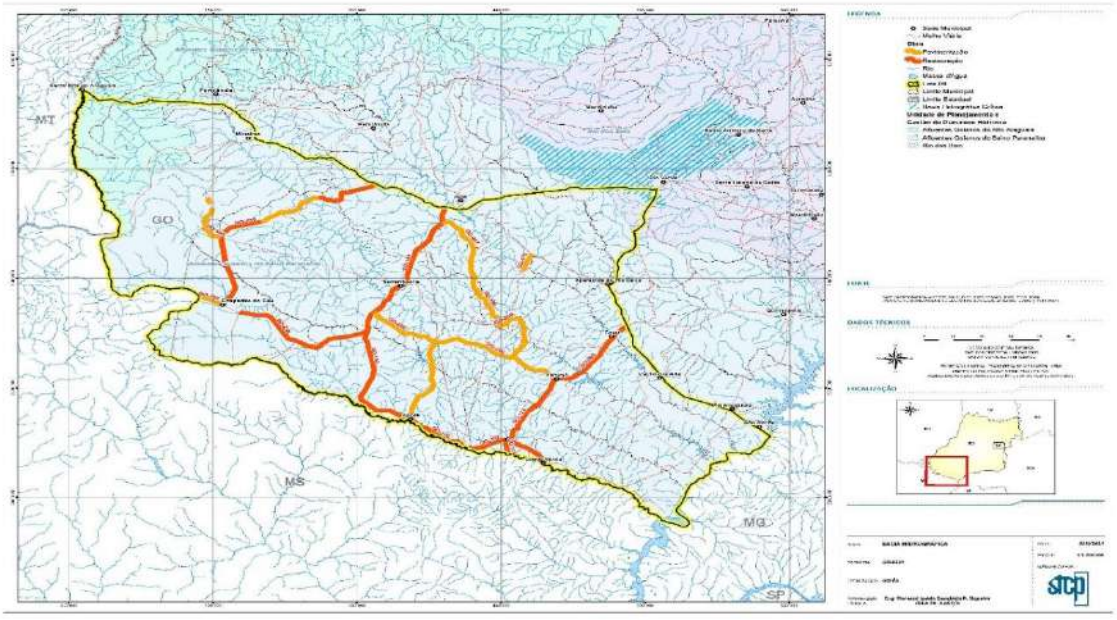


Fonte: Consórcio SPPA

- Hidrologia

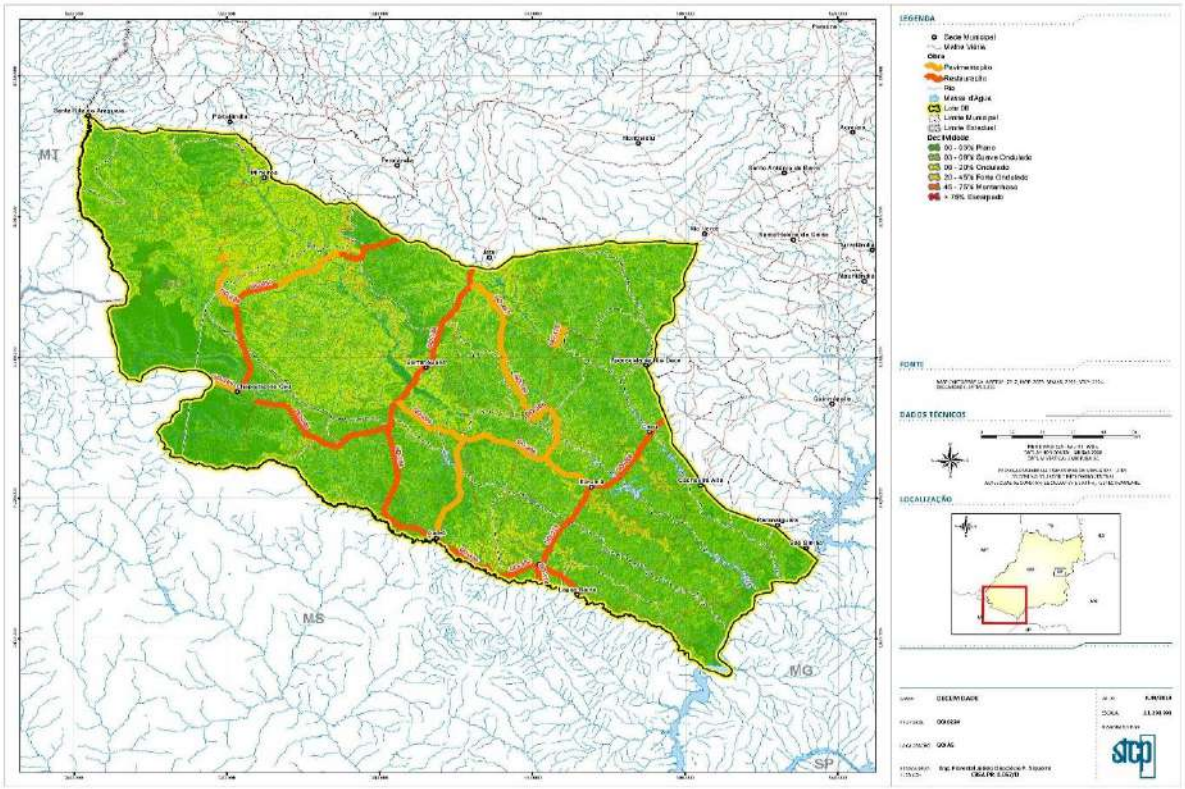
A caracterização das bacias hidrográficas interceptadas pelas rodovias integrantes do Lote 08, bem como as declividades do terreno estão mostradas nos mapas apresentados a seguir, figuras 6 e 7.

Figura 6 - Mapa Bacias Hidrográficas



Fonte: Consórcio SPPA

Figura 7 - Mapa Declividade

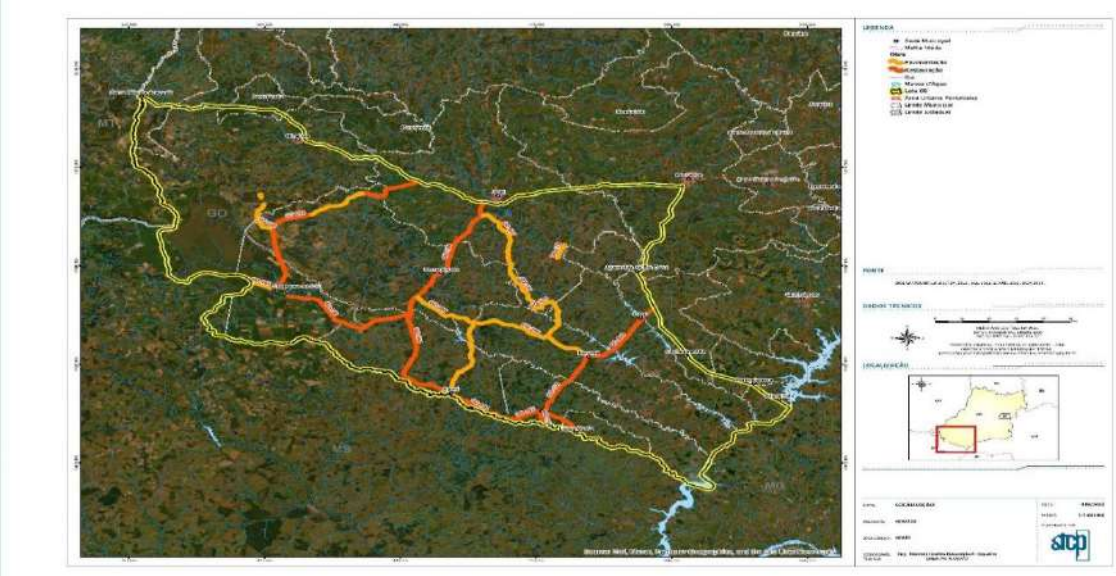


Fonte: Consórcio SPPA

- Dados Locacionais

No mapa apresentado a seguir (Figura 8) podem ser observados o contorno da área onde estão situadas as rodovias, as áreas urbanas, os limites e sedes municipais, a malha viária e a rede hidrográfica.

Figura 8 – Dados Locacionais

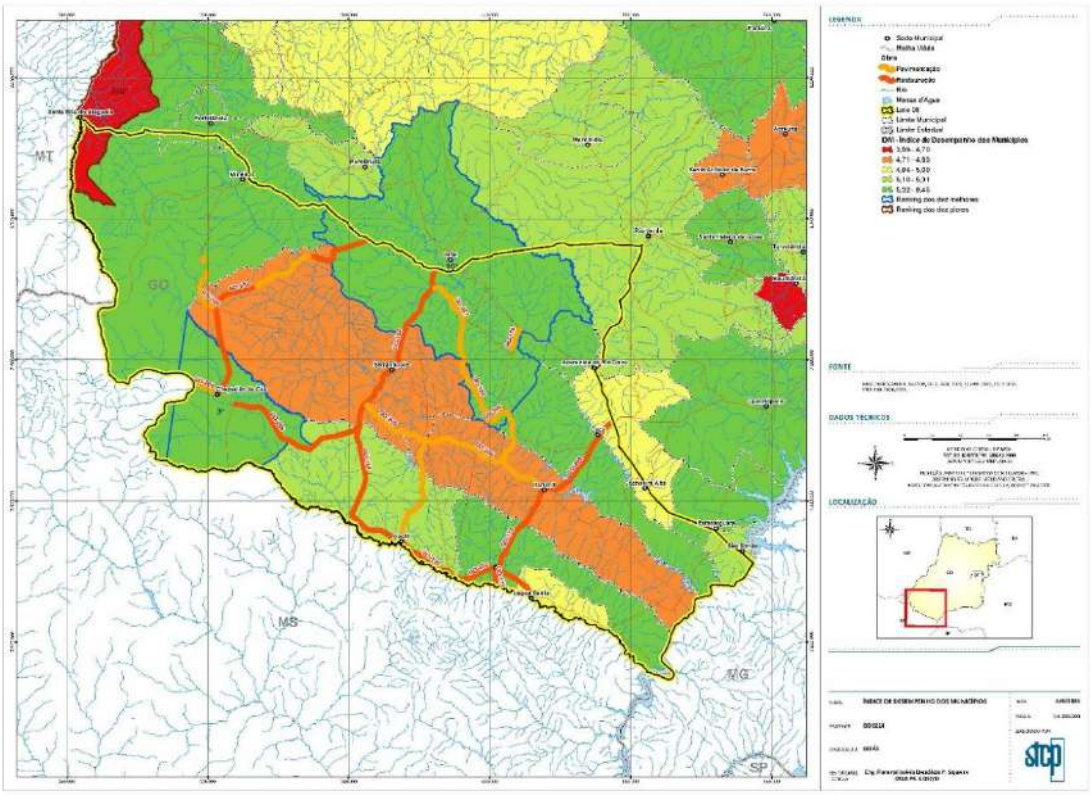


Fonte: Consórcio SPPA

- Socioeconomia

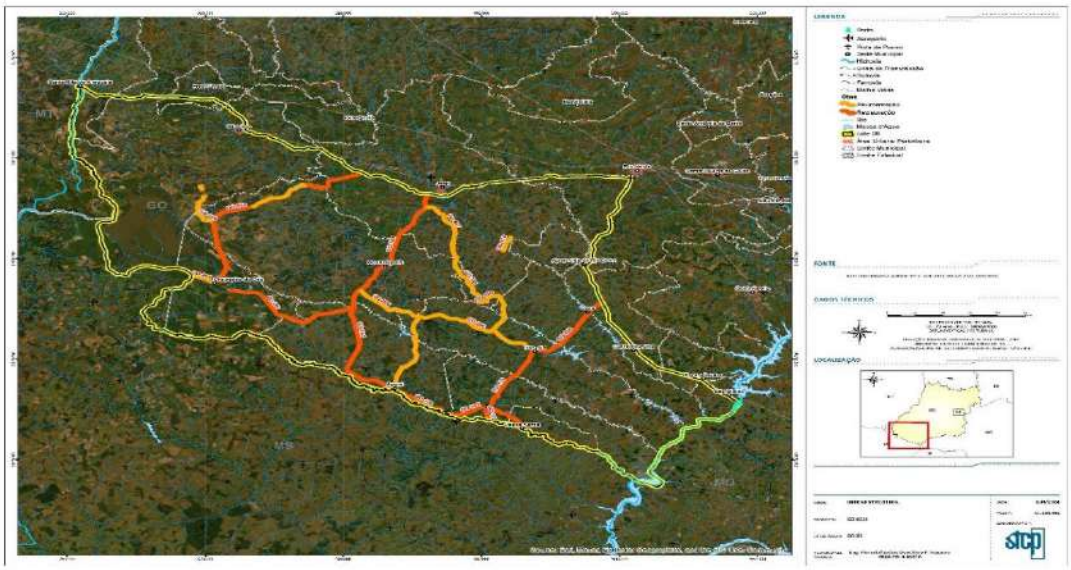
A distribuição dos índices de desenvolvimento municipal na área delimitada para as rodovias integrantes do Lote 08 além de dados de infraestrutura são mostrados nos mapas apresentado a seguir, furas 9 e 10.

Figura 9: Mapa Índice de Desenvolvimento Municipal



Fonte: Consórcio SPPA

Figura 10: Mapa Infraestrutura

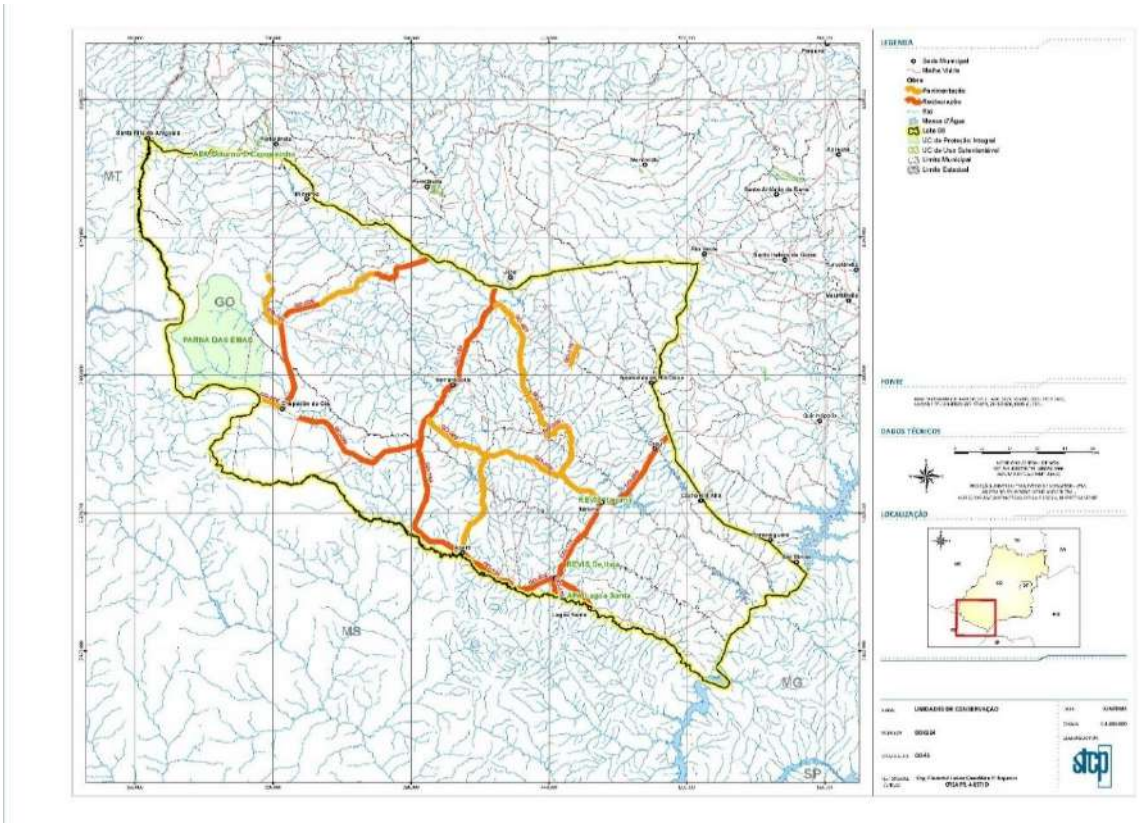


Fonte: Consórcio SPPA

a. Meio Ambiente

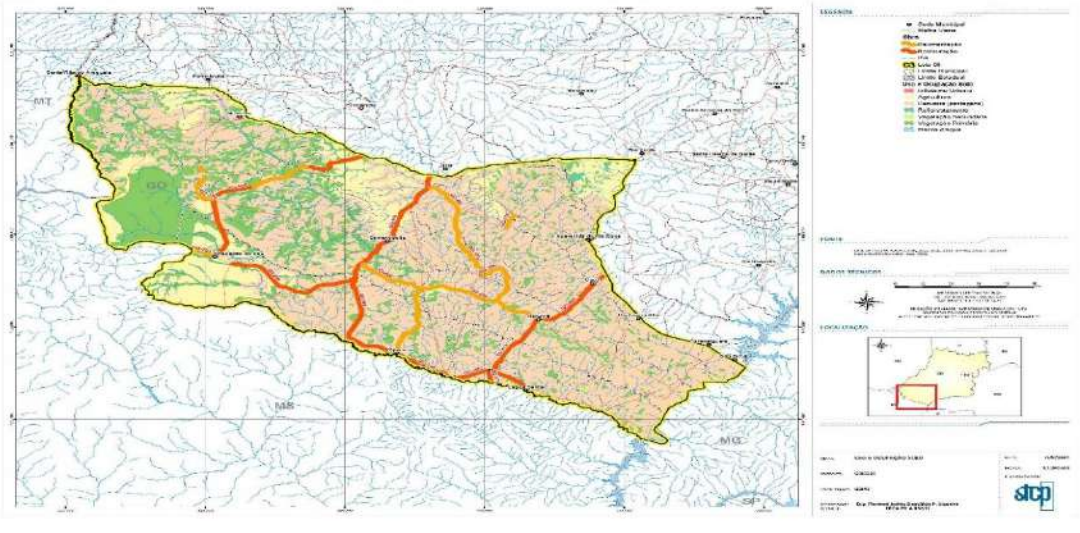
Nos mapas apresentados a seguir (Figuras 11, 12 e 13) podem ser identificadas as unidades de conservação situadas dentro dos limites estabelecidos para as rodovias integrantes do Lote 08, as áreas de assentamento e quilombola, bem como a representação do uso do solo na mesma região.

Figura 11: Mapa Unidades de Conservação



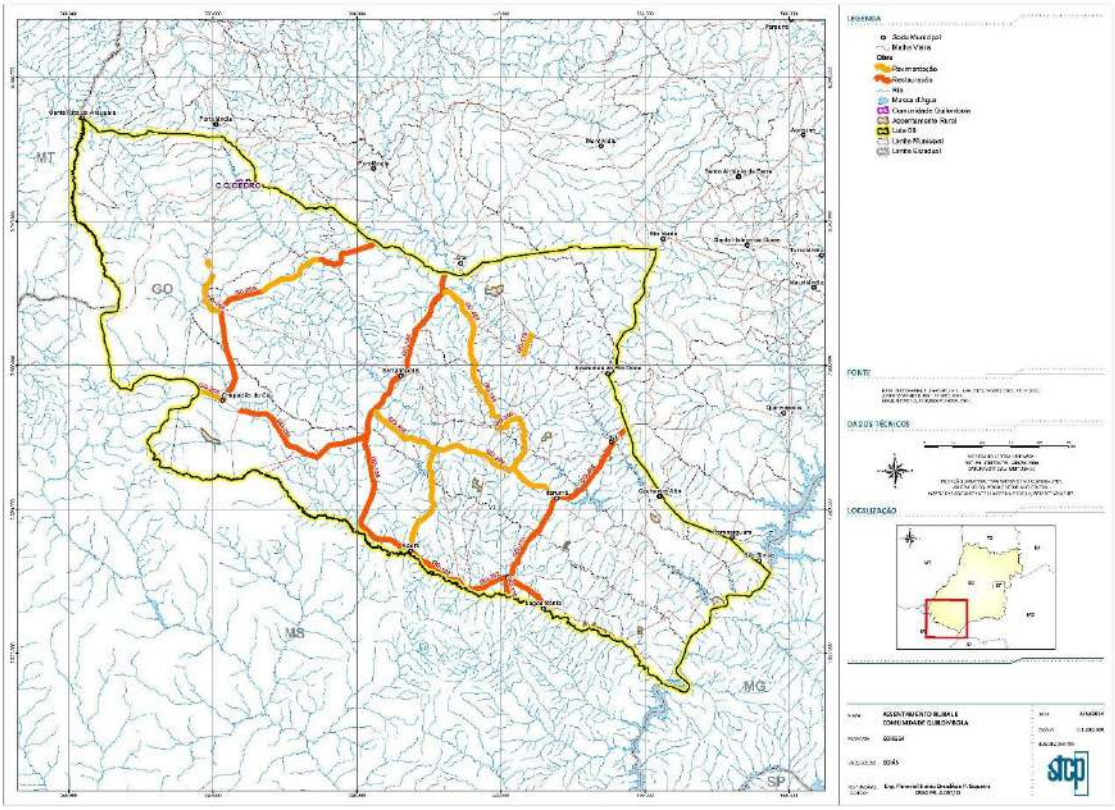
Fonte: Consórcio SPPA

Figura 12: Mapa Uso de Solos



Fonte: Consórcio SPPA

Figura 13: Mapa Assentamento quilombola



Fonte: Consórcio SPPA

A fim de cumprir exigências editalícias foram percorridas, cadastradas e registradas fotograficamente as rodovias GO-050 e GO-184 em 30/05/2024 e 03/06/2024 para efeito de avaliação, selecionadas como representativas do Lote 08, conforme informação contida no Anexo IV do Edital de Licitação.

2.2.1. GO-050

1º Segmento

A GO-050 consta do SRE como Rodovia Radial, código 050EGO0390, com início na interseção com a GO-306(A), no km 460,46, coordenadas 16.462401°S, 52°29'57.45"O, início da pavimentação e final na interseção com a GO-306(A), km 469,19, no início da pavimentação, coordenadas 17°56'20.88"S, 52°25'52.76"O, com extensão de 8,74 km.

2º Segmento

A GO-050 consta do SRE como Rodovia Radial. O trecho inspecionado, código 050EGO0385, tem início na interseção com a GO-306(A), km 440,54, no final da pavimentação, coordenadas 17°56'21.11"S / 52°25'52.81" O, e final na interseção com

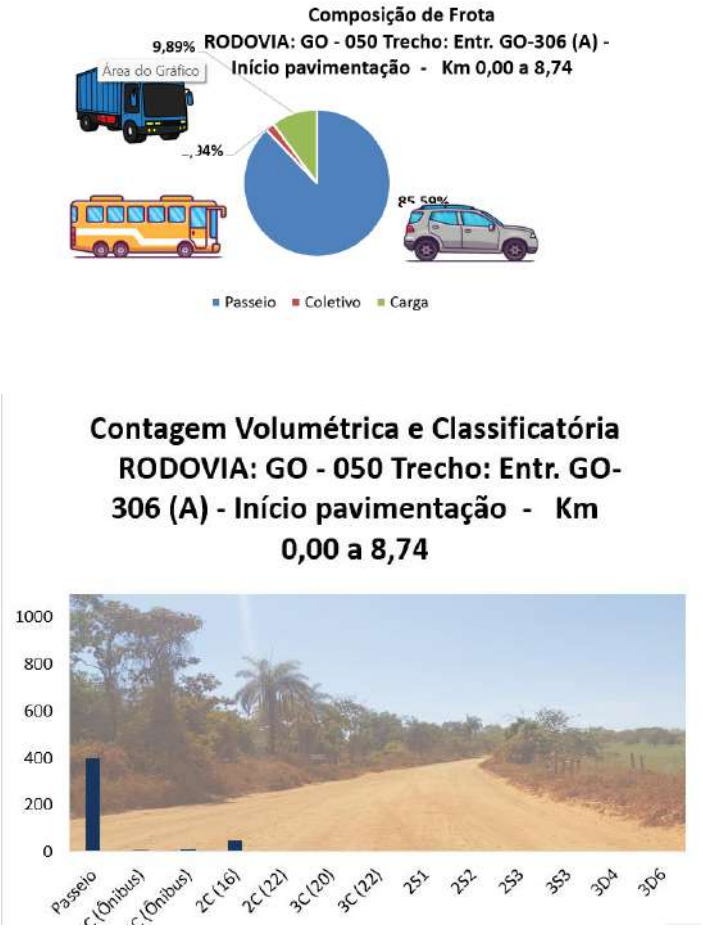
a GO-306(A), km 460,46, no final da pavimentação, coordenadas 17°52'4.86"S / 52°16'44.99"O, com extensão de 19,92 km. Face às condições logísticas durante os preparativos para elaboração da presente proposta, a visita técnica deste subtrecho foi efetuada no sentido contrário ao do SRE, resultando na adoção da quilometragem invertida neste documento.

a. Condição Viária e de Tráfego

Em consulta à GOINFRA, às diretorias de Obras Rodoviárias, Manutenção e de Planejamento, não foram encontrados dados históricos da rodovia GO-050.
Para efeito da determinação, a níveis preliminares, do VMDAT – Volume Médio Diário Anual de Tráfego e número “N” de projeto, para um período de vida útil de 10 anos, a consultora procedeu à realização de Contagens Volumétricas e Classificatórias, através da utilização de seu equipamento eletrônico de contagem Hi-Star NC-97 da Nu-Metrics.

Chegando às constatações mostradas nas Figuras 14 e 15, mostradas a seguir.

Figura 14: Contagens Volumétricas e Classificatórias



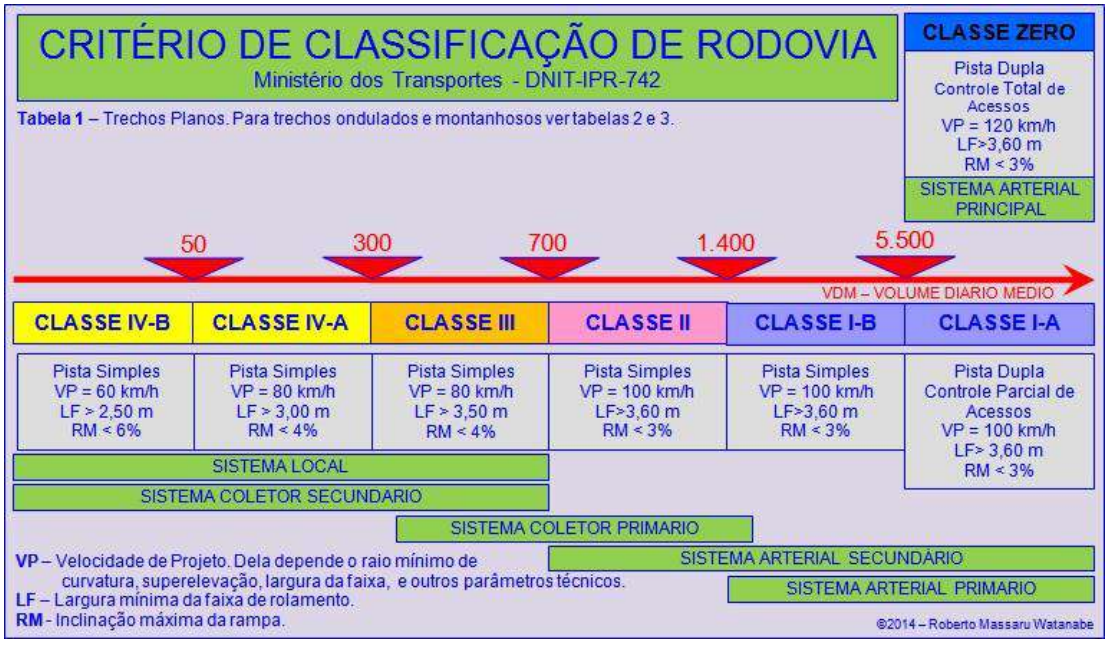
Fonte Consórcio SPPA

Figura 15 – Projeção do VMDAT e Cálculo dos Valores de N Suportados

PROJEÇÃO DO "VMDAT" E CÁLCULO DOS VALORES DE "N" SUPORTADOS								
RODOVIA: GO - 050 Trecho: Entr. GO-306 (A) - Início pavimentação - Km 0,00 a 8,74								
ANO PARA CÁLCULO DE "N"	TAXAS DE CRESCIMENTO DO TRÁFEGO(%)			PERÍODO DE PROJETO (anos)	FATORES DE VEÍCULO "FV"		FATOR CLIMÁTICO REGIONAL "FR"	FATOR DE PISTA "FP"
					MÉTODO USACE	MÉTODO AASHTO		
2024	PASSEIO	COLETIVO	CARGA	10	3,412	1,175	1	0,5
2024 a 2033	3	3	3					
ANO	COMPOSIÇÃO DA FROTA (%)			TOTAL	NÚMERO " N "		OBSERVAÇÕES	
	PASSEIO	ONIBUS	CARGA					
	78,35	1,77	19,88					
	VEÍCULO – TIPO							
	PASSEIO	COLETIVO	CARGA		MÉTODO USACE	MÉTODO AASHTO		
2024	398	9	101	508	3,81E+04	2,45E+04	ANO DE ABERTURA	
2025	410	9	104	523,24	7,73E+04	4,97E+04		
2026	422	10	107	538,9372	1,18E+05	7,58E+04		
2027	435	10	110	555,105316	1,59E+05	1,03E+05		
2028	448	10	114	571,7584755	2,02E+05	1,30E+05		
2029	461	10	117	588,9112297	2,47E+05	1,59E+05		
2030	475	11	121	606,5785666	2,92E+05	1,88E+05		
2031	489	11	124	624,7759236	3,39E+05	2,18E+05		
2032	504	11	128	643,5192013	3,87E+05	2,49E+05		
2033	519	12	132	662,8247774	4,37E+05	2,81E+05		
2034	535	12	136	682,7095207	4,89E+05	3,14E+05	10º ANO	

Como resultado da comparação dos dados, verificou-se que hoje, a rodovia opera mesmo sendo não pavimentada como uma rodovia de classe III.

Figura 16: Critério de Classificação de Rodovia



O sistema viário encontra em leito natural porem estado da rodovia e bom sem muitas ondulações, costelas ou buracos.

A sinalização é inexistente ao longo de toda a rodovia, apenas nos pontos de interseção existe algum tipo de sinalização vertical e, desta forma, a segurança viária é baixa.

Para garantir uma abordagem sistêmica na Segurança Viária deve-se verificar

se os projetos de engenharia tiveram a preocupação de incluir os conceitos de segurança em todas as fases da elaboração e do desenvolvimento do projeto e deverão ser levados em conta nas fases de operação e manutenção.
Apresenta a vida útil média estimada de alguns grupos de contramedidas.

Figura 17 – Vida útil média estimada de grupos de Contramedidas

Grupo de contramedida	Vida útil
Melhorias de infraestrutura viária	25 anos
Sinalização vertical, pequenas melhorias nas vias	10 anos
Recapeamento e novos pavimentos	5-10 anos (dependendo do volume e composição de tráfego e do horizonte de projeto)
Marcações viárias (sinalização horizontal)	1-5 anos (dependendo do volume de tráfego)
Campanhas de informação	1 ano
Fiscalização de trânsito	1 ano

Fonte: Manual DNIT, Segurança Viária.

A rodovia foi implantada em região de relevo predominante de “extensas superfícies planas em regiões de serras”.

Foram constatados durante a visita de inspeção indícios de deformações permanentes e trincas de fadiga (*fatigue cracking* ou “couro de jacaré”) na trilha de roda, em decorrência da ação repetida do tráfego ao longo do tempo. Tais trincas são interligadas, formando pequenos blocos, não devem ser confundidas com as trincas em bloco (*block cracking*), estas causadas por problemas estruturais, como por exemplo, o subdimensionamento das camadas, pelo enfraquecimento estrutural do pavimento em períodos de chuva, ou ainda pela ação repetida do tráfego durante o período estabelecido como de vida útil de projeto. Já as deformações permanentes na trilha de roda são deflexões causadas na área de passagem dos pneus. Podem ser causadas por subdimensionamento das camadas do pavimento, erro na dosagem da mistura asfáltica, falta de compactação com posterior consolidação pelo tráfego, ou pelo cisalhamento causado por enfraquecimento

As trincas longitudinais (*Longitudinal cracking*), causados pela mudança de temperatura ou má execução, são trincas paralelas ao eixo da via, e podem aparecer

tanto nas trilhas de roda como em outras regiões da via. Geralmente esse defeito é causado pela má execução em juntas de divisão de faixas de tráfego.

As **“panelas” (*Potholes*)** são buracos decorrentes da desintegração de partes do revestimento, causados por ação do tráfego ou devido à presença de água. Esse tipo de defeito inicia-se com as trincas de fadiga e, com o tempo, partes se soltam da estrutura do pavimento.

Além das causas estruturais, as panelas podem ter sua origem em problemas construtivos. Muitas vezes com a pressa por “resultados”, para não mencionar a falta de ética, além da falta de fiscalização, alguns executam o revestimento sem a correta aplicação da camada de imprimação, ou sem esperar o necessário tempo de cura.
A ausência desse procedimento faz com que não ocorra a aderência entre as camadas, gerando por sua vez a remoção localizada do revestimento. O grau de severidade das panelas é medido com base na profundidade, sendo maior do que 5 cem considerada como de severidade alta.

As corrugações nos pavimentos são deformações plásticas que formam certas ondulações na superfície. Esse defeito é resultado geralmente de esforços tangenciais, ou seja, de esforços de aceleração e frenagem que os pneus exercem sobre o pavimento asfáltico.

Os manuais internacionais de pavimentos asfálticos diferenciam esse defeito em duas categorias: Quando apresentam pequeno comprimento de onda são chamados de “*Corrugation*”. Já comprimentos de onda maiores, ou levantamento isolado, são chamados de “*Shoving*”.

O surgimento está ligado a falhas estruturais (espessuras muito finas de revestimento), falhas na dosagem de mistura asfáltica ou ainda problemas construtivos. No caso de camadas finas, o movimento de frenagem e aceleração pode causar o “escorregamento” dessa camada, devido à baixa estabilidade da mistura, gerando as corrugações.

O remendo (*patch*) é uma área do pavimento em que foi removido o material original, e substituído por um novo. São aplicados para correção principalmente de panelas (potholes), que caso não forem corrigidos podem comprometer ainda mais a estrutura. Embora sejam utilizados para correção, os remendos também são considerados defeitos no pavimento.

Isso ocorre, pois a presença de uma área remendada indica que algum outro defeito já ocorreu ali. Dessa forma, são considerados como defeitos para que a área

não seja ignorada e sempre tenha fiscalização, a fim de evitar o aparecimento de outros defeitos. Entretanto, os remendos não se aplicam para todos os casos de deterioração no pavimento, sendo necessário analisar caso a caso.

Os materiais betuminosos apresentam compostos orgânicos maltenos e asfaltenos. Os maltenos constituem a parte oleosa do material, com propriedades plásticas e de viscosidade. O asfalteno é a porção sólida do material, e confere propriedades de rigidez. Com o envelhecimento do material e as mudanças climáticas, os maltenos transformam-se em asfaltenos. Essa mudança nos materiais betuminosos também gera defeitos, chamados de desgastes.

Os desgastes (*Raveling*) estão relacionados a perda de adesividade do material betuminoso, causado por envelhecimento, endurecimento, oxidação ou devido a intemperização. Além de problemas associados ao envelhecimento do material, os desgastes podem estar relacionados a falta de ligante asfáltico na mistura, a perda de adesividade por ação de produtos químicos externos ou ainda a abertura ao tráfego antes do ligante aderir ao agregado. Embora o desgaste esteja muitas vezes associado ao excesso de uso, ele pode ser resultado de outras ações, inclusive a execução de revestimento em condições desfavoráveis.

A grande diferença visual entre trincas de bloco e trincas de fadiga, na maioria das vezes, está no tamanho dos blocos e nos padrões. Geralmente as trincas de bloco (*block cracking*) são maiores e apresentam uma forma bem próxima a um retângulo, diferente do que ocorre nas de fadiga. Além disso, essas trincas não estão relacionadas com a fadiga e são frequentemente causadas pela mudança de viscosidade da camada de revestimento, ou de contração e expansão das demais camadas do pavimento, devido variação da temperatura ao longo do dia.

As trincas podem surgir também devido a utilização de uma porcentagem alta de agregados miúdos e um CAP com menor valor de penetração, ou seja, maior viscosidade. Além disso, o baixo volume de tráfego nos primeiros anos do pavimento, fase de consolidação, pode acelerar o processo de envelhecimento do pavimento. A severidade dessas trincas está relacionada com o tamanho da abertura, e com a presença de erosão nos cantos. As trincas devem ser seladas ou tratadas para evitar a entrada de água e posteriormente o surgimento de outros defeitos.

O revestimento pode alcançar camadas inferiores provocando a degradação das mesmas. Em consequência dos defeitos no pavimento, que está relacionado à

trincas, deformações permanentes de trilhas de roda, panelas, desgaste do agregado, bombeamento e exsudação.

Em pavimentos que não possuem acostamento ou com falta de confinamento lateral, ocorrem os defeitos de trincas nos bordos. As trincas de bordo (*edge cracking*) ocorrem por compactação insuficiente da mistura, por drenagem deficiente no pavimento ou como mencionado, pela falta de confinamento lateral e geralmente essas trincas têm um aspecto parabólico.

As trincas transversais (*transverse cracking*) ocorrem de forma perpendicular ao eixo da via, e estão geralmente relacionadas com a contração térmica do revestimento ou da camada inferior, podendo também ser causada por reflexão.

A sinalização horizontal necessita de revitalização, pois se encontra em estado Regular, situação na qual é observado algum defeito em estágio inicial que não comprometa a funcionalidade do elemento e a segurança ao tráfego.

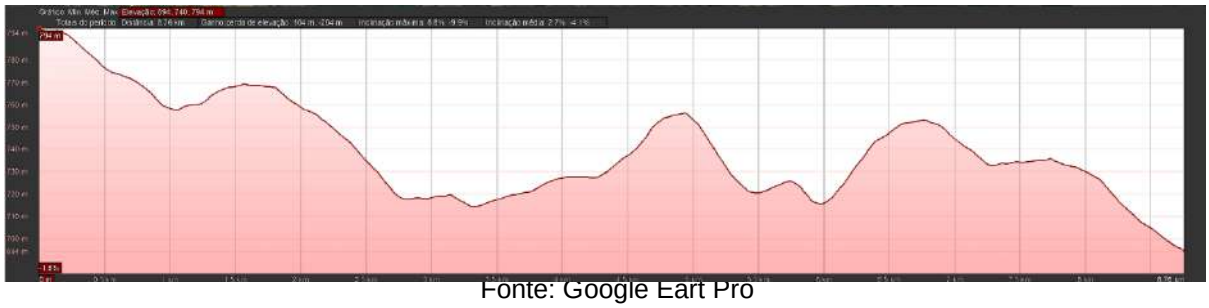
Quanto à sinalização vertical, se encontra em estado Precário, situação em que são observados defeitos diversos ou algum defeito em estágio avançado que coloquem em risco a segurança do tráfego e/ou comprometa a funcionalidade do elemento. Ao longo do trecho não foi observada a existência de marcos quilométricos.

b. Características Topográficas

A rodovia radial GO-050 foi implantada sob o conceito de greide rolado, ou seja, sem grande movimentação de terra. Geometricamente predominam traçados com longas tangentes e declividades longitudinais de, no máximo, 4%. A seção transversal apresenta largura variando entre 6,00 e 9,00 m, sendo, portanto, necessários melhoramentos consistentes no alargamento da plataforma, correção de curvas, tanto horizontais como verticais, além de elevação do greide para possibilitar a cobertura dos bueiros.

O trecho tem característica topografia predominantemente ondulada, conforme mostra o perfil gerado pelo Google Earth Pro e também através da constatação mediante a vistoria realizada, lembrando que este perfil apenas caracteriza o relevo da região na região onde foi implantada a rodovia, não representando a altimetria da diretriz.

Figura 17 – Perfil longitudinal da região da rodovia

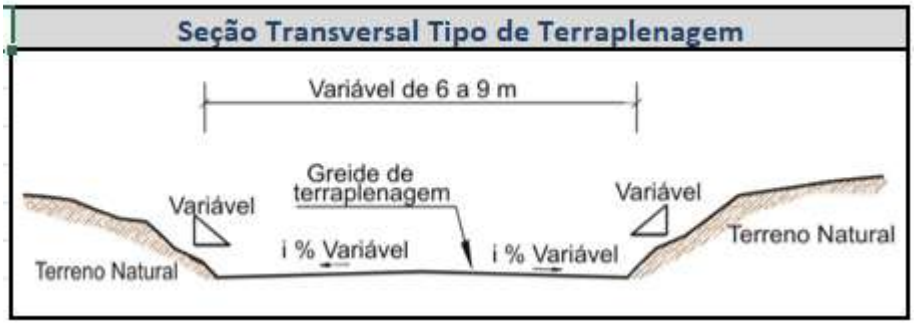


Fonte: Google Eart Pro

A título ilustrativo, apresenta-se na sequência a seção transversal tipo de terraplenagem da plataforma, representativa e predominante do trecho.

Declividade e altura dos taludes de corte e de aterro: Em decorrência do tipo de relevo aplainado da região de inserção do trecho, os taludes tanto de corte como de aterro são de altura pouco significativa. O aterro de maior altura, igual à 5,0 m, localiza-se no km 6,9. Os cortes existentes apresentam taludes com declividade de 1H/1V e os aterros, declividade de 3H/2V;

Figura 18 – Seção Transversal Típica da Rodovia



Fonte: Consórcio SPPA

c. Características Geológico-Geotécnicas

- **Classificação Geotécnica de Solos e Rochas**

Conforme a proposta de Vaz (1996), a classificação geotécnica dos solos é feita a partir da rocha de origem e do processo de formação deste solo sendo por isso denominada de classificação genética.

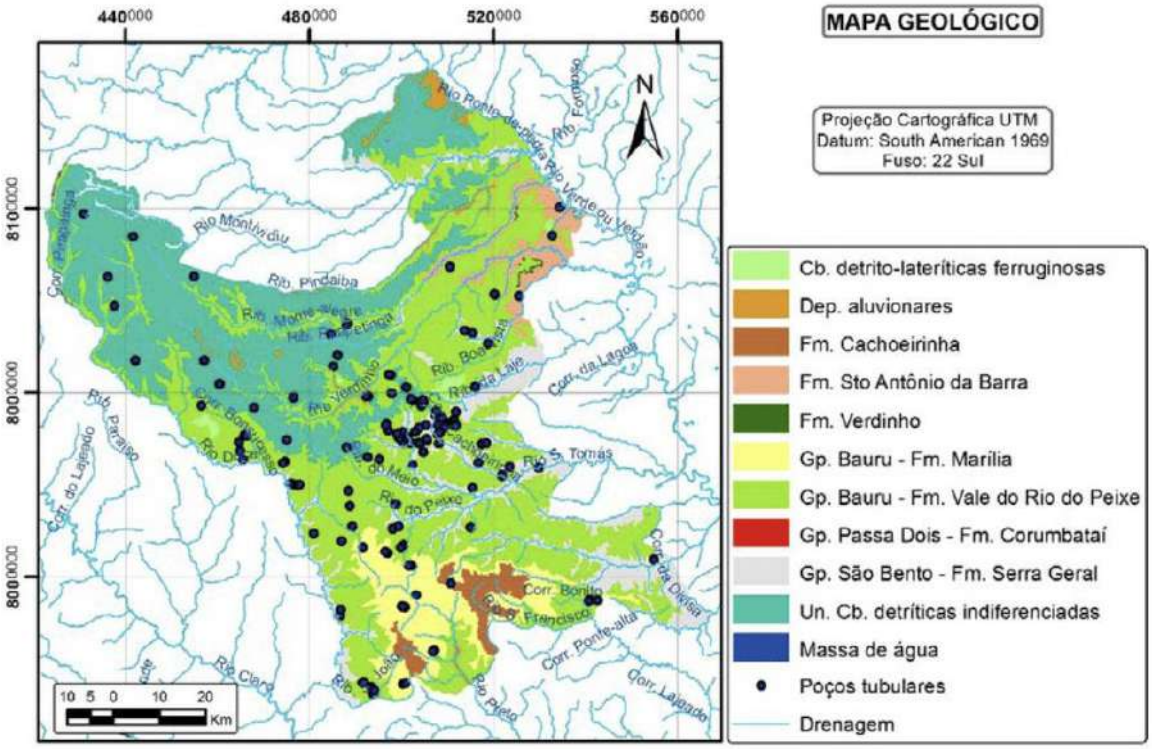
Os solos são produzidos através de dois processos geológicos, dos quais o mais comum é o processo de intemperismo, através da desagregação e recomposição em in sito da rocha original, dando origem aos denominados solos residuais. A decomposição da rocha se faz com intensidade decrescente com a profundidade, definindo uma sequência de sucessivos horizontes de maior alteração da rocha na

superfície (solo), até alcançar a rocha inalterada em profundidade.

Independentemente do processo geológico de origem, a porção superficial dos solos fica sujeita aos processos pedogênicos, que promovem a adição, perda, transformação e transporte do material do solo. O agente principal dos processos pedogênicos é a movimentação de água no solo, através de infiltração nos períodos de chuva e evaporação nos períodos de seca. Durante a evolução pedogênica os grãos minerais são fragmentados, decompostos e mobilizados, destruindo completamente seu embricamento original e promovendo a homogeneização do solo.

- **Classificação dos Solos**

Figura 19 – Mapa Geológico da Região da Rodovia



Os tipos de solos na reigião são o Latossolo Vermelho Ácrico e Argilossolo VermelhoAmarelo.

Latossolo Vermelho Ácrico (LVw), grupamento de solos com horizonte B. Solos com matriz 2,5YR ou mais vermelho na maior parte dos primeiros 100 cm do horizonte B, são solos com petroplintita e/ou concreções em um ou mais horizontes dentro de 150 cm a partir da superfície do solo. Solo com pobreza nutricional, sendo necessário adubação e correção da acidez para o uso agrícola.

Argilossolo Vermelho-Amarelos Eutrófico (PVAe), grupamento de solos do

horizonte B textural, com argila de atividade baixa, ou atividade alta desde que conjugada com saturação por bases ou caráter alumínico. Apresentam saturação por bases maior que 50%. Solos com alta fertilidade.

- **Vegetação**

De acordo com o Mapa de Vegetação obtido no Banco de Dados e Informações Ambientais (BdiA), do IBGE, na região do trecho em projeto a vegetação predominante é de Pecuária/Pastagem, há poucas áreas com ocorrências de Floresta Estacional Semidecidual e Contato Savana. O mapa a seguir apresenta a classificação da vegetação na região.

- **Aspectos fisiológicos e geomorfológicos**

  - **Aspectos Fisiológicos**

O trecho onde foi implantada a rodovia apresenta grandes áreas de pastagem, não sendo verificadas ocorrências de agricultura, o que pode caracterizar o solo como não sendo ideal para este tipo de cultura.

  - **Aspectos Geomorfológicos**

De acordo com o Mapa de Vegetação contido nos Mapas de Geodiversidade Estaduais de Goiás e do Distrito Federal.

O trecho passa pela Chapada do Rio Maranhã, encontrando-se na região do Planalto Central Goiano – Inserida no Domínio dos Planaltos de Estruturas Dobradas, reproduz feições de relevo resultante da exumação de estruturas dobradas no decorrer de vários ciclos tectônicos, refletidos através de diferentes estilos estruturais que explicam as particularidades do relevo. A tectônica constitui um fator de grande influência no arranjo da drenagem. Esses fatores litoestruturais, aliados aos de origem climática, favoreceram a intensa dissecação, em geral muito forte, em relação aos demais compartimentos.

Os extensos planaltos como o Planalto Central Goiano, com suas feições geomorfológicas bastante diversificadas, subdividem-se em diferenciados tipos de modelados como: Planalto do Alto Tocantins-Paranaíba predominado as formas dissecadas contínuas e formas descontínuas e fragmentadas em meio aos corredores deprimidos suavemente dissecados em formas tabulares

- **Aspectos geológicos: estratigráficos, tectônicos e litológicos**

A área encontra-se inserida em terrenos metamórficos pré-cambrianos de evolução complexa, contendo elementos estratigráficos, estruturais e mineralógicos total e/ou

parcialmente obliterados por eventos tectono-metamórficos superpostos, o que dificulta a identificação apropriada dos ambientes de formação das unidades geológicas, bem como as determinações de suas posições estratigráficas.

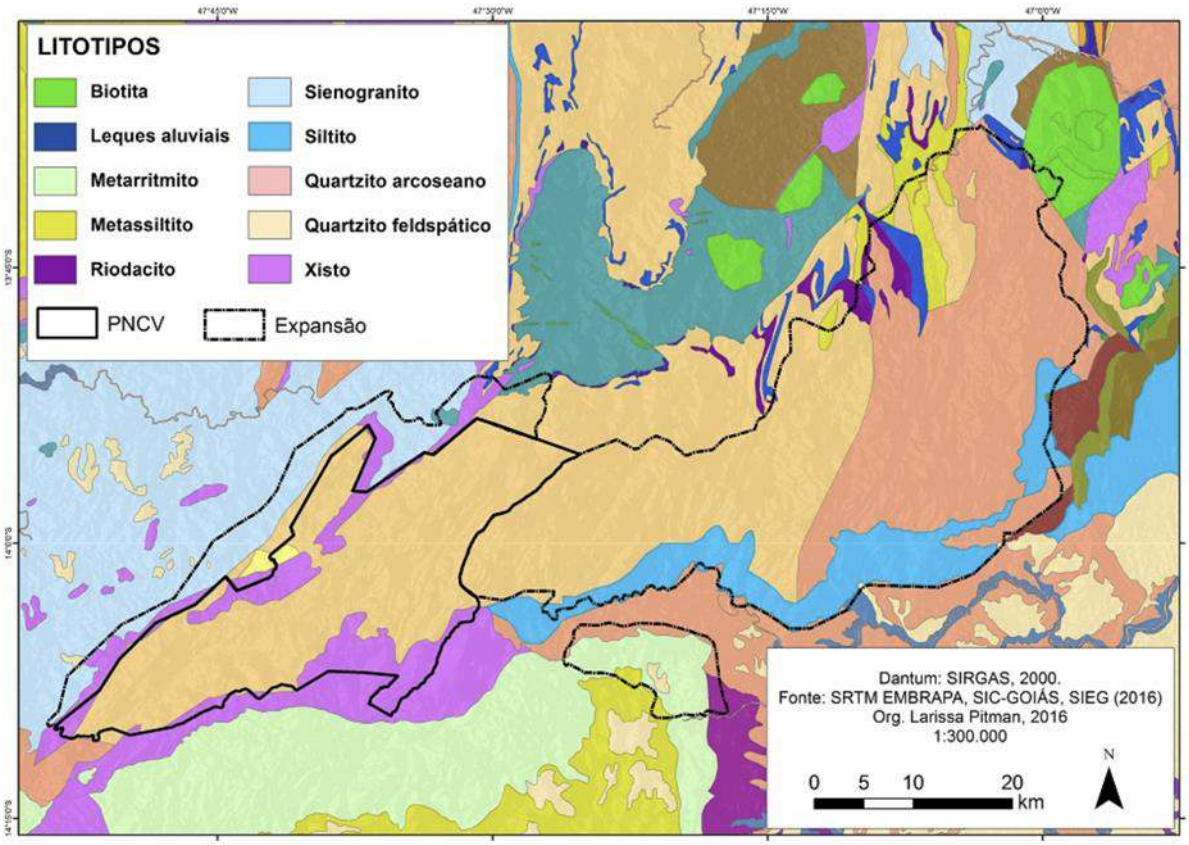
De acordo com o Mapa Geológico do estado de Goiás e Distrito Federal, a área de estudos passa pelo Complexo de Granulíttico Anápolis-Itauçu e a Associação Ortognáissica Magmatítica.

Regionalmente, o Complexo Anápolis-Itauçu corresponde a uma ampla faixa de rochas granulíticas proterozóicas que apresenta grande variedade litológica. Essas rochas foram inicialmente posicionadas no domínio do Complexo Goiano e posteriormente individualizadas sob a denominação de Associação de Ortogranulitos básicos e ultrabásicos (anfibolitos, metagabros, metanoritos, metapiroxenitos, talco xisto, talco-clorita xistoserpentinitos e uma suíte charno-enderbítica) e Associação de Rochas Supracrustais para os granulitos paraderivados (gnaisses sílico-aluminosos e quartzo-feldspáticos, granada gnaisses, rochas calcissilicáticas, diopsídio mármore, granada quartzitos e gonditos). O Complexo Granulítico Anápolis-Itauçú (Moreton, 199418), é constituído por uma diversidade de rochas metamórficas de alto grau (fáceis granulito). Entre as litologias, destacam-se os granulitos dominantes (seuaspecto macroscópico é o de gnaisses félsicos e máficos, foliados), entre os quais se inserem corpos de metagranitóides e encraves de sequências de rochas metaculcanossedimentares tectonicamente alinhados na direção geral principal noroeste-sudeste. Tais litogias encontram-se lada a lado através de contatos mecânicos marcados pela presença de falhas e de zonas de cisalhamento. Por causa das diferenças no relevo causada pela existência de diferentes tipos de granulitos, e rochas associadas, é importante ressaltar que o conjunto de rochas granulíticas é dividido em duas unidades. Os paragranulitos, ou granulitos ácidos, félsicos derivamse, de antigas rochas sedimentares, enquanto os ortogranulitos, ou granulitos básicos, máficos, provém do metamorfismo de antigas rochas ígneas básicas.

A Associação Ortognáissica Migmatítica é constituída por uma geração de granitóides de filiação calcialcalina, de baixo potássio, com- posta por tonalitos, com variações locais para granitos e granodioritos, além de migmatitos com encraves de granulitos. Estes litótipos, ora reagrupados em uma associação distinta, estavam incluídos anteriormente: ou no Complexo Basal Goiano (Almeida, 1967), ou na Unidade Pré- Cambriana Indiferenciada (Barbosa, 1970b).

Dentre os ortognaisse, destacam-se dois grandes conjuntos: Metatonalitos – exibem cor cinza a cinza-escura, com manchas esbranquiçadas, granulação média (mais raramente, fina), estrutura bandada de natureza milonítica e textura hipidiomórfica granular. São constituídos por plagioclásio do tipo oligoclásio-andesina, quartzo em ribbons e biotita marrom-avermelhada. Os termos aluminosos (tonalitos) apresentam granada, sillimanita, e, raramente, cianita. Incluem-se como acessórios rutilo, titanita, carbonato e sericita. Clorita, epidoto, carbonato e sericita resultam da alteração hidrotermal. Metagranitos e Metagranodioritos – ocorrem subordinadamente, possuindo coloração cinza-clara a cinza-esverdeada, textura porfiroclástica e estrutura foliada milonítica a protomilonítica. São constituídos por feldspato potássico (microclínio), plagioclásio, quartzo, biotita e granada. Como acessórios foram identificados: zircão, apatita e opacos, desenvolvendo-se secundariamente, sericita, epidoto, titanita e clorita.

Figura 20: Mapa de Litotipos

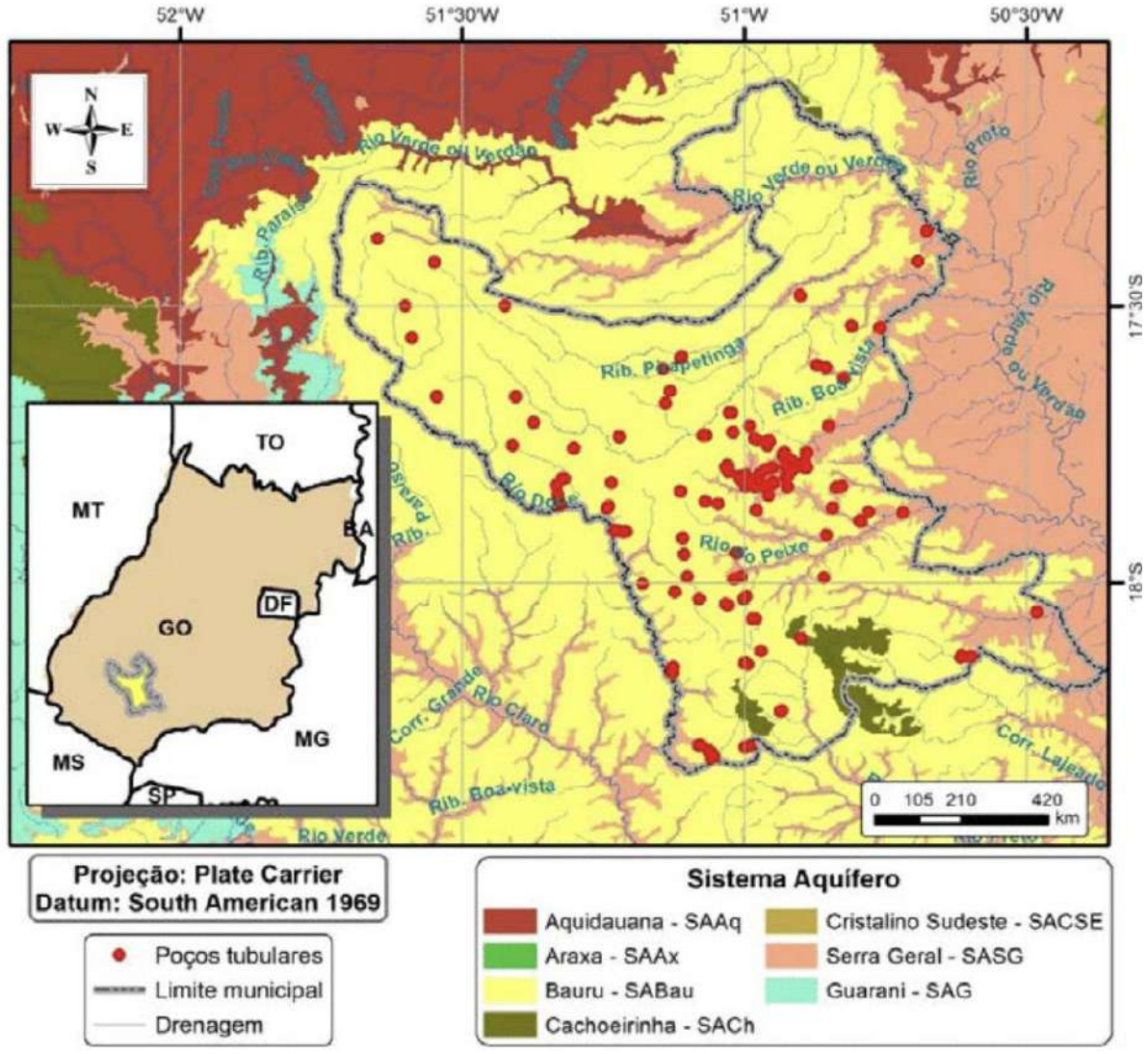


Fonte: EMBRAPA

- **Aspectos hidrogeológicos**

De acordo com o Mapa Hidrogeológico do Brasil Location and hydrogeological map of study area with indication of the exploration wells of Sabau-Bauru Aquifer System), a área de estudo passa pelo Subgrupo de bacias hidrográficas Paranaíba. A Bacia Hidrográfica do Rio Paranaíba está inserida na região de ocorrência dos biomas Cerrado e Mata Atlântica, encontrando-se bastante desmatada em função das atividades antrópicas. O Cerrado possui 22,4% de sua cobertura original, enquanto a Mata Atlântica apenas 14,4%. Considerando ambos os biomas, a cobertura vegetal nativa remanescente alcança 21,8% de sua área total original.

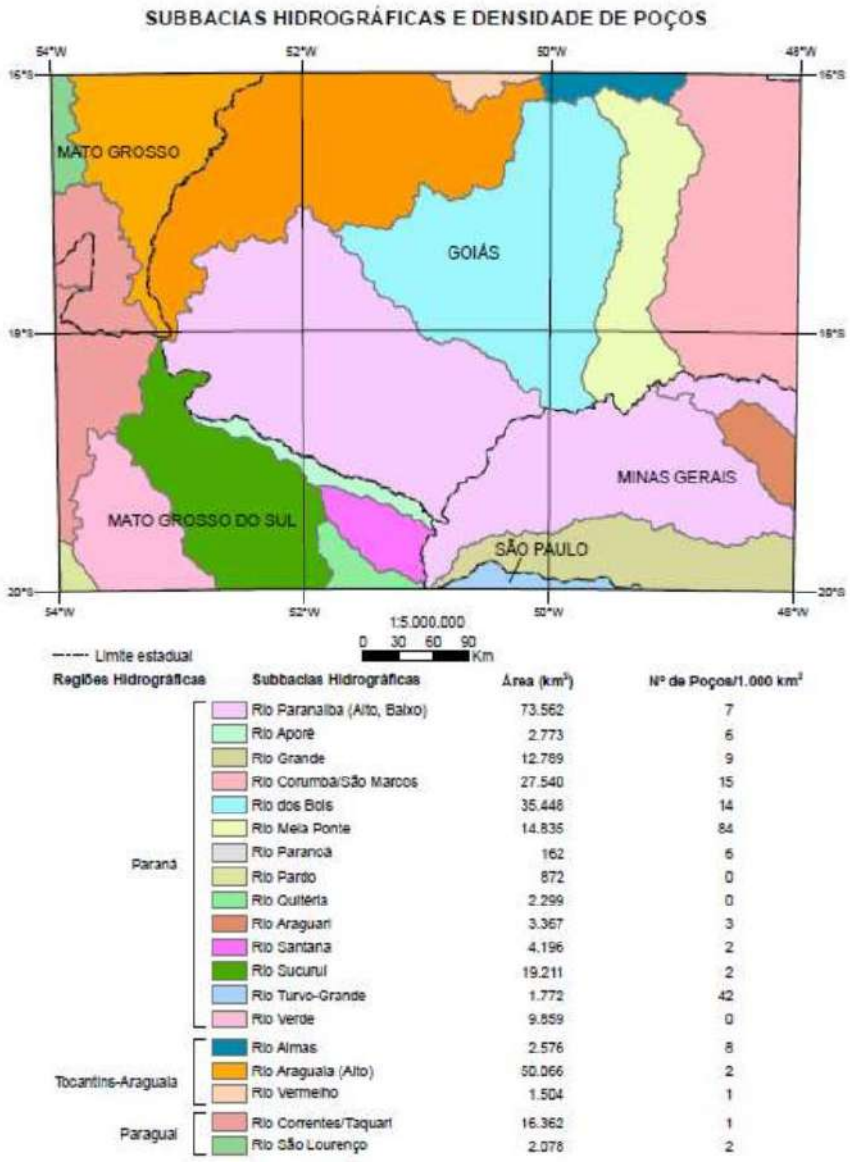
Figura 21: Mapa de Aquíferos



Fonte: EMBRAPA

Mapa de localização e hidrogeológico da área de estudo com indicação dos poços tubulares de exploração do SABAU-Sistema Aquífero Bauru Figure 1-Location and hydrogeological map of study area with indication of the exploration wells of Sabau-Bauru Aquifer System Fonte: Adaptado por Pereira Júnior (2014) com base em CASTRO (2009).

Figura 22: Bacias Hidrográficas



Fonte: IBGE

d. Fontes de Materiais

A seguir é apresentado o quadro de localizações das fontes de matéria de acordo com SIGMINE e tabelas de cadastro das fontes de materiais.

Figura 23 – Quadro de Fontes de Materiais

PROCESSO	ÁREA (há)	ANO	FASE	ÚLTIMO EVENTO	NOME	SUBSTÂNCIA CADASTRADA	USO CADASTRADO	COORDENADAS UTM		OBS.	DISTÂNCIA (km)	MUNICIPIO
								X	Y			
860259/2018	49,91	2018	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	638 - AUT PESQ/AUTO INFRAÇÃO MULTA-RELATÓRIO PESQ EM 28/07/2023	GIULLIANO MOMONUKI	AREIA	CONSTRUÇÃO CIVIL	664733,00	8189316,00		54,1	INHUMAS
861443/2014	34,09	2014	LICENCIAMENTO	755 - LICEN/PRORROGAÇÃO REGISTRO LICENÇA PROTOCOLIZADA EM 09/03/2023	RICARDO DE ARAÚJO SOUZA	AREIA	CONSTRUÇÃO CIVIL	714050,00	8169952,00		42,6	LEOPOLDO DE BULHÕES
860153/2007	49,21	2007	DISPONIBILIDADE	2653 - DISPONIB/EDITAL DISPONIBILIDADE CANCELADO EM 17/02/2023	NOVA VENEZA MINERAÇÃO LTDA	AREIA	CONSTRUÇÃO CIVIL	679993,00	8184330,00		28,2	NOVA VENEZA
861420/2014	48,85	2014	LICENCIAMENTO	736 - LICEN/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO EM 21/09/2016	JULIANO XAVIER FRAUSINO BARNABE	AREIA	CONSTRUÇÃO CIVIL	688062,00	8181682,00		26,2	SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS
861417/2014	48,56	2014	LICENCIAMENTO	730 - LICEN/LICENCIAMENTO AUTORIZADO PUBLICADO EM 06/07/2015	JORGE CANEDO RIESCO DE MATOS	AREIA	CONSTRUÇÃO CIVIL	687243,00	8182177,00		26,1	SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS
861583/2014	45,39	2014	LICENCIAMENTO	730 - LICEN/LICENCIAMENTO AUTORIZADO PUBLICADO EM 15/06/2015	JORGE CANEDO RIESCO DE MATOS	AREIA	CONSTRUÇÃO CIVIL	688509,00	8182107,00		26,1	SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS
860648/2021	49,61	2021	REQUERIMENTO DE LAVRA	350 - REQ LAVREQUERIMENTO LAVRA PROTOCOLIZADO EM 15/06/2021	TROPICO MINERACAO LTDA	AREIA	CONSTRUÇÃO CIVIL	679205,00	8186976,00		61,4	NOVA VENEZA
860100/2014	49,91	2014	REQUERIMENTO DE LAVRA	336 - REQ LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO EM 03/01/2022	BAAHDRA STIVAL MINERACAO LTDA	AREIA	CONSTRUÇÃO CIVIL	679726,00	8186811,00		61,9	NOVA VENEZA
860398/2015	313,91	2015	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	225 - AUT PESQ/MULTA APLICADA PUBLICADA EM 10/10/2022	JORGE CANEDO RIESCO DE MATOS	AREIA	CONSTRUÇÃO CIVIL	682730,00	8188102,00	ATIVO	33	NOVA VENEZA

PROCESSO	ÁREA (há)	ANO	FASE	ÚLTIMO EVENTO	NOME	SUBSTÂNCIA CADASTRADA	USO CADASTRA	COORDENADAS UTM		OBS.	DISTÂNCIA (km)	TELEFONE	MUNICIPIO
								X	Y				
861095/2015	14,39	2015	REQUERIMENTO DE LAVRA	365 - REQ LAV/CUMPRIMENTO EXIGÊNCIA PROTOCOLIZ EM 05/05/2023	CIPLAN CIMENTO PLANALTO S/A	GRANITO	BRITA	664183,00	8134962,00	Comercial ativa	47,7	(62) 3644- 9150	Guapó
861439/2011	18,08	2011	REQUERIMENTO DE LAVRA	336 - REQ LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO EM 18/05/2023	BRITAGO MINERACAO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	DIORITO	BRITA	645974,00	8165517,00		50,9	62)99958- 3612	Santa Bárbara de Goias
860449/2016	5,63	2016	LICENCIAMENTO	742 - LICEN/PRORROGAÇÃO REGISTRO LICENÇA AUTORIZADA EM 18/04/2023	PEDREIRA ANHANGUERA S/A EMPRESA DE MINERACAO	GRANODIORITO	BRITA	662322,00	8178788,00		42,2	(62) 3586- 2922	Goianira

PROCESSO	ÁREA (há)	ANO	FASE	ÚLTIMO EVENTO	NOME	SUBSTÂNCIA CADASTRADA	USO CADASTRADO	COORDENADAS UTM		OBS.	DISTÂNCI	MUNICIPIO
								X	Y			
860305/2017	1,55	2017	LICENCIAMENTO	730 - LICEN/LICENCIAMENTO AUTORIZADO PUBLICADO EM 08/05/2017	ADELSON ALVES DE PAIVA	CASCALHO	CONTRUÇÃO CIVIL	688330,66	8193651,86		35,7	Botafogo
860699/2018	28,67	2018	REQUERIMENTO DE LICENCIAMENTO	2095 - REQ LICEN/INDEFERIMENTO COM ONERAÇÃO EM 18/11/2021	PEDRO FRANCISCO DA SILVA	CASCALHO	CONTRUÇÃO CIVIL	681131,90	8192633,75		45,2	Nova Veneza
860195/2023	2,58	2023	REQUERIMENTO DE LICENCIAMENTO	1400 - REQ LICEN/LICENÇA AMBIENTAL PROTOCOLIZADA EM 27/06/2023	PEDRO VILMAR	CASCALHO	CONTRUÇÃO CIVIL	673236,60	8193946,38		47,7	Nova Veneza
860170/2020	47,89	2020	LICENCIAMENTO	736 - LICEN/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO EM 21/10/2022	PAINEIRAS COMERCIO DE CASCALHO LTDA	CASCALHO	CONTRUÇÃO CIVIL	663186,28	8169404,94		33,9	Goianira
860544/2017	178,82	2017	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	236 - AUT PESQ/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO EM 17/06/2023	CERAMIKALYS INDUSTRIA CERAMICA E COMERCIO LTDA	CASCALHO	CONTRUÇÃO CIVIL	670715,24	8158431,07		19,9	Goiânia
860551/2017	58,04	2017	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	236 - AUT PESQ/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO EM 17/06/2023	CERAMIKALYS INDUSTRIA CERAMICA E COMERCIO LTDA	CASCALHO	CONTRUÇÃO CIVIL	689871,92	8150489,39	Ativa	17,7	Goiânia
860547/2017	211,84	2017	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	236 - AUT PESQ/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO EM 17/06/2023	CERAMIKALYS INDUSTRIA CERAMICA E COMERCIO LTDA	CASCALHO	CONTRUÇÃO CIVIL	693754,58	8149198,34	Ativa	21,4	Goiânia
860552/2017	132,86	2017	DISPONIBILIDADE	315 - DISPONIB/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO EM 17/06/2023	CERAMIKALYS INDUSTRIA CERAMICA E COMERCIO LTDA	CASCALHO	CONTRUÇÃO CIVIL	694161,54	8147762,03		25,6	Goiânia
860972/2017	255,37	2017	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	236 - AUT PESQ/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO EM 17/06/2023	CERAMIKALYS INDUSTRIA CERAMICA E COMERCIO LTDA	CASCALHO	CONTRUÇÃO CIVIL	697481,23	8150845,35	Ativa	21,3	Goiânia
860518/2016	446,84	2016	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	236 - AUT PESQ/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO EM 16/06/2023	CERAMIKALYS INDUSTRIA CERAMICA E COMERCIO LTDA	CASCALHO	CONTRUÇÃO CIVIL	695940,26	8151691,92	Ativa	19	Goiânia
860366/2018	125,19	2018	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	1407 - AUT PESQ/AUTO INFRAÇÃO MULTA INICIO PESQ NÃO COMUNICADO EM 31/07/2023	CERAMIKALYS INDUSTRIA CERAMICA E COMERCIO LTDA	CASCALHO	CONTRUÇÃO CIVIL	694991,98	8153496,75		15,8	Goiânia
861610/2011	30,51	2011	CONCESSÃO DE LAVRA	436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO EM 27/03/2023	ARMAZEM DA AREIA LTDA	CASCALHO	CONTRUÇÃO CIVIL	695179,69	8156519,65	Ativa	14,6	Goiânia
861648/2009	40,55	2009	CONCESSÃO DE LAVRA	436 - CONC LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO EM 27/03/2023	ARMAZEM DA AREIA LTDA	CASCALHO	CONTRUÇÃO CIVIL	694962,33	8156287,75	Ativa	15,1	Goiânia
860550/2017	382,36	2017	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	236 - AUT PESQ/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO EM 17/06/2023	CERAMIKALYS INDUSTRIA CERAMICA E COMERCIO LTDA	CASCALHO	CONTRUÇÃO CIVIL	700480,00	8160853,55		20,2	Goiânia
860439/2010	9,78	2010	LICENCIAMENTO	730 - LICEN/LICENCIAMENTO AUTORIZADO PUBLICADO EM 18/05/2012	OSWALDO ROSA JUNIOR	CASCALHO	CONTRUÇÃO CIVIL	703432,86	8160140,47		24,0	Goiânia
860690/2022	8,76	2022	LICENCIAMENTO	1283 - REQ LICEN/DECLARAÇÃO DE APTIDÃO EMITIDA EM 15/09/2022	TEREZINHA AREBA RODRIGUES VERMAM	CASCALHO	CONTRUÇÃO CIVIL	703770,85	8159275,66		25,7	Goiânia
860964/2014	17,41	2014	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	236 - AUT PESQ/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO EM 28/03/2020	CONTRUTORA TRIUNFO SA	CASCALHO	CONTRUÇÃO CIVIL	719485,48	8171599,64		46,9	Goianápolis
860965/2014	22,69	2014	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	236 - AUT PESQ/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO EM 28/03/2020	CONTRUTORA TRIUNFO SA	CASCALHO	CONTRUÇÃO CIVIL	719641,90	8171282,58		47,0	Goianápolis
860963/2014	25,01	2014	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	236 - AUT PESQ/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO EM 28/03/2020	CONTRUTORA TRIUNFO SA	CASCALHO	CONTRUÇÃO CIVIL	718890,27	8171064,67		46,2	Goianápolis
860749/2019	12,87	2019	LICENCIAMENTO	730 - LICEN/LICENCIAMENTO AUTORIZADO PUBLICADO EM 09/12/2019	JOÃO MORAIS DE SOUZA	CASCALHO	CONTRUÇÃO CIVIL	718219,79	8172909,65		47,7	Goianápolis
860766/2019	30,49	2019	LICENCIAMENTO	730 - LICEN/LICENCIAMENTO AUTORIZADO PUBLICADO EM 09/03/2020	JULIO CEZAR DA SILVA	CASCALHO	CONTRUÇÃO CIVIL	717196,58	8175680,37		49,9	Goianápolis
860500/2023	14,97	2023	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	322 - AUT PESQ/ALVARÁ DE PESQUISA 02 ANOS PUBL EM 19/07/2023	LAUDIMAR FERREIRA DA COSTA	CASCALHO	CONTRUÇÃO CIVIL	713133,61	8181119,32	Ativa	42,8	Anápolis

Fonte: Consórcio SPPA

e. Interferências

Não foram identificadas, durante a visita de inspeção ao trecho para elaboração da presente proposta interferências importantes que possam vir a impactar o andamento das obras de restauração, apenas algumas edificações prediais e postes de suporte de linhas de transmissão/redes de distribuição d energia elétrica, Porém, durante a execução das obras, a Supervisora deverá alertas as Executoras para a necessidade de efetuar ampla campanha de divulgação para alertar os usuários sobre os períodos de restrição ou mesmo interrupção do tráfego, se for o caso, além de exigir o rigoroso cumprimento das medidas de segurança, como adequada sinalização, operação do tipo “Pare e Siga” e, eventualmente, de esquemas de desvio de tráfego.

f. Cursos d’Água

No decorrer da visita técnica foi procedida a identificação visual de situações que requeiram avaliação mais detalhada da Rodovia GO-050/GO. Tais serviços tiveram a finalidade de fornecer informações sobre as condições de conservação em que se encontram os dispositivos de drenagem superficial (valetas de proteção de cortes, valetas de proteção de aterros, valetas triangulares de concreto, sarjetas trapezoidais de concreto, sarjeta de canteiro central de concreto, transposição de segmentos de sarjeta, meios-fios de concreto, entradas para descida d’água, descidas d’água de aterros tipo rápidas, descida d’água de cortes em degraus, descidas d’água de aterros em degraus, dissipadores de energia, caixa coletora de sarjeta e demais dispositivos encontrados) e as obras de arte correntes (bueiros tubulares de concreto, bocas de bueiros tubulares, bueiros celulares de concreto, bocas para bueiros celulares de concreto, bueiros metálicos, bocas de bueiros metálicos e demais elementos encontrados) ao longo do trecho.

Um sistema de drenagem de rodovias é o grupo de dispositivos e mecanismos projetados e construídos com o principal fim de desviar águas e evitar o seu acúmulo na estrutura do pavimento, assegurando a integridade das estradas, do subleito e do seu entorno.

- Bueiros

Dispositivos destinados a conduzir o fluxo d’água para locais de deságue seguro, fora do corpo estradal, as águas coletadas por dispositivos de drenagem superficial.

Não foi constatada a presença de bueiros no 1º Segmento da rodovia GO-050. No km 13,9 do 2º Segmento foi cadastrado 01 (um) Bueiro BSCC com dimensões de 4,5 m x 3,5 m e extensão de 15,0 m, cujo estado de conservação pode ser considerado Bom, pois não foi observado nenhum defeito ou anomalia.

- Sarjetas

São dispositivos de drenagem superficial construídos na plataforma com a finalidade de conduzir longitudinalmente, para um local próprio, as águas que caem sobre ela (no caso de aterro) ou sobre ela e os taludes, no caso de corte.

Foi constatada a falta de caiação, desassoreamento e limpeza, com afloramento de vegetação e segmentos com a vegetação cobrindo as sarjetas na totalidade.

- Meios Fios

Fieira de pedra ou concreto, ao longo do pavimento e mais elevada que este, que o reforça, protege e delimita a área destinada ao trânsito de veículos, mais usada para proteger o trânsito dos pedestres.

Foram constatados segmentos com meios fios em estado regular, situação quando é observado algum defeito em estágio inicial que não comprometa a funcionalidade do elemento e a segurança ao tráfego, segmentos sem meio fio, meios fios quebrados, trincados, parcialmente danificados e sem caiação e limpeza, alguns com afloramento de vegetação e segmentos com a vegetação cobrindo o meio fio na totalidade.

No km 7,1 foi medido, conforme registro fotográfico, a geratriz inferior do meio fio até o terreno da rodovia com 0,05 m de capa asfáltica, 0,15 m de base e 0,10 m da parte da sub-base, sendo a espessura da sub-base de 0,20 m.

O estado de conservação dos elementos de drenagem superficial e OAC foi cadastrado conforme os critérios descritos abaixo:

ESTADO DE CONSERVAÇÃO	
BOM	Quando não é observado nenhum defeito ou anomalia
REGULAR	Quando é observado algum defeito em estágio inicial que não comprometa a funcionalidade do elemento e a segurança ao tráfego.
PRECÁRIO	Quando são observados defeitos diversos ou algum defeito em estágio avançado que coloque em risco a segurança do tráfego e/ou comprometa a funcionalidade do elemento.

g. Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais de grande magnitude, apenas erosões em taludes, como por exemplo o localizado no km 6,5, coordenadas geográficas 700902.02 E / 8178389.43 S

2.2.2. GO-184

A GO-184 consta do SRE como rodovia longitudinal. Os trechos inspecionados foram os seguintes:

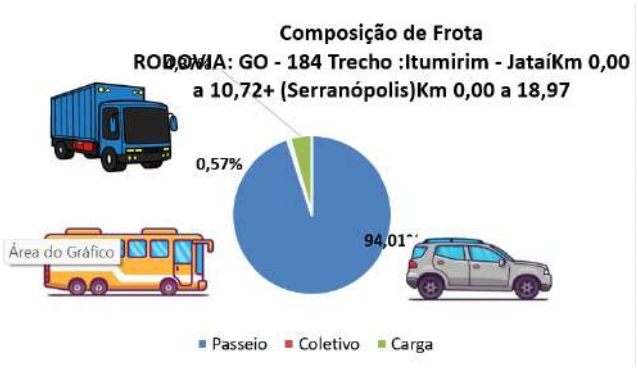
- ✓ Código 184EGO0030 – Entre a interseção com a BR-158(A)/GO -206(A), coordenadas 16.478125°S / 49.101007°O, em Itumirim e a interseção com GO-206(B), coordenadas 16.462401°S / 49.201277°O, com extensão de 10,71 km, pavimentada com CBUQ. Face às condições logísticas durante os preparativos para elaboração da presente proposta, a visita técnica deste subtrecho foi efetuada no sentido contrário ao do SRE, resultando na adoção da quilometragem invertida neste documento.
- ✓ Código 184EGO0050 – Entre a interseção com a GO-206(B), coordenadas 16.478125°S, 49.101007°O e o início do perímetro urbano de Serranópolis, coordenadas 16.478125°S, 49.101007°O com extensão de 18,97 km, pavimentada com CBUQ. Face às condições logísticas durante os preparativos para elaboração da presente proposta, a visita técnica deste subtrecho foi efetuada no sentido contrário ao do SRE, resultando na adoção da quilometragem invertida neste documento
- ✓ Código 184EGO110 – Entre a interseção com a GO-306(B), coordenadas 16.478125°S, 49.101007°O e a interseção com a BR-158(A), em Estreito, coordenadas 16.462401°S, 49.201277°O com extensão de 20,35 km, pavimentada com CBUQ

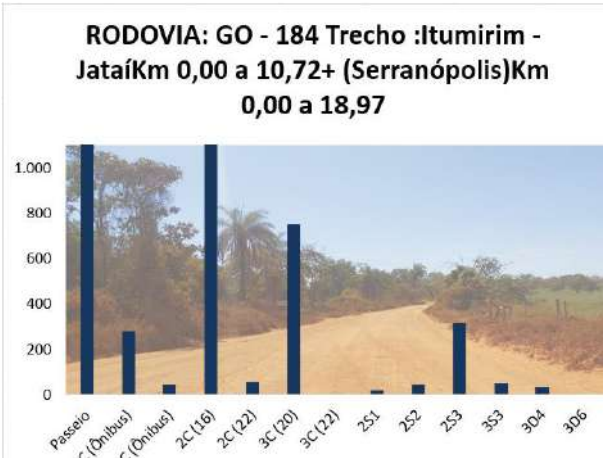
a. Condição Viária e de Tráfego

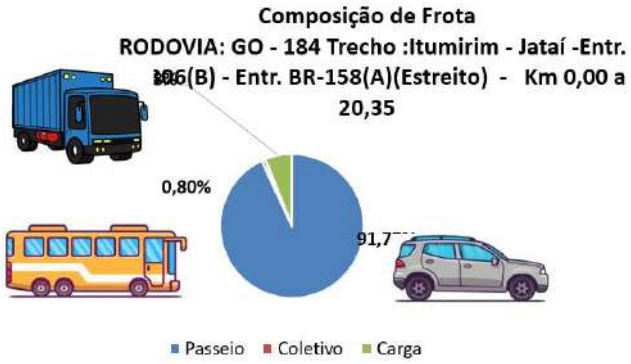
Em consulta à GOINFRA, às diretorias de Obras Rodoviárias, Manutenção e de Planejamento, não foram encontrados dados históricos da rodovia GO-070, no segmento em projeto. Para efeito da determinação, em níveis preliminares, do VMDAT – Volume Médio Diário Anual de Tráfego e número “N” de projeto, para um período de vida útil de 10 anos, a proponente procedeu à realização de Contagens Volumétricas e Classificatórias, através da utilização de seu equipamento eletrônico de contagem

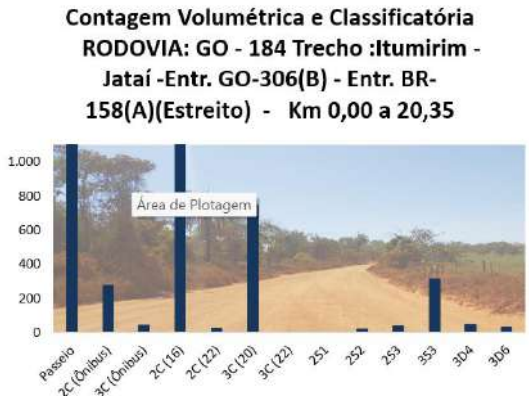
Hi-Star NC-97 da Nu-Metrics, obtendo os resultados apresentados a seguirs:

Figura 24 -Contagens Volumétricas e Classificatórias









Fonte: Consórcio SPPA

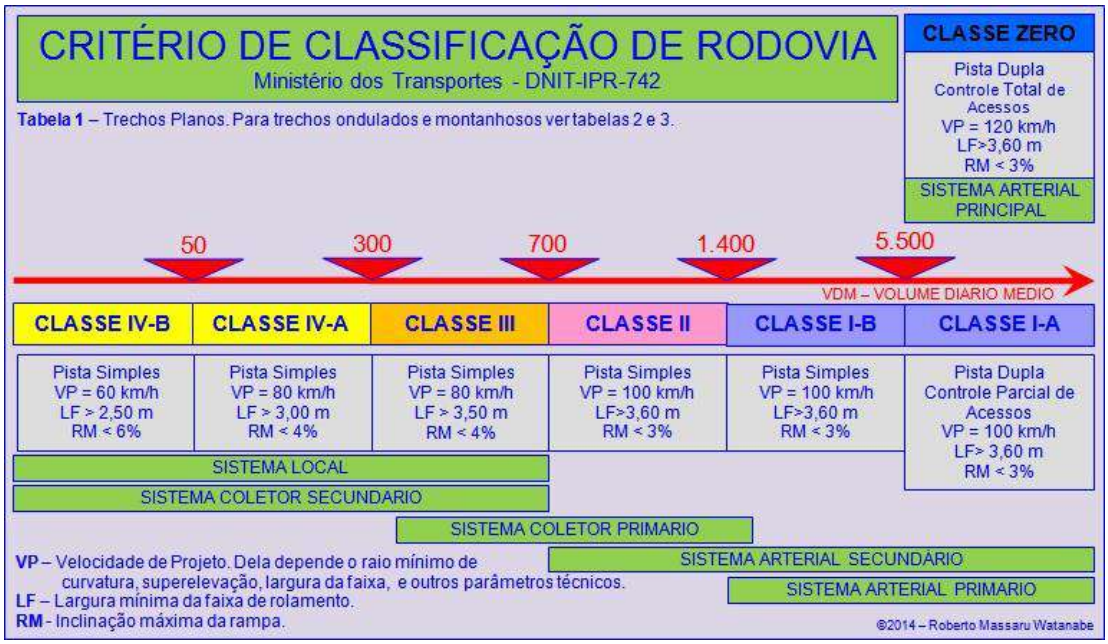
Figura 25 – Projeção do VMDAT e Cálculo dos Valoes de N Suportados

PROJEÇÃO DO "VMDAT" E CÁLCULO DOS VALORES DE "N" SUPORTADOS								
RODOVIA: GO - 184 Trecho :Itumirim - Jataí -Entr. BR-158(A)/GO- 206(A)(Itumirim) Entr. GO-206(B) - Km 0,00 a 10,72+ Entr. GO-206(B) - Início perímetro urbano (Serranópolis)Km 0,00 a 18,97								
ANO PARA CÁLCULO DE "N"	TAXAS DE CRESCIMENTO DO TRÁFEGO(%)			PERÍODO DE PROJETO (anos)	FATORES DE VEÍCULO "FV"		FATOR CLIMÁTICO REGIONAL "FR"	FATOR DE PISTA "FP"
					MÉTODO USACE	MÉTODO AASHTO		
2024	PASSEIO	COLETIVO	CARGA	10	3,412	1,175	1	0,5
2024 a 2033	3	3	3					
ANO	COMPOSIÇÃO DA FROTA (%)			TOTAL	NÚMERO " N "		OBSERVAÇÕES	
	PASSEIO	ONIBUS	CARGA					
	24,06	0,45	75,49					
	VEÍCULO – TIPO							
	PASSEIO	COLETIVO	CARGA		MÉTODO USACE	MÉTODO AASHTO		
2024	700	13	2196	2908,920595	6,13E+05	3,10E+05	ANO DE ABERTURA	
2025	721	13	2262	2996,188213	1,24E+06	6,30E+05		
2026	743	14	2330	3086,073859	1,89E+06	9,59E+05		
2027	765	14	2400	3178,656075	2,56E+06	1,30E+06		
2028	788	15	2472	3274,015757	3,25E+06	1,65E+06		
2029	811	15	2546	3372,23623	3,96E+06	2,01E+06		
2030	836	16	2622	3473,403317	4,70E+06	2,38E+06		
2031	861	16	2701	3577,605416	5,45E+06	2,76E+06		
2032	887	16	2782	3684,933579	6,22E+06	3,15E+06		
2033	913	17	2865	3795,481586	7,02E+06	3,56E+06		
2034	941	17	2951	3909,346034	7,85E+06	3,98E+06	10º ANO	

PROJEÇÃO DO "VMDAT" E CÁLCULO DOS VALORES DE "N" SUPORTADOS								
RODOVIA: GO - 184 Trecho :Itumirim - Jataí -Entr. GO-306(B) - Entr. BR-158(A)(Estreito) - Km 0,00 a 20,35								
ANO PARA CÁLCULO DE "N"	TAXAS DE CRESCIMENTO DO TRÁFEGO(%)			PERÍODO DE PROJETO (anos)	FATORES DE VEÍCULO "FV"		FATOR CLIMÁTICO REGIONAL "FR"	FATOR DE PISTA "FP"
					MÉTODO USACE	MÉTODO AASHTO		
2024	PASSEIO	COLETIVO	CARGA	10	3,412	1,175	1	0,5
2024 a 2034	3	3	3					
ANO	COMPOSIÇÃO DA FROTA (%)			TOTAL	NÚMERO " N "		OBSERVAÇÕES	
	PASSEIO	ONIBUS	CARGA					
	30,49	0,81	68,70					
	VEÍCULO – TIPO							
	PASSEIO	COLETIVO	CARGA		MÉTODO USACE	MÉTODO AASHTO		
2024	490	13	1104	1606,895218	3,85E+05	2,20E+05	ANO DE ABERTURA	
2025	505	13	1137	1655,102074	7,82E+05	4,47E+05		
2026	520	14	1171	1704,755137	1,19E+06	6,80E+05		
2027	535	14	1206	1755,897791	1,61E+06	9,21E+05		
2028	551	15	1242	1808,574725	2,05E+06	1,17E+06		
2029	568	15	1280	1862,831966	2,49E+06	1,42E+06		
2030	585	16	1318	1918,716925	2,95E+06	1,69E+06		
2031	603	16	1358	1976,278433	3,43E+06	1,96E+06		
2032	621	16	1398	2035,566786	3,91E+06	2,24E+06		
2033	639	17	1440	2096,63379	4,42E+06	2,52E+06		
2034	659	17	1484	2159,532803	4,93E+06	2,82E+06	10º ANO	

Como resultado da comparação dos dados, verificou-se que hoje, a rodovia opera mesmo sendo não pavimentada como uma rodovia de classe III.

Figura 26 -Critério de Classificação de Rodovia



Fonte: Ministérios dos Transportes, DNIT

Foram constatados durante a visita de inspeção indícios de deformações permanentes e trincas de fadiga (*fatigue cracking* ou “couro de jacaré”) na trilha de roda, em decorrência da ação repetida do tráfego ao longo do tempo. Tais trincas são interligadas, formando pequenos blocos, não devem ser confundidas com as trincas em bloco (*block cracking*), estas causadas por problemas estruturais, como por exemplo, o subdimensionamento das camadas, pelo enfraquecimento estrutural do pavimento em períodos de chuva, ou ainda pela ação repetida do tráfego durante o período estabelecido como de vida útil de projeto. Já as deformações permanentes na trilha de roda são deflexões causadas na área de passagem dos pneus. Podem ser causadas por subdimensionamento das camadas do pavimento, erro na dosagem da mistura asfáltica, falta de compactação com posterior consolidação pelo tráfego, ou pelo cisalhamento causado por enfraquecimento

As trincas longitudinais (*Longitudinal cracking*), causados pela mudança de temperatura ou má execução, são trincas paralelas ao eixo da via, e podem aparecer tanto nas trilhas de roda como em outras regiões da via. Geralmente esse defeito é causado pela má execução em juntas de divisão de faixas de tráfego

As **“panelas” (*Potholes*)** são buracos decorrentes da desintegração de partes do revestimento, causados por ação do tráfego ou devido à presença de água. Esse tipo de defeito inicia-se com as trincas de fadiga e, com o tempo, partes se soltam da estrutura do pavimento.

Além das causas estruturais, as panelas podem ter sua origem em problemas construtivos. Muitas vezes com a pressa por “resultados”, para não mencionar a falta de ética, além da falta de fiscalização, alguns executam o revestimento sem a correta aplicação da camada de imprimação, ou sem esperar o necessário tempo de cura.

A ausência desse procedimento faz com que não ocorra a aderência entre as camadas, gerando por sua vez a remoção localizada do revestimento. O grau de severidade das panelas é medido com base na profundidade, sendo maior do que 5 cem considerada como de severidade alta.

As corrugações nos pavimentos são deformações plásticas que formam certas ondulações na superfície. Esse defeito é resultado geralmente de esforços tangenciais, ou seja, de esforços de aceleração e frenagem que os pneus exercem sobre o pavimento asfáltico.

Os manuais internacionais de pavimentos asfálticos diferenciam esse defeito em duas categorias: Quando apresentam pequeno comprimento de onda são chamados de “*Corrugation*”. Já comprimentos de onda maiores, ou levantamento isolado, são chamados de “*Shoving*”.

O surgimento está ligado a falhas estruturais (espessuras muito finas de revestimento), falhas na dosagem de mistura asfáltica ou ainda problemas construtivos. No caso de camadas finas, o movimento de frenagem e aceleração pode causar o “escorregamento” dessa camada, devido à baixa estabilidade da mistura, gerando as corrugações.

O remendo (*patch*) é uma área do pavimento em que foi removido o material original, e substituído por um novo. São aplicados para correção principalmente de panelas (potholes), que caso não forem corrigidos podem comprometer ainda mais a estrutura. Embora sejam utilizados para correção, os remendos também são considerados defeitos no pavimento.

Isso ocorre, pois a presença de uma área remendada indica que algum outro defeito já ocorreu ali. Dessa forma, são considerados como defeitos para que a área não seja ignorada e sempre tenha fiscalização, a fim de evitar o aparecimento de outros defeitos. Entretanto, os remendos não se aplicam para todos os casos de deterioração no pavimento, sendo necessário analisar caso a caso.

Os materiais betuminosos apresentam compostos orgânicos maltenos e asfaltenos. Os maltenos constituem a parte oleosa do material, com propriedades plásticas e de viscosidade. O asfalteno é a porção sólida do material, e confere

propriedades de rigidez. Com o envelhecimento do material e as mudanças climáticas, os maltenos transformam-se em asfaltenos. Essa mudança nos materiais betuminosos também gera defeitos, chamados de desgastes.

Os desgastes (*Raveling*) estão relacionados a perda de adesividade do material betuminoso, causado por envelhecimento, endurecimento, oxidação ou devido a intemperização. Além de problemas associados ao envelhecimento do material, os desgastes podem estar relacionados a falta de ligante asfáltico na mistura, a perda de adesividade por ação de produtos químicos externos ou ainda a abertura ao tráfego antes do ligante aderir ao agregado. Embora o desgaste esteja muitas vezes associado ao excesso de uso, ele pode ser resultado de outras ações, inclusive a execução de revestimento em condições desfavoráveis.

A grande diferença visual entre trincas de bloco e trincas de fadiga, na maioria das vezes, está no tamanho dos blocos e nos padrões. Geralmente as trincas de bloco (*block cracking*) são maiores e apresentam uma forma bem próxima a um retângulo, diferente do que ocorre nas de fadiga. Além disso, essas trincas não estão relacionadas com a fadiga e são frequentemente causadas pela mudança de viscosidade da camada de revestimento, ou de contração e expansão das demais camadas do pavimento, devido variação da temperatura ao longo do dia.

As trincas podem surgir também devido a utilização de uma porcentagem alta de agregados miúdos e um CAP com menor valor de penetração, ou seja, maior viscosidade. Além disso, o baixo volume de tráfego nos primeiros anos do pavimento, fase de consolidação, pode acelerar o processo de envelhecimento do pavimento. A severidade dessas trincas está relacionada com o tamanho da abertura, e com a presença de erosão nos cantos. As trincas devem ser seladas ou tratadas para evitar a entrada de água e posteriormente o surgimento de outros defeitos.

O revestimento pode alcançar camadas inferiores provocando a degradação das mesmas. Em consequência dos defeitos no pavimento, que está relacionado à trincas, deformações permanentes de trilhas de roda, panelas, desgaste do agregado, bombeamento e exsudação.

Em pavimentos que não possuem acostamento ou com falta de confinamento lateral, ocorrem os defeitos de trincas nos bordos. As trincas de bordo (*edge cracking*) ocorrem por compactação insuficiente da mistura, por drenagem deficiente no pavimento ou como mencionado, pela falta de confinamento lateral e geralmente essas trincas têm um aspecto parabólico.

As trincas transversais (*transverse cracking*) ocorrem de forma perpendicular ao eixo da via, e estão geralmente relacionadas com a contração térmica do revestimento ou da camada inferior, podendo também ser causada por reflexão.

b. Características Topográficas

A rodovia foi implantada em região de relevo predominante ondulado, com existência de serras. A plataforma possui pista de rolamento com semi-largura de 3,50 m e acostamentos de 1,50.

c. Fontes de Materiais

As fontes de materiais passíveis de serem utilizadas para as obras de restauração da rodovia são reproduzidas no quadro apresentado a seguir (Figura 27)

Figura 27 – Quadro de Fontes de Materiais

ÁREA (há)	ANO	COD	FASE	ÚLTIMO EVENTO	NOME	ENDEREÇO	TELEFONE	EMAIL	SUBSTÂNCIA CADASTRADA	USO CADASTRADO	COORDENADAS UTM		OBS.	DISTÂNCIA (km)	MUNICIPIO
											X	Y			
49.21	2007	A1	DISPONIBILIDADE	2653 - DISPONIB/EDITAL DISPONIBILIDADE CANCELADO EM 17/02/2023	NOVA VENEZA MINERAÇÃO LTDA	RUA SILVIO BONOTTO, 2231	(48) 99901-0010	atendimento@masieroimoveis.com	AREIA	CONSTRUÇÃO CIVIL	679993.00	8184330.00		37	NOVA VENEZA
48.85	2014	A2	LICENCIAMENTO	736 - LICEN/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO EM 21/09/2016	JULIANO XAVIER FRAUSINO BARNABE	RODOVIA BR-546 - FAZENDA SANTA RITA DA SERRA	(62) 99986-0011	JBFMINERACAO@GMAIL.COM	AREIA	CONSTRUÇÃO CIVIL	688062.00	8181682.00		39.6	SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS
48.56	2014	A3	LICENCIAMENTO	730 - LICEN/LICENCIAMENTO AUTORIZADO PUBLICADO EM 06/07/2016	JORGE CANEDO RIESCO DE MATOS	FAZENDA DORES DE MACAUBA L.2 MARCO 12	(62) 99843-9313	moinhomatosnfe@outlook.com	AREIA	CONSTRUÇÃO CIVIL	687243.00	8182177.00		41	SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS
46.85	2022	A4	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	794 - AUT PESQ/RELATORIO PESQ POSITIVO APRESENTADO EM 12/05/2023	ZILMONJOSE DA SILVA	AREA RURAL DE GOIANIRA, SN	(62) 99657-8689	ZILMONJOSE@GMAIL.COM	AREIA	CONSTRUÇÃO CIVIL	648148.00	8176174.00		42.3	CATURAÍ
686.22	2021	A5	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	264 - AUT PESQ/PAGAMENTO TAH EFETUADO EM 31/07/2023	JOAO SEBASTIAO NETO	NÃO ENCONTRADO	NÃO ENCONTRADO	NÃO ENCONTRADO	AREIA	CONSTRUÇÃO CIVIL	642951.00	9156877.00		28.8	TRINDADE
8.09	2018	A6	LICENCIAMENTO	736 - LICEN/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO EM 01/11/2022	RONAN COSTA PEREIRA	RUA EUGENIO JARDIM, 287-TRINDADE-GO	(62) 3505-1603	NÃO ENCONTRADO	AREIA	CONSTRUÇÃO CIVIL	645563.00	8156413.00		33.9	TRINDADE
17.56	2013	A7	LICENCIAMENTO	742 - LICEN/PRORROGAÇÃO REGISTRO LICENÇA AUTORIZADA EM 02/06/2016	AMBROSINA SILVA DE QUEIROZ	RUA ROCHA LIMA, 434	(62) 3505-1407	NÃO ENCONTRADO	AREIA	CONSTRUÇÃO CIVIL	656164.00	8147967.00		16.1	ABADIA DE GOIÁS
179.28	2014	A8	CONCESSÃO DE LAVRA	403 - CONC LAV/IMISSÃO DE POSSE REQUERIDA EM 25/05/2023	MINERACAO MOURA LTDA	RODOVIA MUNICIPAL, Km 06 FAZENDA MIRANTE	(62) 3212-0064	tecnicon-adm@hotmail.com	AREIA	CONSTRUÇÃO CIVIL	654805.00	8133698.00		40.8	GUAPÓ
42.57	2010	A9	LICENCIAMENTO	736 - LICEN/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO EM 16/02/2023	GERCINA MARIA PINHEIRO	FAZENDA JABUTICABAL, Nº 00 - Km 18	(62) 9966-9967	thiago@ipanemacontadores.com.br	AREIA	CONSTRUÇÃO CIVIL	674353.00	8131132.00		39.8	ARAGOIÂNIA
44.23	2011	A10	DIREITO DE REQUERER A LAVRA	399 - REQ LAV/DECLARA CADUC DIREIT REQ LAV PUB EM 26/06/2023	CENTRO OESTE MINERAÇÃO E COMERCIO LTDA	RODOVIA GO 237 e 132 SENTIDO NIQUELÂNDIA	(28) 8801-6056	LEGALIZACAO1@CONTANTI.COM	AREIA	CONSTRUÇÃO CIVIL	672710.00	8134418.00		31.9	ARAGOIÂNIA
149.82	1994	A11	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	2 - DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO EM 21/06/2005	FARIDE LUIZ DA SILVA - FI	MARGEM DIREITA BR 153, KM 22	NÃO ENCONTRADO	NÃO ENCONTRADO	AREIA	NÃO INFORMADO	67752.00	8137848.00		23.2	APARECIDA DE GOIÂNIA

PROCESSO	ÁREA (há)	ANO	COD	FASE	ÚLTIMO EVENTO	NOME	ENDEREÇO	TELEFONE	EMAIL	SUBSTÂNCIA CADASTRADA	USO CADASTRADO	COORDENADAS UTM		OBS.	DISTÂNCIA (km)	TELEFONE	MUNICIPIO
												X	Y				
861095/2015	14.39	2015	P1	REQUERIMENTO DE LAVRA	365 - REQ LAV/CUMPRIMENTO EXIGÊNCIA PROTOCOLIZ EM 05/05/2023	CIPLAN CIMENTO PLANALTO S/A	RODOVIA GO-219 KM 04, S/N ARAG GUAPO ZONA RURAL - GUAPO	NÃO ENCONTRADO	NÃO ENCONTRADO	GRANITO	BRITA	664183.00	8134962.00	ATIVA	35.9	(62) 3644-9150	GUAPÓ
861439/2011	18.08	2011	P2	REQUERIMENTO DE LAVRA	336 - REQ LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO EM 18/05/2023	BRITAGO MINERACAO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	RODOVIA GO 060, SN KM34,9 A 2,5 KM AO NORTECASA1 FAZ. SANTA BARBARADE BAIXO - ZONA RURAL	(62) 9635-3414	fiscal@britago.com.br	DIORITO	BRITA	645974.00	8165517.00	ATIVA	37.1	(62) 99958-3612	SANTA BÁRBARA DE GOIÁS
860449/2016	5.63	2016	P3	LICENCIAMENTO	742 - LICEN/PRORROGAÇÃO REGISTRO LICENÇA AUTORIZADA EM 18/04/2023	PEDREIRA ANHANGUERA S/A EMPRESA DE MINERACAO	LOCESTANCIA MADRAS, S/N ZONA RURAL	(62) 3528-1544	diretoria@pedreiraanhanguera.com.br	GRANODIORITO	BRITA	662322.00	8178788.00	ATIVA	37.2	(62) 3586-2922	GOIANIRA
861692/2012	77.53	2012	P4	CONCESSÃO DE LAVRA	482 - CONC LAV/GRUPAMENTO MINEIRO AUTORIZ PUBL EM 02/06/2021	DANTAS MINERIOS LTDA	VIA GO VIA LARANJEIRAS, SN KM KM 06	(62) 3230-3300	marinodantas@cemaco.com.br	GNAISSE	BRITA	655565.00	8132844.00	ATIVA	45.7	(62) 99994-1460	GUAPÓ
861369/2021	23.84	2021	P5	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	264 - AUT PESQ/PAGAMENTO TAH EFETUADO EM 27/01/2023	FORMOSA MINERAÇÃO LTDA	RODOVIA DF 205 OESTE, S/N KM 20 A DIREITA 12 KM BEIRA RIO PALMA	(62) 3541-3747	andre@ebam.com.br	GNAISSE	BRITA	654921.00	8133096.00		45.7	(62) 3541-3747	GUAPÓ
860470/2016	49.53	2016	P6	REQUERIMENTO DE LAVRA	336 - REQ LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO EM 09/02/2023	PEDREIRA DO VALE LTDA	ESTRADA VICINAL GUAPO A MANDAGUARI, SN KM 06 A DIREITA	(62) 3552-1129	NÃO ENCONTRADO	GNAISSE	BRITA	655964.00	8133126.00		45.7	(62) 3552-1129	GUAPÓ
860017/2001	38.69	2001	P7	CONCESSÃO DE LAVRA	1338 - CONC LAV/PLANO DE FECHAMENTO DE MINA PROTOCOLIZADO EM 09/12/2022	PEDREIRA ITAUNA LTDA	RODOVIA BR-153, S/N KM: 20 QUADRA: LOTE LOTE: 10/11 - FAZENDA SANTO ANTONIO	(62) 3094-2222	rinetto@rinetto.com.br	XISTO	BRITA	687172.00	8135638.00	ATIVA	29.5	(62) 3584-2233	APARECIDA DE GOIÂNIA
860159/1989	775.08	1989	P8	CONCESSÃO DE LAVRA	1338 - CONC LAV/PLANO DE FECHAMENTO DE MINA PROTOCOLIZADO EM 29/11/2022	MINERADORA AFRANIO ROBERTO DE SOUZA LTDA	RODOVIA GIN 5, SN KM 10 - ZONA RURAL	(62) 3513-1154	afraniorsouza@hotmail.com	XISTO	BRITA	692449.00	8144831.00	ATIVA	23.0	(62) 2225-3111	APARECIDA DE GOIÂNIA
860878/2009	49.99	2009	P9	CONCESSÃO DE LAVRA	1338 - CONC LAV/PLANO DE FECHAMENTO DE MINA PROTOCOLIZADO EM 22/11/2022	PEDREIRA IZAIRA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	RUA VIOLETA, SN QUADRAGLEBA LOTE 0001 AREA 1	(62) 3952-5457	contabilidade1@izaira.com.br	MICAXISTO	BRITA	691246.00	8145050.00	ATIVA	21.5	(62) 3284-8000	APARECIDA DE GOIÂNIA
861104/2014	46	2014	P10	REQUERIMENTO DE LAVRA	336 - REQ LAV/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO EM 01/09/2017	PEDREIRA ANAPOLIS LTDA	FAZENDA EXTREMA, RODOVIA GO 437 KM 5, SN	(62) 3284-8484	gilson@pedreiraaraguaia.com.br	XISTO	BRITA	694475.00	8142217.00	ATIVA	28.0	(62) 3532-1188	APARECIDA DE GOIÂNIA
860742/2021	46.05	2021	P11	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	264 - AUT PESQ/PAGAMENTO TAH EFETUADO EM 27/01/2023	FORMOSA MINERAÇÃO LTDA	RODOVIA DF 205 OESTE, S/N KM 20 A DIREITA 12 KM BEIRA RIO PALMA	(62) 3541-3747	andre@ebam.com.br	GNAISSE	BRITA	694359.00	8164193.00		21.3	(62) 3541-3747	GOIÂNIA

Fonte: Consórcio SPPA

d. Interferências

Não foram identificadas, durante a visita de inspeção ao trecho para elaboração da presente proposta interferências que possam vir a impactar o andamento das obras

de restauração. Porém, durante a execução das obras, a Supervisora deverá alertas as Executoras para a necessidade de efetuar ampla campanha de divulgação para alertar os usuários sobre os períodos de restrição ou mesmo interrupção do tráfego, se for o caso, além de exigir o rigoroso cumprimento das medidas de segurança, como adequada sinalização, operação do tipo “Pare e Siga” e, eventualmente, de esquemas de desvio de tráfego.

e. Cursos d’Água

Durante a visita técnica para preparação desta proposta, entre 01 e 03/06/2024, foram cadastrados os cursos d’água e respectivos dispositivos de drenagem listados a seguir, lembrando que as referências quilométricas foram obtidas por leitura do odômetro do veículo utilizado para inspeção, ou seja, apresentam certa imprecisão, além de o trecho ter sido percorrido em sentido oposto ao do considerado no SRE.

1º Trecho

- **km 2,3**
  Tipo: BDTC Ø 1000
  Coordenadas geográficas: 393794 / 7969923
  Estado de Conservação: Regular e está parcialmente assoreado
- **km 8,4 – Ribeirão Guariroba**
  Tipo: Ponte de Concreto Armado- Extensão: 20,00 m
  Coordenadas geográficas: 40169 / 7984959
  Estado de Conservação: bom, necessitando apenas revitalização da pintura
- **km 9,5 – Rio Corrente**
  Tipo: Ponte de Concreto Armado – 84,20 m
  Coordenadas geográficas: 384605 / 7952653
  Estado de Conservação: Bom
- **km 17,9 – Rio Felicidade**
  Tipo: Ponte de Concreto Armado
  Coordenadas geográficas: 404272/ 79933957
  Estado de Conservação: bom

2º Trecho

- **km 1,7**

Tipo: BSTC Ø 800 – 25,50 m

Coordenadas geográficas: 395923 / 7974246km

Estado de Conservação: Bom

- **km 6,6**

  Tipo: BSTC Ø 1000 – 20,00 m

  Coordenadas geográficas: 393794 / 7969923

  Estado de Conservação: Regular e está parcialmente assoreado

- **km 9,0 – Rio Verde (2º Trecho)**

  Tipo: Ponte de Concreto Armado Sobre o Rio Verde

  Extensão: 102,40 m

  Coordenadas geográficas: 392661 / 7967999

  Estado de Conservação: Bom, com pequenos defeitos em estágio inicial nos guarda-corpos

3º trecho

- **km 11,2**

  Tipo: BTTC 4,00 x 3,00 x 13,00 m

  Coordenadas geográficas: 40169 / 7984959

  Estado de Conservação: bom, porém necessitando de limpeza

  - Descida d'água/ Saída d'água

São dispositivos de drenagem superficial que, recebendo a montante a descarga de algum outro dispositivo, promove o lançamento das águas em ponto estrategicamente colocado, disciplinando o escoamento.

Na visita técnica foi constatada a existência de descidas d'água, a saber:

1º Segmento: 87 descidas d'água no trecho, localizadas nos bordos direito e esquerdo, nos locais indicados a seguir.

- Lado direito: km 2.2, km 2.4, km 2.5, km 2.6, km 2.8, km 2.9, km 3.3, km 3.6, km 3.7, km 3.9, km 4.1, km 4.3, km 4.4, km 4.5, km 4.6, km 4.7, km 4.8, km 4.9, km 5.1, km 5.4, km 5.5, km 5.7, km 5.8, km 6.0, km 6.1, km 6.2, km 6.3, km 6.4, km 6.5, km 6.8, km 6.9, km 7.0, km 7.1, km 7.2, km 7.3, km 7.4, km 7.5, km 7.6, km 7.8, km 7.9, km 8.0, km 8.1, km 8.2, km 8.3 e km 8,5.
- Lado esquerdo: km 3.6, km 3.7, km 3.8, km 3.9, km 4.0, km 4.1, km 4.2, km 4.3, km 4.4, km 4.5, km 4.6, km 4.7, km 4.8, km 4.9, km 5.0, km 5.1, km 5.3, km 5.4, km 5.7, km 5.8, km 6.0, km 6.1, km 6.2, km

6.3, km 6.4, km 6.5, km 6.7, km 6.9, km 7.0, km 7.1, km 7.2, km 7.3, km 7.4, km 7.5, km 7.6, km 7.8, km 7.9, km 8.0, km 8.1, km 8.2, km 8.3 e km 8,5.

2º Segmento: 31 descidas d'água, localizadas nos bordos direito e esquerdo, nos locais indicados a seguir.

- Lado direito: km 0.8, km 2.6, km 2.9, km 7.8, km 8.4, km 8.5, km 10.5, km 10.6, km 17.7, km 18.0, km 18.8 e km19.1.
- Lado esquerdo: km 0.8, km 2.8, km 3.1, km 3.8, km 8.1, km 8.2, km 8.5, km 9.5, km 10.4, km 10.5, km 10.6, km 11.2, km11.6, km 11.8, km15.8, km 16.7, km 17.4, km 20.7 e km 20.8.

3º segmento: 17 descidas d'água no trecho, localizadas nos bordos direito e esquerdo da rodovia, nos locais indicados a seguir.

- Lado direito: km 1.4, km 2.9, km 11.2, km 11.3, km 17.6, km 17.9 e km 18.7.
- Lado esquerdo: km 1.3, km 1.4, km 1.5, km 2.2, km 11.2, km 11.3, km 16.6, km 17.8, km 17.9 e 18.8.

f. Passivos Ambientais

Por ocasião da visita técnica de inspeção ao trecho para preparação desta proposta não foram observados passivos ambientais relevantes, apenas sulcos decorrentes de processos iniciais de erosão em poucos taludes de cortes e aterros.

2.3. DEMONSTRATIVO DE CONHECIMENTO – FICHAS DE AVALIAÇÃO

2.3.1. GO-050 – 1º Segmento

Código 050EGO0390, com início na interseção com a GO-306(A), no km 460,46, início da pavimentação e final na interseção com a GO-306(A), km 469,19, no início da pavimentação, com extensão de 8,74 km.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – OBRAS DE IMPLANTAÇÃO

Rodovia: GO - 050
Trecho: Entr. GO-306 (A) – Início pavimentação
Extensão: 8,74 km

Data: 02/06/2024
Coordenada Início: -18.060112°S, -52.669074°O
Coordenadas Final: -18.138603°S, -52.658609°O



Coordenadas	Localização	Quesito
323347 E	Km 0,00	1) Descrição da condição viária do trecho (volume e características de tráfego, relevância da obra, meio em que está inserida)
8002366 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
323704 E	Km 2,60	1) Descrição da condição viária do trecho (volume e características de tráfego, relevância da obra, meio em que está inserida)
7999753 S		



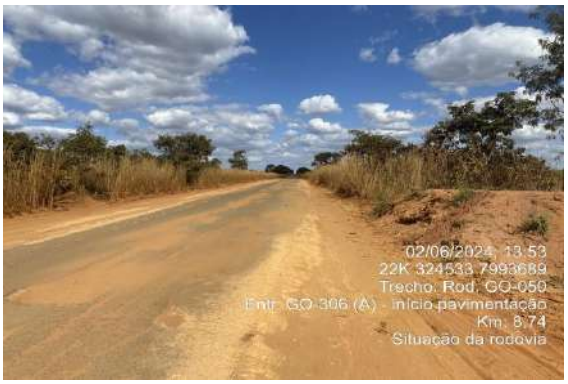
Coordenadas	Localização	Quesito
323367 E	Km 0,100	1) Descrição da condição viária do trecho (volume e características de tráfego, relevância da obra, meio em que está inserida)
8002205 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
323753 E	Km 3,00	1) Descrição da condição viária do trecho (volume e características de tráfego, relevância da obra, meio em que está inserida)
7999406 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
323842 E	Km 3,60	1) Descrição da condição viária do trecho (volume e características de tráfego, relevância da obra, meio em que está inserida)
7998766 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
324533 E	Km 8,74	1) Descrição da condição viária do trecho (volume e características de tráfego, relevância da obra, meio em que está inserida)
7993689 S		

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – OBRAS DE IMPLANTAÇÃO

Rodovia: GO - 050
Trecho: Entr. GO-306 (A) – Início pavimentação
Extensão: 8,74 km

Data: 02/06/2024
Coordenada Início: -18.060112°S, -52.669074°O
Coordenadas Final: -18.138603°S, -52.658609°O



Coordenadas	Localização	Quesito
323400 E	Km 0,300	2) Condições de trafegabilidade atual (nível de segurança viária, estado da rodovia).
8002011 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
323842 E	Km 3,60	2) Condições de trafegabilidade atual (nível de segurança viária, estado da rodovia).
7998766 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
324125 E	Km 5,70	2) Condições de trafegabilidade atual (nível de segurança viária, estado da rodovia).
7996694 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
324255 E	Km 4,60	2) Condições de trafegabilidade atual (nível de segurança viária, estado da rodovia).
7995778 S		

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – OBRAS DE RESTAURAÇÃO

Rodovia: GO - 050
Trecho: Entr. GO-306 (A) – Início pavimentação
Extensão: 8,74 km

Data: 02/06/2024
Coordenada Início: -18.060112°S, -52.669074°O
Coordenadas Final: -18.138603°S, -52.658609°O



Coordenadas	Localização	Quesito
323802 E	Km 3,30	3) Tipo de revestimento asfáltico (revestimento primário, TSD, CBUQ, bloquete, pavimento rígido).
7999091 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
324449 E	Km 8,10	3) Tipo de revestimento asfáltico (revestimento primário, TSD, CBUQ, bloquete, pavimento rígido).
7994322 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
323605 E	Km 1,90	3) Tipo de revestimento asfáltico (revestimento primário, TSD, CBUQ, bloquete, pavimento rígido).
8000469 S		

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – OBRAS DE RESTAURAÇÃO

Rodovia: GO - 050
Trecho: Entr. GO-306 (A) – Início pavimentação

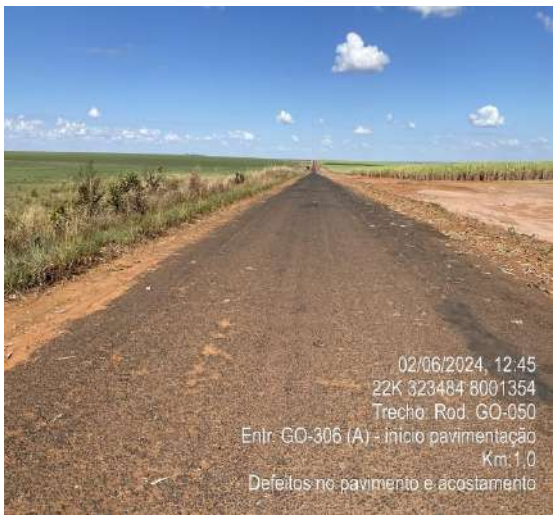
Extensão: 8,74 km

Data: 02/06/2024
Coordenada Início: -18.060112°S, -52.669074°O

Coordenadas Final: -18.138603°S, -52.658609°O



Coordenadas	Localização	Quesito
323353 E	Km 0,00	4) Dimensões do pavimento existente.
8002317 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
323484 E	Km 1,00	4) Dimensões do pavimento existente.
8001354 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
323728 E	Km 2,80	4) Dimensões do pavimento existente.
7999580 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
324063 E	Km 5,30	4) Dimensões do pavimento existente.
7997138 S		

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – OBRAS DE RESTAURAÇÃO

Rodovia: GO - 050
Trecho: Entr. GO-306 (A) – Início pavimentação
Extensão: 8,74 km

Data: 02/06/2024
Coordenada Início: -18.060112°S, -52.669074°O
Coordenadas Final: -18.138603°S, -52.658609°O



Coordenadas	Localização	Quesito
323647 E 8000172 S	Km 2,10	5) Dimensões dos elementos de drenagem existentes.



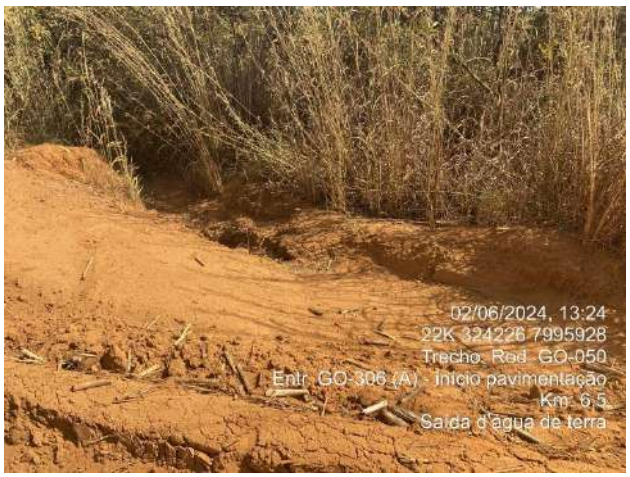
Coordenadas	Localização	Quesito
324226 E 7995928 S	Km 6,50	5) Dimensões dos elementos de drenagem existentes



Coordenadas	Localização	Quesito
323729 E 7999562 S	Km 2,80	5) Dimensões dos elementos de drenagem existentes.



Coordenadas	Localização	Quesito
323844 E 7998753 S	Km 3,60	5) Dimensões dos elementos de drenagem existentes.



Coordenadas	Localização	Quesito
324226 E	Km 6,50	5) Dimensões dos elementos de drenagem existentes.
7995928 S		

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – OBRAS DE RESTAURAÇÃO

Rodovia: GO - 050
Trecho: Entr. GO-306 (A) – Início pavimentação
Extensão: 8,74 km

Data: 02/06/2024
Coordenada Início: -18.060112°S, -52.669074°O
Coordenadas Final: -18.138603°S, -52.658609°O



Coordenadas	Localização	Quesito
323347 E	Km 0,00	9) Registros de passivos ambientais.
8002366 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
323961 E	Km 4,50	9) Registros de passivos ambientais.
79997871 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
323807 E	Km 3,40	9) Registros de passivos ambientais.
7999006 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
324125 E	Km 5,70	9) Registros de passivos ambientais.
7996634 S		

2.3.2. GO-050 – 2º Segmento

Código 050EGO0385, tem início na interseção com a GO-306(A), km 440,54, no final da pavimentação e final na interseção com a GO-306(A), km 460,46, no final da pavimentação, com extensão de 19,92 km.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – OBRAS DE IMPLANTAÇÃO

Rodovia: GO-050
Trecho: Fim do pavimento – Entr. GO-306(A)
Extensão: 19,92 km
Data: 02/06/2024
Coordenada Início: -18.060086°S, -52.668989°O
Coordenadas Final: -17.982077°S, -52.499265°O



Coordenadas	Localização	Quesito
323356 E	km 0,00	1) Descrição da condição viária do trecho (volume e características de tráfego, relevância da obra, meio em que está inserida)
8002369 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
341262 E	km 21,40	1) Descrição da condição viária do trecho (volume e características de tráfego, relevância da obra, meio em que está inserida)
8011165 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
341258 E	km 21,40	1) Descrição da condição viária do trecho (volume e características de tráfego, relevância da obra, meio em que está inserida)
8011156 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
323350 E	km 0,00	1) Descrição da condição viária do trecho (volume e características de tráfego, relevância da obra, meio em que está inserida)
8002378 S		

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – OBRAS DE IMPLANTAÇÃO

Rodovia: GO-050
Trecho: Fim do pavimento – Entr. GO-306(A)
Extensão: 19,92 km

Data: 02/06/2024
Coordenada Início: -18.060086°S, -52.668989°O
Coordenadas Final: -17.982077°S, -52.499265°O



Coordenadas	Localização	Quesito
323348 E 8002400 S	km 0,00	2) Condições de trafegabilidade atual (nível de segurança viária, estado da rodovia).



Coordenadas	Localização	Quesito
325594 E 8006093 S	km 1,95	2) Condições de trafegabilidade atual (nível de segurança viária, estado da rodovia).



Coordenadas	Localização	Quesito
327576 E 8007679 S	km 7,10	2) Condições de trafegabilidade atual (nível de segurança viária, estado da rodovia).



Coordenadas	Localização	Quesito
331769 E 8008727 S	km 4,37	2) Condições de trafegabilidade atual (nível de segurança viária, estado da rodovia).



Coordenadas	Localização	Quesito
335201 E	km 15,00	2) Condições de trafegabilidade atual (nível de segurança viária, estado da rodovia).
8009588 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
339113 E	km 19,10	2) Condições de trafegabilidade atual (nível de segurança viária, estado da rodovia).
8010561 S		

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – OBRAS DE IMPLANTAÇÃO

Rodovia: GO-050
Trecho: Fim do pavimento – Entr. GO-306(A)
Extensão: 19,92 km

Data: 02/06/2024
Coordenada Início: -18.060086°S, -52.668989°O
Coordenadas Final: -17.982077°S, -52.499265°O



Coordenadas	Localização	Quesito
323342 E 8002436 S	km 0,100	3) Características topográficas do trecho (plano, ondulado ou montanhoso).



Coordenadas	Localização	Quesito
323477 E 8003281 S	km 0,900	3) Características topográficas do trecho (plano, ondulado ou montanhoso).



Coordenadas	Localização	Quesito
328890 E 8008008 S	km 8,50	3) Características topográficas do trecho (plano, ondulado ou montanhoso).



Coordenadas	Localização	Quesito
333996 E 8009288 S	Km13,80	3) Características topográficas do trecho (plano, ondulado ou montanhoso).

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – OBRAS DE IMPLANTAÇÃO

Rodovia: GO-050
Trecho: Fim do pavimento – Entr. GO-306(A)
Extensão: 19,92 km

Data: 02/06/2024
Coordenada Início: -18.060086°S, -52.668989°O
Coordenadas Final: -17.982077°S, -52.499265°O



Coordenadas	Localização	Quesito
323584 E	km 1,10	4) Tipo de revestimento asfáltico (revestimento primário, TSD, CBUQ, bloquete, pavimento rígido).
8003414 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
325594 E	km 4,50	4) Tipo de revestimento asfáltico (revestimento primário, TSD, CBUQ, bloquete, pavimento rígido).
8006093 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
328169 E	km 7,80	4) Tipo de revestimento asfáltico (revestimento primário, TSD, CBUQ, bloquete, pavimento rígido).
8007824 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
337134 E	km 17,00	4) Tipo de revestimento asfáltico (revestimento primário, TSD, CBUQ, bloquete, pavimento rígido).
8010072 S		

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – OBRAS DE IMPLANTAÇÃO

Rodovia: GO-050
Trecho: Fim do pavimento – Entr. GO-306(A)
Extensão: 19,92 km

Data: 02/06/2024
Coordenada Início: -18.060086°S, -52.668989°O
Coordenadas Final: -17.982077°S, -52.499265°O



Coordenadas	Localização	Quesito
323384 E 8003149 S	km 0,800	5) Dimensões dos elementos de drenagem existentes.



Coordenadas	Localização	Quesito
324142 E 8004533 S	km 2,40	5) Dimensões dos elementos de drenagem existentes.



Coordenadas	Localização	Quesito
330706 E 8008459 S	km 10,40	5) Dimensões dos elementos de drenagem existentes.



Coordenadas	Localização	Quesito
337140 E 8010081 S	km 17,00	5) Dimensões dos elementos de drenagem existentes.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – OBRAS DE IMPLANTAÇÃO

Rodovia: GO-050
Trecho: Fim do pavimento – Entr. GO-306(A)
Extensão: 19,92 km
Data: 02/06/2024
Coordenada Início: -18.060086°S, -52.668989°O
Coordenadas Final: -17.982077°S, -52.499265°O



Coordenadas	Localização	Quesito
701509.15 E 8177751.82 S	km 1,35	7) Registro de cursos d'água existentes no trecho (pontes, bueiros, barragens, represas).



Coordenadas	Localização	Quesito
701539.78 E 8177744.05 S	km 1,32	7) Registro de cursos d'água existentes no trecho (pontes, bueiros, barragens, represas).

2.3.3. GO-184 – 1º Segmento

Código 184EGO0030 – Entre a interseção com a BR-158(A)/GO -206(A), em Itumirim e a interseção com GO-206(B), com extensão de 10,72 km, pavimentada com CBUQ.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – OBRAS DE RESTAURAÇÃO

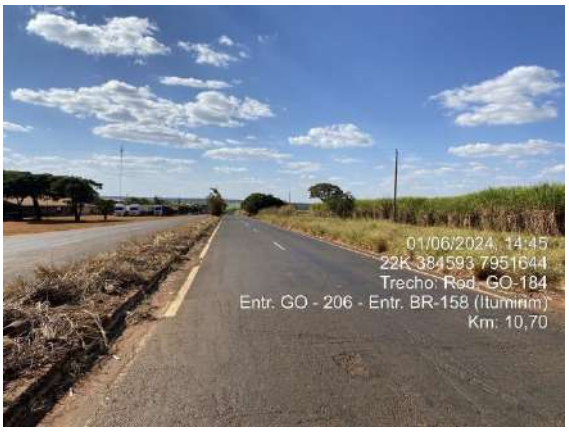
Rodovia: GO-184
Trecho: Itumirim – Jataí/ Entr. BR-158(A)/GO-206(A) (Itumirim) – Entr. GO-206(B)
Extensão: 10,72 km
Data: 01/06/2024
Coordenada Início: -18.434000°S, -52.067775°O
Coordenadas Final: -18.516687°S, -52.091599O



Coordenadas	Localização	Quesito
387246 E	km 0,00	1) Descrição da condição viária do trecho (volume e características de tráfego, relevância da obra, meio em que está inserida)
7961460 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
384593 E	km 10,72	1) Descrição da condição viária do trecho (volume e características de tráfego, relevância da obra, meio em que está inserida)
7951644 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
384593 E	km 10,72	1) Descrição da condição viária do trecho (volume e características de tráfego, relevância da obra, meio em que está inserida)
7951644 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
387237 E	km 0,00	1) Descrição da condição viária do trecho (volume e características de tráfego, relevância da obra, meio em que está inserida)
7961465 S		

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – OBRAS DE RESTAURAÇÃO

Rodovia: GO-184
Trecho: Itumirim – Jataí/ Entr. BR-158(A)/GO-206(A) (Itumirim) – Entr. GO-206(B)
Extensão: 10,72 km

Data: 01/06/2024
Coordenada Início: -18.434000°S, -52.067775°O
Coordenadas Final: -18.516687°S, -52.091599O



Coordenadas	Localização	Quesito
387246 E	km 0,00	2) Condições de trafegabilidade atual (nível de segurança viária, estado da rodovia).
7961460 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
385690 E	km 2,50	2) Condições de trafegabilidade atual (nível de segurança viária, estado da rodovia).
7959580 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
384779 E	km 5,40	2) Condições de trafegabilidade atual (nível de segurança viária, estado da rodovia).
7956843 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
384482 E	km 8,00	2) Condições de trafegabilidade atual (nível de segurança viária, estado da rodovia).
7954298 S		

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – OBRAS DE RESTAURAÇÃO

Rodovia: GO-184
Trecho: Itumirim – Jataí/ Entr. BR-158(A)/GO-206(A) (Itumirim) – Entr. GO-206(B)
Extensão: 10,72 km
Data: 01/06/2024
Coordenada Início: -18.434000°S, -52.067775°O
Coordenadas Final: -18.516687°S, -52.091599O



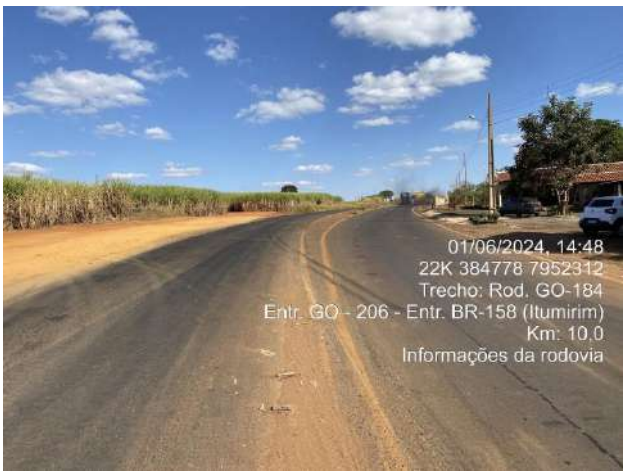
Coordenadas	Localização	Quesito
385690 E 7959580 S	km 2,50	3) Características topográficas do trecho (plano, ondulado ou montanhoso).



Coordenadas	Localização	Quesito
384769E 7956850 S	km 5,40	3) Características topográficas do trecho (plano, ondulado ou montanhoso).



Coordenadas	Localização	Quesito
384484 E 7954348 S	km 8,00	3) Características topográficas do trecho (plano, ondulado ou montanhoso).



Coordenadas	Localização	Quesito
384778 E 7952312 S	Km 10,00	3) Características topográficas do trecho (plano, ondulado ou montanhoso).

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – OBRAS DE RESTAURAÇÃO

Rodovia: GO-184
Trecho: Itumirim – Jataí/ Entr. BR-158(A)/GO-206(A) (Itumirim) – Entr. GO-206(B)
Extensão: 10,72 km

Data: 01/06/2024
Coordenada Início: -18.434000°S, -52.067775°O
Coordenadas Final: -18.516687°S, -52.091599O



Coordenadas	Localização	Quesito
387246 E	km 0,00	4) Tipo de revestimento asfáltico (revestimento primário, TSD, CBUQ, bloquete, pavimento rígido).
7961460 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
385690 E	km 2,50	4) Tipo de revestimento asfáltico (revestimento primário, TSD, CBUQ, bloquete, pavimento rígido).
7959580 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
384779 E	km 5,40	4) Tipo de revestimento asfáltico (revestimento primário, TSD, CBUQ, bloquete, pavimento rígido).
7956843 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
384491 E	km 8,00	4) Tipo de revestimento asfáltico (revestimento primário, TSD, CBUQ, bloquete, pavimento rígido).
7954340 S		

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – OBRAS DE RESTAURAÇÃO

Rodovia: GO-184
Trecho: Itumirim – Jataí/ Entr. BR-158(A)/GO-206(A) (Itumirim) – Entr. GO-206(B)
Extensão: 10,72 km

Data: 01/06/2024
Coordenada Início: -18.434000°S, -52.067775°O
Coordenadas Final: -18.516687°S, -52.091599O



Coordenadas	Localização	Quesito
385797 E	km 2,40	5) Dimensões dos elementos de drenagem existentes.
7959603 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
385761 E	km 2,10	5) Dimensões dos elementos de drenagem existentes.
7959759 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
384618 E	km 9,60	5) Dimensões dos elementos de drenagem existentes.
7952641 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
384614 E	km 9,60	5) Dimensões dos elementos de drenagem existentes.
7952650 S		

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – OBRAS DE RESTAURAÇÃO

Rodovia: GO-184
Trecho: Itumirim – Jataí/ Entr. BR-158(A)/GO-206(A) (Itumirim) – Entr. GO-206(B)
Extensão: 10,72 km

Data: 01/06/2024
Coordenada Início: -18.434000°S, -52.067775°O
Coordenadas Final: -18.516687°S, -52.091599O



Coordenadas	Localização	Quesito
385712 E 7959674 S	km 2,30	7) Registro de cursos d'água existentes no trecho (pontes, bueiros, barragens, represas).



Coordenadas	Localização	Quesito
384565 E 7952732 S	km 1,32	7) Registro de cursos d'água existentes no trecho (pontes, bueiros, barragens, represas).



Coordenadas	Localização	Quesito
384605 E 7952653 S	km 9,50	7) Registro de cursos d'água existentes no trecho (pontes, bueiros, barragens, represas).

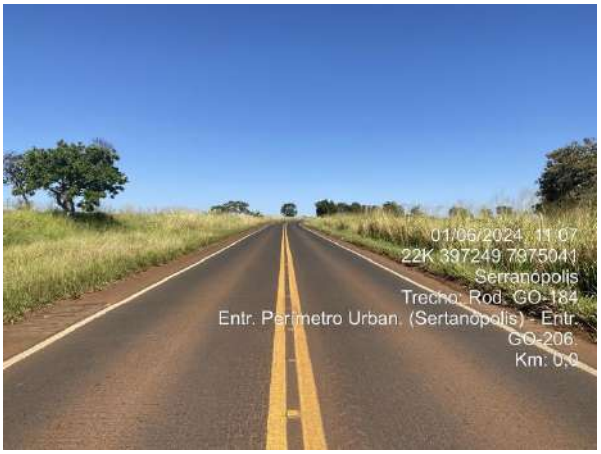
2.3.4. GO-184 – 2º Segmento

Código 184EGO0050 – Entre a interseção com a GO-206(B) e o início do perímetro urbano de Serranópolis, com extensão de 18,97 km, pavimentada com CBUQ

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – OBRAS DE RESTAURAÇÃO

Rodovia: GO-184
Trecho: Itumirim – Jataí/ Entr. GO-206(B) - início perímetro urbano (Serranopolis)
Extensão: 18,97 km

Data: 01/06/2024
Coordenada Início: -18.311823°S, -51.972292°O
Coordenadas Final: -18.434081°S, -52.067813°O



Coordenadas	Localização	Quesito
397249 E 7975041 S	km 0,00	1) Descrição da condição viária do trecho (volume e características de tráfego, relevância da obra, meio em que está inserida)



Coordenadas	Localização	Quesito
387233 E 7961456 S	km 18,00	1) Descrição da condição viária do trecho (volume e características de tráfego, relevância da obra, meio em que está inserida)



Coordenadas	Localização	Quesito
387233 E 7961456 S	km 18,00	1) Descrição da condição viária do trecho (volume e características de tráfego, relevância da obra, meio em que está inserida)



Coordenadas	Localização	Quesito
397249 E 7975041 S	km 0,00	1) Descrição da condição viária do trecho (volume e características de tráfego, relevância da obra, meio em que está inserida)

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – OBRAS DE RESTAURAÇÃO

Rodovia: GO-184
Trecho: Itumirim – Jataí/ Entr. GO-206(B) -início perímetro urbano (Serranopolis)
Extensão: 18,97 km

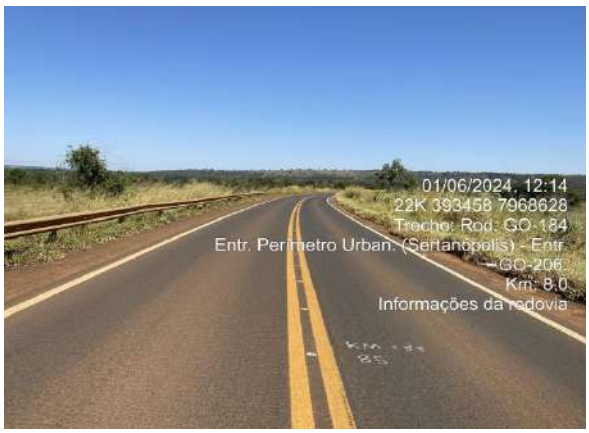
Data: 01/06/2024
Coordenada Início: -18.311823°S, -51.972292°O
Coordenadas Final: -18.434081°S, -52.067813°O



Coordenadas	Localização	Quesito
397249 E	km 0,00	2) Condições de trafegabilidade atual (nível de segurança viária, estado da rodovia).
7975041 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
393856 E	km 6,50	2) Condições de trafegabilidade atual (nível de segurança viária, estado da rodovia).
7970059 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
393458 E	km 8,00	2) Condições de trafegabilidade atual (nível de segurança viária, estado da rodovia).
7968628 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
387233 E	km 18,00	2) Condições de trafegabilidade atual (nível de segurança viária, estado da rodovia).
7961456 S		

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – OBRAS DE RESTAURAÇÃO

Rodovia: GO-184
Trecho: Itumirim – Jataí/ Entr. GO-206(B) -início perímetro urbano (Serranopolis)
Extensão: 18,97 km

Data: 01/06/2024
Coordenada Início: -18.311823°S, -51.972292°O
Coordenadas Final: -18.434081°S, -52.067813°O



Coordenadas	Localização	Quesito
297249 E 7975041 S	km 0,00	3) Características topográficas do trecho (plano, ondulado ou montanhoso).



Coordenadas	Localização	Quesito
393374 E 7968490 S	km 8,10	3) Características topográficas do trecho (plano, ondulado ou montanhoso).



Coordenadas	Localização	Quesito
391398 E 7967152 S	km 10,60	3) Características topográficas do trecho (plano, ondulado ou montanhoso).

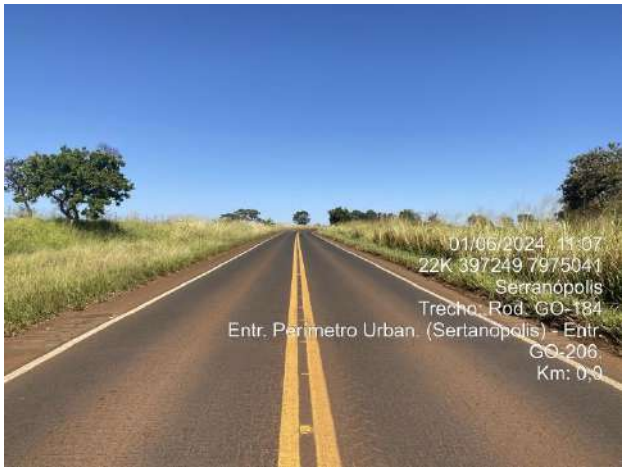


Coordenadas	Localização	Quesito
387233 E 7961456 S	Km 18,00	3) Características topográficas do trecho (plano, ondulado ou montanhoso).

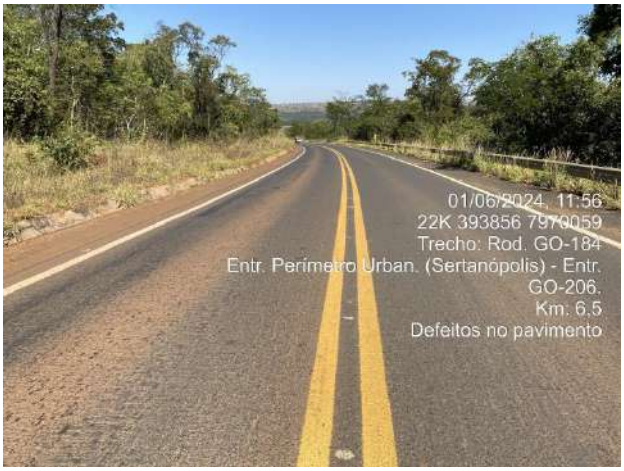
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – OBRAS DE RESTAURAÇÃO

Rodovia: GO-184
Trecho: Itumirim – Jataí/ Entr. GO-206(B) -início perímetro urbano (Serranopolis)
Extensão: 18,97 km

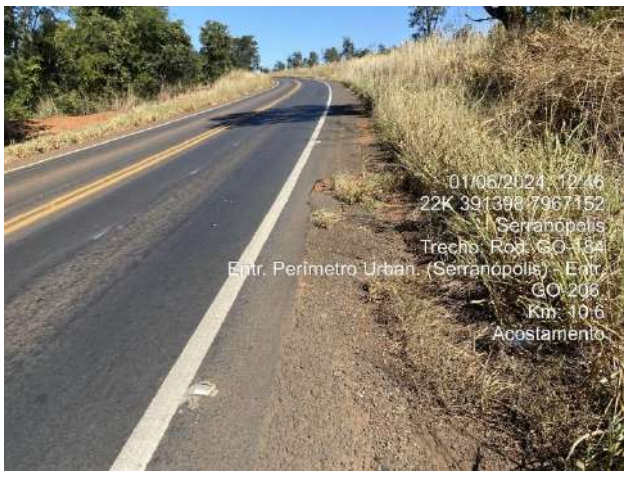
Data: 01/06/2024
Coordenada Início: -18.311823°S, -51.972292°O
Coordenadas Final: -18.434081°S, -52.067813°O



Coordenadas	Localização	Quesito
397249 E	km 0,00	4) Tipo de revestimento asfáltico (revestimento primário, TSD, CBUQ, bloquete, pavimento rígido).
7975041 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
393856 E	km 6,50	4) Tipo de revestimento asfáltico (revestimento primário, TSD, CBUQ, bloquete, pavimento rígido).
7970059 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
391398 E	km 10,60	4) Tipo de revestimento asfáltico (revestimento primário, TSD, CBUQ, bloquete, pavimento rígido).
7967152 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
387233 E	km 18,00	4) Tipo de revestimento asfáltico (revestimento primário, TSD, CBUQ, bloquete, pavimento rígido).
7961456 S		

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – OBRAS DE RESTAURAÇÃO

Rodovia: GO-184
Trecho: Itumirim – Jataí/ Entr. GO-206(B) -início perímetro urbano (Serranopolis)
Extensão: 18,97 km

Data: 01/06/2024
Coordenada Início: -18.311823°S, -51.972292°O
Coordenadas Final: -18.434081°S, -52.067813°O



Coordenadas	Localização	Quesito
395849 E	km 1,70	5) Dimensões dos elementos de drenagem existentes.
7974227 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
393856 E	km 6,50	5) Dimensões dos elementos de drenagem existentes.
7970059 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
393856 E	km 6,50	5) Dimensões dos elementos de drenagem existentes.
7970059 S		

Consórcio SPPA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – OBRAS DE RESTAURAÇÃO

Rodovia: GO-184
Trecho: Itumirim – Jataí/ Entr. GO-206(B) - início perímetro urbano (Serranopolis)
Extensão: 18,97 km

Data: 01/06/2024
Coordenada Início: -18.311823°S, -51.972292°O
Coordenadas Final: -18.434081°S, -52.067813°O



Coordenadas	Localização	Quesito
395923 E	km 1,70	7) Registro de cursos d'água existentes no trecho (pontes, bueiros, barragens, represas).
7974246 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
392661 E	km 9,00	7) Registro de cursos d'água existentes no trecho (pontes, bueiros, barragens, represas).
7967999 S		



Coordenadas	Localização	Quesito
393794 E	km 6,60	7) Registro de cursos d'água existentes no trecho (pontes, bueiros, barragens, represas).
7969923 S		

Consórcio SPPA

2.3.5. GO-184 – 3º Segmento

Código 184EGO110 – Entre a interseção com a GO-306(B) e a interseção com a BR-158(A), em Estreito, com extensão de 20,35 km, pavimentada com CBUQ.

Consórcio SPPA

3. PLANO DE TRABALHO – PT2

3.1. METODOLOGIA DE PLANEJAMENTO

As atividades de planejamento consistem em processos para definir o escopo, definir e refinar os objetivos e desenvolver o curso de ações necessárias para se alcançar os objetivos almejados, no presente caso a execução das obras de implantação e/ou conservação com a qualidade, prazo e orçamentos estipulados e definidos nos projetos de engenharia.

A natureza multidimensional das ações de supervisão de obras cria realimentações periódicas de feedback para análises adicionais. À medida que mais informações ou características são coletadas e entendidas, poderá ser necessária a reavaliação do que foi planejado. Normalmente ocorrem mudanças significativas ao longo do ciclo de execução das obras que implicam na necessidade de se revisitar um ou mais processos previslaudotos quando da elaboração do planejamento.

O planejamento e a execução da qualidade da implantação dos projetos de engenharia envolverão atividades relacionadas à disponibilização de pessoal qualificado, sustentabilidade ambiental e social, e o suporte técnico à execução das atividades previstas nas atividades de supervisão e fiscalização. As atividades, entradas, ferramentas e saídas de gestão da qualidade são detalhadas na figura apresentada a seguir.

Figura 28 - Gestão da Qualidade

QUALIDADE

PLANEJAR O GERENCIAMENTO DA QUALIDADE	GARANTIA DA QUALIDADE	CONTROLE DE QUALIDADE
ENTRADAS Política da qualidade Plano de gerenciamento do projeto Registro das partes interessadas Registro dos riscos Documentação dos requisitos Fatores ambientais Ativos de processos organizacionais	ENTRADAS Plano de gerenciamento do projeto Plano de gestão da qualidade Métricas da qualidade Medições do controle da qualidade Documentos do projeto	ENTRADAS Plano de gerenciamento do projeto Plano de gestão da qualidade Métricas da qualidade Listas de verificação da qualidade Dados sobre o desempenho do trabalho Solicitações de mudança aprovadas Entregas Documentos do projeto Ativos de processos organizacionais
FERRAMENTAS Análise de custo-benefício Custo da qualidade As sete ferramentas básicas da qualidade Benchmarking Projeto de experimentos Amostragem estatística Ferramentas adicionais de planejamento da qualidade Reuniões	FERRAMENTAS Ferramentas de gestão e controle da qualidade Auditorias de qualidade Análise de processos	FERRAMENTAS As sete ferramentas básicas da qualidade Amostragem estatística Inspeção Revisão das solicitações de mudança aprovadas
SAÍDAS Plano de gerenciamento da qualidade Métricas da qualidade Listas de verificação da qualidade Plano de melhorias no processo Atualizações dos documentos do projeto	SAÍDAS Solicitações de mudança Atualizações do Plano de gerenciamento do projeto Atualizações dos Documentos do projeto Atualizações dos Ativos de processos organizacionais Melhoria da qualidade	SAÍDAS Solicitações de mudança Atualizações do Plano de gerenciamento do projeto Atualizações dos Documentos do projeto Atualizações dos ativos de processos organizacionais Melhoria da qualidade

Fonte: Consórcio SPPA, 2024.

A elaboração do planejamento de atividades de supervisão demanda a definição de alguns parâmetros, como estabelecimento de métricas da qualidade, listas de verificação, planos de melhorias nos processos e, eventualmente, a atualização dos documentos de controle.

- Verificação do cronograma de execução das obras constantes dos projetos de engenharia e, se for o caso, efetuar a sua reelaboração em conjunto com as Executoras e GOINFRA;
- Análise da situação corrente do cenário local de implantação das obras, como liberação das licenças ambientais, ocupação da faixa de domínio por ocupações irregulares, aprovação de loteamentos em áreas lindeiras de rodovias projetadas em áreas urbanas, entre outros fatores que podem afetar as estimativas de prazo e, eventualmente, de custos;
- Verificação da efetividade dos Sistemas de Gestão da Qualidade adotados pelas empresas Executoras.

Para acompanhamento, monitoramento e implementação dos serviços de implantação e restauração de rodovias pelas empresas Executoras, serão adotados os seguintes critérios para assegurar a qualidade em cada atividade:

- Acompanhamento da execução de cada etapa das obras contratadas e o cumprimento pelas Executoras das obrigações contratuais, informando tempestivamente à GOINFRA a constatação de ocorrências em que caibam o registro e a comunicação formal;
- Elaboração de relatório completo e conclusivo com base nas informações obtidas após a realização dos ensaios ou ainda quando a GOINFRA solicitar;
- Execução dos controles tecnológicos e geométricos das obras, para fins de aprovação e liberação e, caso sejam observados desvios em relação às prescrições das normas em vigor, a Supervisora considerará o serviço como não executado e informará, imediatamente, à GOINFRA, sobre o problema observado e a providência tomada;
- Esclarecimento de dúvidas e fornecimento de informações de projeto necessárias à completa e adequada execução das obras pelas Executoras;
- Coleta, organização e manutenção de dados e informações relativas às obras e à(s) empresa(s) Executora(s);

- Acompanhamento da implantação, no campo, das soluções previstas nos projetos de engenharia e, caso venham a ocorrer situações específicas, em que determinadas soluções de projeto não estejam suficientemente claras, ou com nível de detalhamento tal que impossibilite a sua implementação no campo, elaboração, pela Supervisora, do detalhamento pertinente, com os recursos técnicos e humanos alocados ao contrato, de forma a possibilitar a execução do serviço em questão;
- Participação em conjunto com a(s) Executora(s) e/ou com a GOINFRA, na definição de soluções de questões técnicas ou contratuais das obras em andamento, seja por rotina ou por iniciativa de qualquer das partes envolvidas;
- Prestação de serviços de consultoria rodoviária, com os recursos materiais e humanos alocados ao contrato, para dirimir questões técnicas e contratuais rotineiras ou por iniciativa da Concessionária;
- Acompanhamento das reuniões entre GOINFRA e Executora(s) sempre que for solicitado, redação e armazenamento das atas;
- Implementação e apresentação do Plano de Trabalho e do Sistema de Gestão, evidenciando à GOINFRA o bom andamento do contrato;
- Acompanhamento das produções da(s) Executora(s) e lançamento semanal em planilhas, conforme RDO executado em campo;
- Verificação da qualidade e da adequação das condições de armazenagem dos materiais utilizados para construção de obras de arte especiais, como cimento, areia, brita, aço para armaduras e protensão, ancoragens e bainhas, aparelhos de apoio, escoras e madeiras, conforme recomendações da ABNT, do DNIT e da GOINFRA;
- Acompanhamento da implantação das obras de arte especiais para verificação da adequação da obra ao projeto estrutural, das sondagens geotécnicas, da exatidão do alinhamento e posicionamento das formas, do corte, dobragem, emendas, posicionamento, fixação, alinhamento e cobertura das armações, desforma e remoção de escoramentos, colocação de bainhas, cordoalhas e ancoragens nas peças protendidas;

- Verificação da concretagem das obras de arte especiais com relação ao cumprimento do especificado no Plano de Concretagem, à adequação da sistemática estipulada em normas técnicas para vibração, das operações para protensão e alongamento de cabos das peças protendidas;
- Acompanhamento da realização de ensaios dos materiais adquiridos e do concreto utilizado em obras de arte especiais para certificação da adequação da moldagem às normas técnicas;
- Realização de ensaios complementares para verificação da qualidade dos materiais adquiridos e do concreto utilizado nas obras de arte especiais;
- Manutenção diária de pessoal de nível técnico para acompanhamento de todas as etapas que precedem o controle geométrico e geotécnico, a fim de garantir efetivo controle da execução de todos os serviços previstos nos projetos de engenharia e no componente ambiental;
- Certificação do controle da qualidade dos serviços executados conforme especificados pelos padrões de excelência exigidos nos manuais, normas e especificações técnicas, por meio de inspeção dos trechos em obra pelo engenheiro da Supervisora.

3.2. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL DA SUPERVISÃO

Atendendo às diretrizes contidas no Termo de Referência, a estrutura a ser mobilizada para atendimento ao escopo será composta por:

- ✓ **Coordenação Central do Lote**

A Coordenação Central do Lote será responsável pela gestão integral das atividades constantes do lote ao longo do prazo de execução previsto, incluindo a intermediação nas tratativas com a GOINFRA e demais entidades envolvidas no processo de implantação das obras. Caberá também à Coordenação a administração dos recursos materiais e humanos necessários à boa execução do contrato.

A Coordenação Central do Lote também será responsável pela gestão processual tanto para o contrato de Supervisão quanto no apoio à fiscalização no acompanhamento dos processos supervisionados de execução de obras, realizando a gestão de toda documentação, processos ou tratativas e pela gestão de risco e interferências que possam vir a impactar a execução das obras.

A equipe técnica prevista para esta estrutura é constituída por:

- Coordenador Geral – 1 Engenheiro Civil
- Engenheiro Auxiliar – 1 Engenheiro Civil Júnior
- Motorista – 1 Profissional

Os profissionais da Coordenação Central serão alocados nas dependências da Diretoria de Obras Rodoviárias – GOINFRA/DOR, sendo que o Coordenador cumprirá metade de sua carga horária mensal nos escritórios e metade em campo, a fim de inspecionar o andamento das obras.

Caberá à equipe de coordenação a execução das atividades listadas a seguir:

Acompanhar o desenvolvimento dos contratos das empresas Executoras, consolidando as informações por meio de relatórios mensais com resumos de todas as obras componentes do lote sob sua responsabilidade, incluindo aquelas não iniciadas, abordando aspectos como prazo, custo, qualidade e risco, além de operacionalizar eventuais ajustes de escopo eventualmente solicitados pelos gestores da GOINFRA.

- Preparar, promover e participar das reuniões iniciais dos trabalhos, articulando os agentes intervenientes, prestando esclarecimentos quanto às suas ações, responsabilidades e papel de indutora ao desenvolvimento das obras, de acordo com o planejamento de implantação dos projetos e respectivos prazos e custos;
- Verificar a compatibilidade das soluções técnicas adotadas pelas diversas empresas contratadas para o empreendimento, bem como apoiar na verificação da qualidade dos serviços;
- Acompanhar a entrega dos projetos “As Built”, conforme Instrução de Projetos IP-DE-A00/010 de São Paulo. É condição prévia para elaboração do “As Built” a realização pela supervisora dos ensaios exigidos pelos órgãos de controle externo, para recebimento de obras;
- Realizar o controle orçamentário e financeiro do(s) contrato(s) das obras abrangidos pela sua área de competência, bem como do próprio contrato de Supervisão, propiciando a tomada de decisão por parte do gestor da GOINFRA;
- Realizar Auditoria Interna permanente no próprio contrato de Supervisão, visando sua integral aderência ao presente Termo de Referência, às normas internas da GOINFRA e à legislação em vigor,

bem como para a melhoria da eficiência e eficácia das suas atribuições;

- Verificar o cumprimento das obrigações contratuais da(s) Executoras(s) e demais contrato(s) integrantes da(s) obra(s) do lote, informando, oportunamente à GOINFRA, eventuais desvios;
- Providenciar, junto ao CREA regional, a devida Anotação de Responsabilidade Técnica – ART relativa aos serviços objeto do Termo de Referência, de acordo com a legislação vigente.

✓ **Equipe de Supervisão**

Para execução da supervisão das obras serão alocados profissionais nas proximidades das frentes de serviço, constituídas basicamente por:

- Engenheiro Residente (1)
- Laboratoristas (2)
- Auxiliares de Laboratório (3)
- Topógrafo (1)
- Auxiliar de Topografia (1)
- Profissional de Sala Técnica (1)
- Técnico de Segurança do Trabalho (1)

Além dos profissionais, será providenciada a instalação de escritório e respectivo mobiliário.

Tendo em vista a variação de ritmo das frentes de serviço, como em períodos chuvosos, a Supervisora procurará compatibilizar os recursos com o andamento das obras, conforme alinhamento com o Engenheiro Fiscal e com o Gestor do Contrato de Supervisão.

Os laboratórios para execução de ensaios tecnológicos dos materiais utilizados nas obras deverão estar localizados a distâncias máximas de 15 (quinze) quilômetros dos trechos fiscalizados. A Supervisora poderá utilizar laboratório de terceiros, situado fora do trecho de obras, para o desenvolvimento dos seguintes produtos: Relatório Inicial dos Serviços, Relatório de Gestão Contratual (esse somente quando a obra estiver paralisada), Relatório de Recebimento de Obras e Readequações de Projeto, uma vez que para a realização dos ensaios destes produtos, não é condição essencial a presença do laboratório junto à frente de serviço. Tal procedimento não será aplicável quando se tratar de ensaios necessários para elaboração do Relatório de Acompanhamento de Obra.

Em caso excepcionais, a Diretoria de Obras Rodoviárias da GOINFRA poderá dispensar a apresentação do Relatório Inicial, total ou parcialmente, sem remuneração do produto à empresa Supervisora, quando houver consenso entre o Gestor de Contrato, o Engenheiro Fiscal e a Empresa Executora de que os serviços contemplados pelo Relatório Inicial possuem baixa capacidade de apresentar fatos novos sobre a atualidade do projeto t de engenharia da referida obra.

O produto Projeto "As Built", também poderá ser dispensado, caso já esteja contemplado como obrigação contratual junto à Executora. Caberá à equipe de supervisão a execução das atividades listadas a seguir:

- **Serviços Topográficos**

Serão de responsabilidades das empresas Executoras os serviços topográficos necessários à implantação e locação das obras a serem executadas, porém caberá à Supervisora o acompanhamento/controle de todas as etapas das obras, bem como o cumprimento do projeto e os levantamentos topográficos necessários para a realização das apropriações de quantitativos referentes aos serviços previstos, realizados por meio de pessoal técnico e equipamento próprio.

Cumpre também à SUPERVISORA o levantamento dos serviços realizados, a verificação das dimensões das camadas de terraplenagem e pavimento projetados, registrando os dados obtidos em relatório apropriado que embasará a comprovação e atestação dos valores de medição da(s) Executora(s).

- **Controles Tecnológicos**

Efetuar o controle tecnológico indicado nas especificações vigentes na GOINFRA referentes aos serviços executados, independentemente do controle tecnológico realizado pela(s) Executora(s), a saber:

- Controle de qualidade dos materiais empregados nas várias camadas do pavimento;
- Ensaios geotécnicos na pista e no laboratório;
- Ensaios de caracterização de todos os materiais betuminosos a serem utilizados na obra, inclusive os materiais provenientes de jazidas, areais etc.;
- Análise de todos os ensaios realizados na obra e os controles efetuados, indicando: a localização, resultados, controles estatísticos, e quando for o caso, emissão de análise das

respectivas medidas corretivas necessárias apresentadas pela(s) Executora(s);

- O controle de resistência dos concretos utilizados na obra;
- Ensaios de deflectometria com viga Benckelman ou FWD, quando previsto em projeto ou norma;
- Ensaios para verificação da irregularidade longitudinal do pavimento quando do recebimento da obra.

- **Obras de Drenagem/Obras de Arte Correntes e Especiais**

Acompanhamento e controle da execução dos serviços relativos à obras de drenagem superficial e profunda, além de obras de arte correntes e especiais, de acordo com os seguintes parâmetros:

- Acompanhamento e controle da execução de todas as obras de uma maneira geral, avaliando os serviços com base nos projetos executivos;
- Execução de ensaios de caracterização de todos os materiais a serem utilizados na obra, inclusive os materiais provenientes de pedreiras, areais etc.;
- Quantificação de todos os serviços relativos a obras de drenagem superficial e profunda, além, de obras de arte correntes e especiais.

- **Sinalização das Obras e da Pista**

São atividades sob responsabilidade da Supervisora:

- Acompanhar e controlar a execução da sinalização vertical, horizontal e de obras, conforme critérios pré-estabelecidos em norma.
- Verificar a sinalização final de obras quanto à eficiência e funcionalidade, e quanto ao atendimento do projeto às normas e especificações vigentes na GOINFRA referentes à segurança viária.
- Verificar a sinalização de obras, de modo a garantir o atendimento a todas as normas de segurança do trabalho vigentes.

- **Controles Ambientais**

Serão de responsabilidade da(s) empresa(s) Executora(s) a condução dos serviços dentro das recomendações de controle ambiental expressas nos relatórios ambientais e condicionantes ambientais previstos no contrato e licenças de execução da obra.

Cabe à Supervisora a responsabilidade pelo registro e acompanhamento dos serviços quanto aos impactos negativos provocados pela execução das obras ao meio ambiente, os quais deverão ser compatíveis com as previsões dos referidos relatórios.

Para tal fim, a empresa de supervisão acompanhará o cumprimento de todos os condicionantes ambientais previstos no contrato e licenças da(s) Executora(s) e fará ainda as verificações pertinentes, determinando à(s) Executora(s) as correções aos desvios de recomendações comidas nos relatórios ambientais, notadamente:

- Verificação da proteção dos cursos d'água de uma maneira geral e, especialmente, dos contribuintes para os reservatórios de abastecimento de água;
- Verificação da proteção das jazidas de cascalho, pedreiras e areais durante e após a exploração;
- Verificação da implantação, uso e manutenção das áreas de canteiros das EXECUTORAS.

A empresa Supervisora deve ainda, em sua rotina de trabalho, supervisionar e orientar a(s) Executora(s) a:

- Instalar os depósitos de ligantes betuminosos em locais afastados de cursos d'água;
- Vedar o refugo de materiais usados nos serviços à margem das rodovias ou em outros locais onde possam causar prejuízos ambientais;
- Recuperar a área afetada pela execução dos serviços mediante a remoção dos depósitos permanentes e provisórios e a limpeza de canteiro de obras;
- Realizar o manejo das águas pluviais de forma a minimizar a necessidade de reposição de materiais de revestimento e a evitar a ocorrência ou o agravamento de processos erosivos nas faixas de domínio das rodovias que integram o Contrato;

- Não utilizar, em nenhuma hipótese, materiais não permitidos para aplicação no local da obra ou mantê-los em estoque nas dependências utilizadas para realização do contrato;
- Realizar a manutenção adequada dos equipamentos utilizados no contrato, de modo a evitar o lançamento de gases poluentes de forma excessiva e a ocorrência de vazamentos de materiais agressivos ao meio ambiente, especialmente nas operações próximas aos cursos d'água;
- Zelar para que as operações com equipamentos se desenvolvam respeitando as normas de segurança e as especificações de uso, evitando a ocorrência de acidentes e danos ambientais;

A Supervisora deve, em sua rotina de trabalho, fiscalizar o atendimento, por parte da(s) Executora(s), das medidas legais e contratuais pertinentes à preservação do meio ambiente e do patrimônio histórico, cênico, arqueológico e geológico, sobretudo aquelas previstas no projeto de engenharia, além de verificar a qualidade da implantação do componente ambiental do projeto de engenharia.

Cabe também à Supervisora acompanhar e alertar sobre os prazos de vencimento das licenças e autorizações, bem como, as respectivas renovações.

- **Estudos Ambientais**

Os produtos, sob demanda, do grupo de Estudos Ambientais são:

Plano de Recuperação de Áreas degradadas (PRAD);

- Estudo de Fauna;
- Estudo de Flora;
- Estudo de Cavidades (Espeleológico) secundário e primário; e
- Estudo Arqueológico secundário e primário.

São elementos incontestáveis para o licenciamento ambiental, e por isso esse produto, quando demandado pelo Gestor do Contrato, poderá ser subcontratado a empresas especializadas.

A estrutura organizacional proposta para as atividades de supervisão, apresentada a seguir, foi concebida adotando três níveis de atuação a saber:

1º Nível – Coordenação Geral

Função ocupada pelo Coordenador Geral, apoiado pelo Engenheiro Civil

Júnior reporta-se tecnicamente à Diretoria de Obras Rodoviárias – DOR da GOINFRA e administrativamente ao Gerente do Contrato do Consórcio SPPA.

2º Nível – Supervisão de Obras

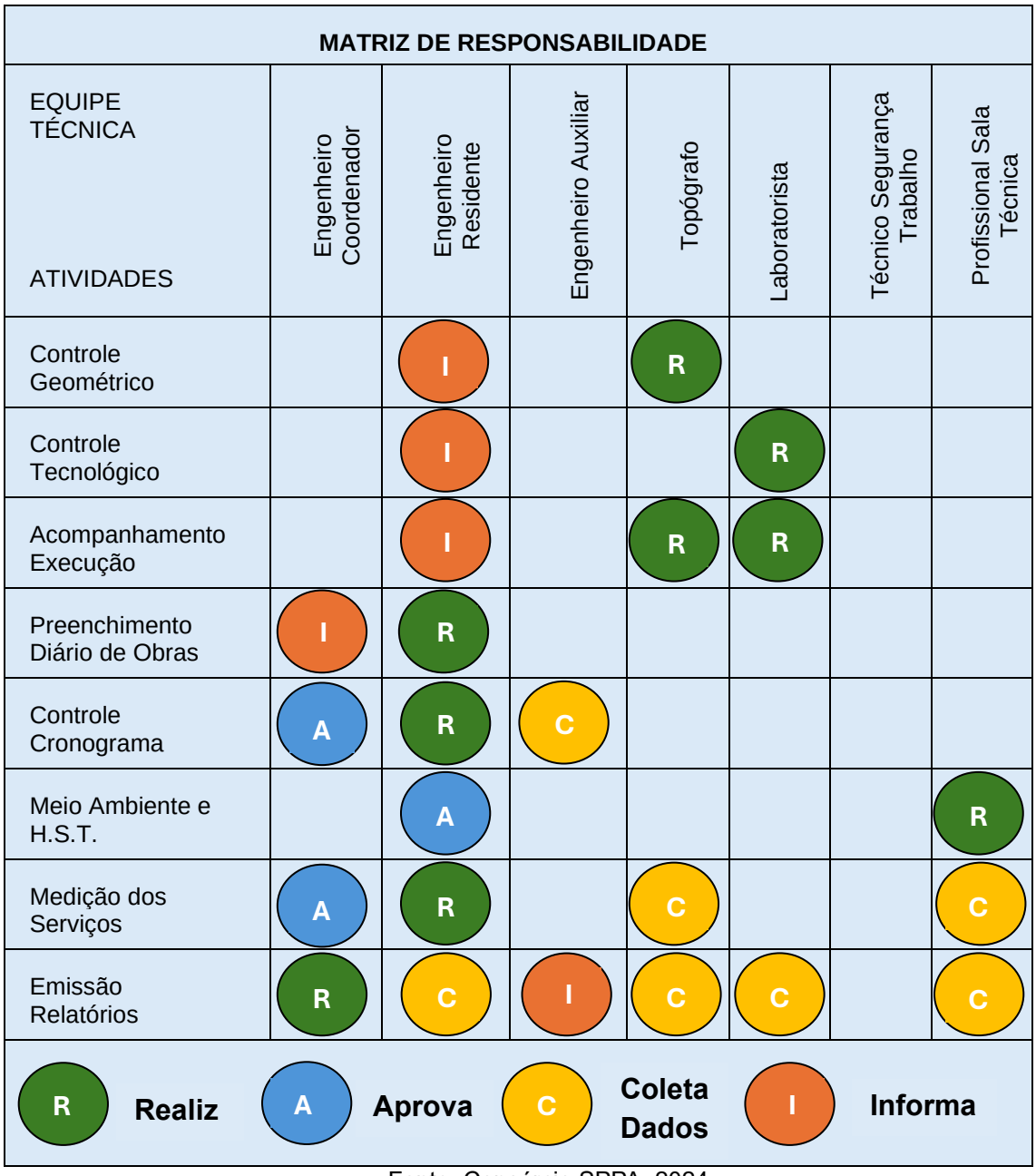
Função ocupada pelo Engenheiro Residente. Reporta-se técnica e administrativamente ao Coordenador Geral e supervisiona diretamente as equipes de Controle Tecnológico, Controle Geométrico e Sala Técnica. Tendo em vista a natureza das funções do Técnico de Segurança do Trabalha, que atuará tanto na fiscalização das medidas de segurança das Executoras quanto naquelas a serem adotadas pela própria Supervisora, a vinculação será em nível de assessoria ao Engenheiro Residente.

3º Nível – Atividades de Campo

Todos os integrantes deste nível reportam-se técnica e administrativamente ao Engenheiro Residente.

A seguir é apresentada a Matriz de Responsabilidade (Matriz RACI) mostrando o correlacionamento entre as atividades para os principais membro da equipe técnica prevista para as atividades de Supervisão das Obras de construção e recuperação rodoviária.

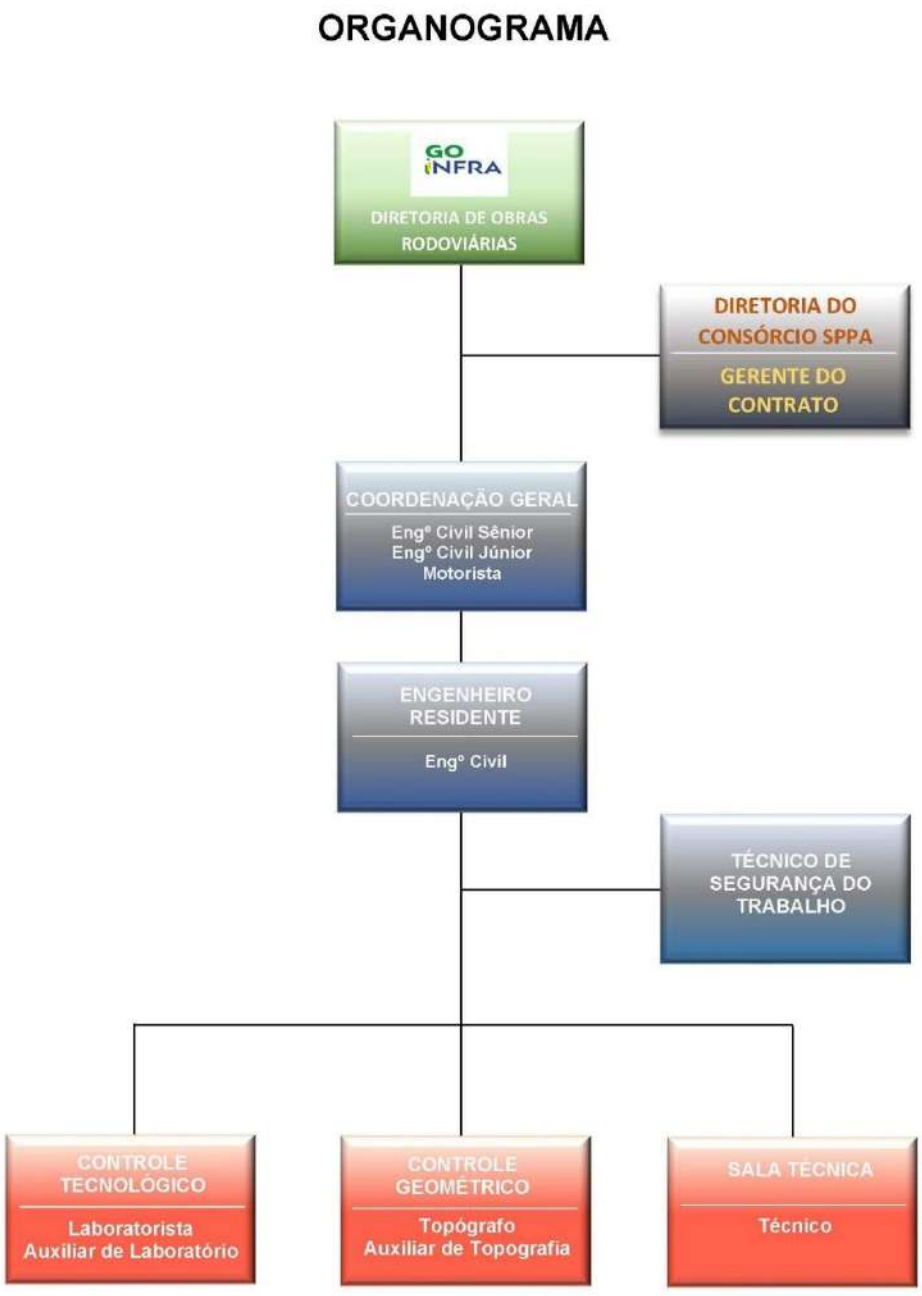
Figura 29 - Matriz de Responsabilidade



Fonte: Consórcio SPPA, 2024.

A representação gráfica da estrutura de supervisão é mostrada no Organograma apresentado a seguir.

Figura 30 - Organograma



Fonte: Consórcio SPPA, 2024.

3.3. MACROPROCESSOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

O CONSÓRCIO SPPA apresenta a seguir, os macroprocessos para realização dos serviços necessários para o pleno atendimento do escopo.

Tão logo seja assinado o Contrato e emitida a Ordem de Serviço, o CONSÓRCIO SPPA providenciará a apresentação dos currículos da equipe técnica

para aprovação da GOINFRA, a mobilização da Sala Técnica e a das equipes de campo aprovadas nos locais determinados em função do Cronograma de Obras da Diretoria de Obras Rodoviárias - DOR da GOINFRA.

O CONSÓRCIO SPPA manterá pessoal de nível técnico acompanhando as etapas de obra, de forma a garantir o efetivo controle da execução de todos os serviços previstos nos projetos de engenharia.

Também serão mobilizados veículos, instrumental de topografia e equipamentos de laboratório necessários para o desempenho das atividades de supervisão e gerenciamento, conforme o estabelecido no Termo de Referência. A seguir são listadas, em linhas gerais, as principais atividades necessárias para o desenvolvimento dos trabalhos, não necessariamente na ordem de execução.

Atividade 1 – Reunião Inicial dos Trabalhos

Logo após a assinatura do contrato o CONSÓRCIO SPPA solicitará formalmente à GOINFRA o agendamento de reunião inicial (Kick off Meeting- KOM), que deverá contar com a participação dos gestores dos contratos da Diretoria de Obras Rodoviárias e do CONSÓRCIO SPPA.

Consistirá em reunião preparatória, oportunidade em que serão apresentados a equipe e o Gestor do Contrato designado pela Diretoria do CONSÓRCIO SPPA, conhecidas as diretrizes para condução dos trabalhos, como a sistemática para liberação das etapas de obras, os critérios para aceitação e medição dos serviços, a periodicidade e o local das reuniões de coordenação, a designação formal dos representantes de cada entidade, a hierarquização das funções e o estabelecimento do fluxo de comunicação entre a GOINFRA/Diretoria de Obras Rodoviárias, a Supervisora e Executoras. Na ocasião serão solicitados modelos de documentos, dados sobre padronização de rotina de tramitação de documentos técnicos e gerenciais, bem como esclarecidas dúvidas relativas aos procedimentos formais, de qualidade e controle.

Serão também conhecidas as exigências para regularização da estrutura da CONSÓRCIO SPPA, como credenciamento do pessoal a ser mobilizado, documentação, comunicação formal e outras providências de natureza geral. O resumo dos assuntos tratados na reunião será registrado em ata, cuja cópia será distribuída aos participantes.

Atividade 2 – Emissão das Normas de Coordenação

Documento a ser elaborado pelo CONSÓRCIO SPPA e aprovado pela Diretoria de Obras Rodoviárias da GOINFRA, consistirá basicamente dos seguintes dados:

- Nome, telefone, e e-mail dos representantes designados pelas entidades envolvidas;
- Principais requisitos contratuais;
- Organização da equipe de Coordenação Central do Lote e de campo;
- Formas e canais de comunicação;
- Calendário de reuniões e forma de convocação;
- Critérios para distribuição/remessa de documentos, inclusive transmissão remota; e
- Critérios para emissão, comprovação e aprovação de medições.

Atividade 3 – Recebimento dos Contratos das Construtoras

O CONSÓRCIO SPPA solicitará formalmente à GOINFRA o envio dos contratos celebrados com as construtoras e seus respectivos anexos, como planilhas de preços e quantidades, planos de execução de obras e cronogramas, projeto de canteiro de obras e documentos obrigatórios de segurança do trabalho, a fim de analisar todos os aspectos inerentes às obras contratadas.

Atividade 4 – Recebimento dos Projetos de Engenharia

Serão recebidas e devidamente codificadas todas as peças constituintes dos projetos de engenharia, como desenhos, especificações técnicas gerais e particulares, memoriais descritivos, planilhas de quantidades etc., em sua última versão.

Atividade 5 – Análise dos Projetos de Engenharia

Após minuciosa análise crítica dos dados dos projetos recebidos, será emitido documento listando as eventuais lacunas observadas e as eventuais necessidades de revisões, adaptações ou complementações. Este documento orientará a elaboração do tópico Emissão de Manifesto sobe a Compatibilidade dos Projetos, integrante do Relatório Inicial.

Atividade 6 – Listagem e Quantificação de Recursos

Com base nos projetos executivos de engenharia, nos cronogramas e planos de trabalho das Executoras, e levando em conta o estipulado no contrato celebrado entre a GOINFRA e o CONSÓRCIO SPPA, será possível listar e aferir os recursos

humanos e materiais necessários para o correto gerenciamento e supervisão das obras e serviços, de modo a cumprir as disposições contratuais estabelecidas.

Atividade 7 – Requisição de Recursos Humanos e Materiais

Com base no documento Listagem e Quantificação dos Recursos será providenciada junto à administração das empresas integrantes do CONSÓRCIO SPPA a mobilização dos recursos, de acordo com o Histograma, determinado pela GOINFRA/DOR, de modo a possibilitar o efetivo início dos trabalhos. O CONSÓRCIO SPPA pretende aproveitar, sempre que possível, pessoal radicado na região da prestação dos serviços, a fim de amenizar os problemas de adaptação.

Atividade 8 – Mobilização da Estrutura de Gerenciamento

Depois de equacionados os assuntos referentes à Ordem de Serviço e à programação das contratadas/fornecedores, será efetivada a mobilização da estrutura de gerenciamento, que consistirá na adequação ou instalação de imóveis, admissão, alocação e treinamento introdutório de pessoal e disponibilização dos instrumentais topografia e de informática, equipamentos e laboratório e de telecomunicação, do mobiliário, além dos veículos. Serão disponibilizados à GOINFRA os laudos dos instrumentais de topografia e de laboratório da Supervisora e exigidos da(s) Executora(s) para aqueles passíveis de aferição. A mobilização será feita em prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos após a emissão da Ordem de Serviço, de forma a não comprometer cumprimento das obrigações.

Atividade 9 – Análise dos Planos de Qualidade/Execução das Contratadas

Serão analisados os seguintes aspectos:

- Projeto de instalação do canteiro da(s) Executora(s);
- Dimensionamento dos equipamentos necessários, sua adequabilidade e compatibilidade face à natureza e vulto das obras;
- O histograma de mobilização dos equipamentos;
- A logística para suprimento, estocagem e controle de insumos, e equipamentos;
- A estratégia prevista para instalação de canteiros; mobilização de equipamentos; seleção e recrutamento da mão de obra;
- O equacionamento da interpendência entre as diversas fases de trabalho;
- A identificação do caminho crítico e a programação dos recursos para equacioná-lo, de modo a evitar atrasos;
- A metodologia proposta para implementação do Plano da Qualidade.

Trata-se, portanto, de uma abordagem típica de planejamento, com o intuito de antecipar a detecção de eventos que possam vir a interferir no bom andamento das obras. Caso seja verificada a ocorrência de inconsistências de natureza técnica ou legal, será emitido relatório específico, de modo a fornecer subsídios para que a GOINFRA/DOR possa equacionar, em tempo hábil, o problema e adotar as providências cabíveis.

Atividade 10 – Preenchimento do Diário de Obras

Trata-se de documento de informação, controle e orientação, a ser preenchido de forma contínua e simultânea à execução das obras, cujo teor consiste no registro sistemático, objetivo, sintético, qualitativo, quantitativo e diário dos principais eventos ocorridos no âmbito das obras, como condições meteorológicas, principalmente aquelas prejudiciais ao andamento dos trabalhos, dados quantitativos e qualitativos de pessoal e equipamentos disponibilizados pelas contratadas, das providências tomadas com relação à segurança e medicina do trabalho, cuidados com o meio ambiente, entre outras, bem como de eventuais observações e comentários pertinentes. Permite também a inclusão do cadastro de solicitações ou pendências para posterior análise e tomada de providências, assim como as eventuais alterações de projeto, entre outros recursos.

Os registros serão efetuados diariamente e respondidos em prazo hábil, de modo a espelhar com fidelidade a evolução da execução das obras e de evitar futuros pleitos por parte das Executoras, contando da anotação das condições meteorológicas, das frentes de serviço iniciadas, atacadas ou finalizadas, do equipamento e pessoal empregados e de eventuais anomalias constatadas.

Os registros de eventuais anomalias constatadas referentes aos controles geométricos e/ou geotécnicos serão imediatamente comunicados à GOINFRA/DOR, registrados no Diário de Obras e objeto de análise conjunta pelas Executoras e CONSÓRCIO SPPA, com o objetivo de avaliar e sanar não conformidades, bem como de subsidiar, quando e se for o caso, o processo de decisão dos setores competentes da GOINFRA/DOR.

Ao final de cada período mensal os registros efetuados no Diário de Obras serão objeto de análise conjunta pelas contratadas, CONSÓRCIO SPPA e GOINFRA/DOR, com o objetivo de avaliar o desempenho das contratadas, bem como de subsidiar, o processo de decisão dos setores competentes.

Atividade 11 – Participação em Reuniões de Trabalho

Em conformidade com o estabelecido no documento Normas de Coordenação, será acordado, inicialmente, o calendário de reuniões de trabalho, com a finalidade de avaliar o andamento das obras, analisar o avanço físico constante dos documentos de planejamento, examinar a adequabilidade do(s) plano(s) de ação proposto(s) pela(s) Executora(s) para correção, discussão sobre o mérito dos pleitos eventualmente efetuados, a análise da lista de pendência e fixação de responsáveis e prazos para solução dos problemas levantados e demais assuntos levantados.

Ao final da reunião será lavrada ata com registro dos assuntos tratados, colhida a assinatura dos participantes e distribuídas cópias, cujo original será arquivado e mantido pelo CONSÓRCIO SPPA até o final do Contrato.

Atividade 12 - Levantamento de Quantitativos e Medição de Obras e Serviços

Em periodicidade a ser definida pela GOINFRA/DOR, no mínimo mensal, serão levantados dados de campo para mensuração do andamento das obras e dos serviços. Tais dados, realizados por levantamentos topográficos e processos auxiliares, serão posteriormente processados para efeito de comparação com os respectivos cronogramas de implantação.

Consiste, portanto, no ato de quantificar e de correlacionar os quantitativos aos diversos itens constituintes da tabela de preços estipulada no processo de contratação. Cabe à equipe técnica alocada a responsabilidade pela coleta de dados, pela precisão na interpretação e manuseio de dados e pela correta aplicação dos valores nas respectivas planilhas. Esta tarefa adquire maior importância ao se levar em conta que as medições possuem prazos exíguos para tramitação por diferentes setores internos da GOINFRA, de forma a não comprometer as datas estipuladas contratualmente para desembolso dos valores medidos. Acrescenta-se o fato de que as medições referentes a todos os contratos devem ser feitas simultaneamente, de forma a respeitar a periodicidade mensal. Assim, a elaboração e processamento de medições, embora seja de caráter rotineiro, exige a implantação de sistemática apropriada a fim de evitar retrabalhos e atrasos desnecessários.

Com base nos dados levantados por meio dos controles citados, serão compilados os quantitativos executados e aceitos tecnicamente pela fiscalização, segundo parâmetros definidos pela GOINFRA, e posteriormente lançados em planilha, obedecendo à codificação e descrição contidas nas planilhas de preços

integrantes do(s) contrato(s) da(s) Executora(s). Os quantitativos apurados serão cotejados com os constantes dos respectivos projetos de engenharia e, caso excedidos, serão devidamente justificados.

Serão elaboradas medições mensais dos serviços, abrangendo os executados entre o primeiro e o último dia de cada mês. Excepcionalmente, poderão ser apurados serviços executados em prazos inferiores, como por exemplo os referentes à primeira e última medições. Será facultada às Executoras a apresentação de listagem contendo os quantitativos executados no período, que servirá como referencial para consolidação dos dados.

Eventuais discrepâncias entre os quantitativos previstos e os efetivamente executados, bem como itens não constantes das respectivas planilhas serão objeto de comunicação à GOINFRA/DOR, com análise da pertinência e dos reflexos temporais e financeiros decorrentes, bem como recomendações para equacionamento do problema, como recusa ou aceitação do serviço, elaboração de aditivo contratual para contemplar o item ou aumento de quantitativos.

Comporão a medição somente os produtos recebidos e aceitos pelo Gestor do Contrato, dentro do período de competência da medição, aprovados pelo Engenheiro Fiscal por meio do preenchimento e assinatura do Boletim de Desempenho dos Serviços Medidos (DSM) e dos formulários de Instrumento de Medição de Resultados (IMR) emitidos pelo Gestor do Contrato de Supervisão.

Comporão o processo de formalização de medição, além dos citados, os seguintes documentos:

- Diário de Obra, quando se tratar do produto “relatório de Acompanhamento de Serviços de Obras;
- Fichas de ensaios de confirmação de procedimento, quando se tratar do produto “Relatório de Acompanhamento de Serviços de Obras”, emitido pelo Engenheiro Fiscal;
- Memória de cálculo contendo os quantitativos e respectivos preços unitários;
- Relatório de análise ou manifestação do Gestor do Contrato, informando se os produtos estão aptos a serem recebidos e medidos, consistindo, portanto, no aceito dos produtos pelo Gestor do Contrato.
- A(s) Executora(s) terá(ão) inteira liberdade para questionar os quantitativos medidos, desde que possuam comprovação objetiva dos valores contestados. Havendo consenso, a planilha-resumo será impressa, assinada pelo

representante da(s) Executora e pelo Engenheiro Sênior do CONSÓRCIO SPPA e encaminhada formalmente à GOINFRA, acompanhada pelos dados de campo, planilhas de cubação e memórias de cálculo, dentro dos prazos estipulados pela GOINFRA.

Atividade 13 – Monitoramento da Qualidade das Obras

O monitoramento da qualidade das obras será efetuado de modo contínuo e sistemático. Terá início com a análise dos Planos de Qualidade elaborados pelas construtoras, que serão comentados e controlados quanto à efetiva aplicação das medidas propostas. A sequência será o acompanhamento pari passu da execução das obras, com observância da qualidade dos materiais e misturas empregados e dos processos executivos utilizados, por meio de verificação e/ou execução de ensaios de laboratório, inspeções visuais e controles geométricos, de modo a que se enquadrem nos projetos de engenharia e especificações técnicas aplicáveis. Cada etapa de serviço somente será liberada para execução após ter sido assegurada a conformidade da etapa ou das etapas anteriores, caracterizadas pelos boletins de liberação.

Para complementar o acompanhamento sistemático das obras, o CONSÓRCIO SPPA atuará no sentido de supervisionar os ensaios de campo e em laboratório executados pelas empresas Executoras, de forma a verificar a adequação de métodos, procedimentos e utilização de instrumental adequados. Constatando-se quaisquer tipos de irregularidades serão emitidos Relatórios de Não-Conformidade (RNC), os quais serão tratados, inclusive quanto à definição de soluções, e controlados conforme a sistemática adotada pela GOINFRA até a sua conclusão.

As eventuais alterações de projeto que venham a impactar a qualidade das obras serão objeto de análise e controle, cujo resultado será objeto de verificação para efeito de incorporação aos respectivos as builts.

Normas e documentos aplicáveis:

- ✓ GOINFRA
- GOINFRA IG 001/2019: Informações e Recomendações Gerais Para Obras Rodoviárias;
- ✓ Critérios de Medição
- GOINFRA MED-TER 001/2019: Procedimento para Medição dos Serviços de Terraplenagem da GOINFRA;

- GOINFRA MED-PAV 001/2019: Critérios de Medição – Serviços de Pavimentação;
- GOINFRA MED-SUP 001/2021: Critérios de Levantamento e de Apropriações das Atividades de Supervisão – Obras Rodoviárias

✓ Supervisão:

- GOINFRA ISS-SUP 001/2021: Avaliação de Desempenho de Empresas de Consultoria – Supervisão de Obras de Implantação, Pavimentação e Restauração Rodoviária.

✓ Terraplenagem

- ES-T 001/2019: Terraplenagem – Especificação de Serviço – Serviços Preliminares;
- ES-T 002/2019: Terraplenagem – Especificação de Serviço – Caminhos de Serviço;
- ES-T 003/2019: Terraplenagem – Especificação de Serviço – Cortes;
- ES-T 004/2019: Terraplenagem – Especificação de Serviço – Empréstimos;
- ES-T 005/2019: Terraplenagem – Especificação de Serviço – Aterros;
- ES-P 006/2019: Terraplenagem – Especificação Técnica – Aterro sobre Solos Compressíveis.

✓ Recebimento de Obras

- IT - 003/2019: GOINFRA – Recebimento de Obras;
- IT - 004/2019: GOINFRA – Garantia Quinquenal de Obras Rodoviárias.

✓ Projetos

- IP-01 - 2018/001: GOINFRA – Levantamento Aerofotogramétrico para Projetos Rodoviários;
- IP-02 - 2023/001: GOINFRA – Estudos Topográficos;
- IP-03 - 2023/001: GOINFRA – Estudos Hidrológicos;
- IP-04 - 2018/001: GOINFRA – Estudos Geológicos;
- IP-05 - 2018/001: GOINFRA – Estudos de Tráfego;
- IP-05 - 2018/001: GOINFRA –Estudos de Tráfego - ANEXOS;
- IP-06 - 2023/001: GOINFRA – Levantamento Visual Contínuo - LVC;
- IP-07 - 2023/001: GOINFRA – Estudos Geotécnicos;
- IP-08 - 2018/001: GOINFRA – Projeto Geométrico;

- IP-09 - 2018/002: GOINFRA – Projeto de Terraplenagem;
- IP-10 - 2018/001: GOINFRA – Projeto de Pavimentação;
- IP-11 - 2018/001: GOINFRA – Projeto de Reabilitação Funcional de Pavimentos Flexíveis;
- IP-12 - 2018/001: GOINFRA – Projeto de Restauração Estrutural de Pavimentos Flexíveis e Semirrígidos;
- IP-13 - 2018/001: GOINFRA – Projeto de Drenagem;
- IP-14 - 2018/001: GOINFRA – Projeto de Obras de Arte Especiais;
- IP-15 - 2018/001: GOINFRA – Projeto de Sinalização;
- IP-16 - 2018/001: AGETOP – Projeto de Desapropriação;
- IP-17 - 2018/002: GOINFRA – Projeto de Proteção Ambiental;
- IP-18 - 2018/001: GOINFRA – Projeto Paisagismo;
- IP-19 - 2018/001: GOINFRA – Projeto de Iluminação Rodoviária;
- IP-DE-A00/010 de São Paulo - Elaboração de "As Built" de Obras Rodoviárias.

✓ Drenagem

- ES-DRE 01/2019: DRENAGEM – Dispositivos de Drenagem Pluvial;
- ES-DRE 002/2019: DRENAGEM – Dissipadores de Energia;
- ES-DRE 003/2019: DRENAGEM – Drenos Subterrâneos;
- ES-DRE 004/2019: DRENAGEM – Mantas Geotêxteis em Dispositivos de Drenagem;
- ES-DRE 005/2019: DRENAGEM – Enrocamento;
- ES-DRE 006/2019: DRENAGEM – Meios-Fios;
- ES-DRE 007/2019: DRENAGEM – Sarjetas e Valetas;
- ES-DRE 008/2019: DRENAGEM – Entradas e Descidas D'água;
- ES-DRE 009/2019: DRENAGEM – Bueiros Tubulares de Concreto;
- ES-DRE 010/2019: DRENAGEM – Corta-rio;
- ES-DRE 011/2019: DRENAGEM – Escavações para Implantação de Dispositivos de Drenagem;
- ES-DRE 012/2019: DRENAGEM – Bueiros Metálicos sem Interrupção do Tráfego;

- MANUAL DE DRENAGEM DE RODOVIAS DO DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - IPR 724 (aplicado quando da realização de Projeto de Galerias de Águas Pluviais).

✓ Pavimentação

- GOINFRA ES-PAV 001/2019: PAVIMENTAÇÃO – Regularização do Subleito;
- GOINFRA ES-PAV 002/2019: PAVIMENTAÇÃO – Sub-base e Base Estabilizada Granulometricamente com ou Sem Mistura;
- GOINFRA ES-PAV 003/2019: PAVIMENTAÇÃO – Reciclagem Profunda de Pavimentos;
- GOINFRA ES-PAV 004/2019: PAVIMENTAÇÃO – Sub-base e Base de Solo Melhorado com Cimento;
- GOINFRA ES-PAV 005/2019: PAVIMENTAÇÃO – Brita Graduada;
- GOINFRA ES-PAV 006/2019: PAVIMENTAÇÃO – Fresagem a Frio;
- GOINFRA ES-PAV 007/2019: PAVIMENTAÇÃO - Imprimação Asfáltica;
- GOINFRA ES-PAV 008/2019: PAVIMENTAÇÃO – Pintura de Ligação;
- GOINFRA ES-PAV 009/2019: PAVIMENTAÇÃO – Tratamento Superficiais Asfálticos por Penetração – A Quente;
- GOINFRA ES-PAV 010/2019: PAVIMENTAÇÃO – Tratamento Superficiais Asfálticos por Penetração – A Frio;
- GOINFRA ES-PAV 011/2019: PAVIMENTAÇÃO – Pré-Misturado a Frio;
- GOINFRA ES-PAV 012/2020: PAVIMENTAÇÃO – Camadas de Misturas Asfálticas Usinadas a Quente;
- GOINFRA ES-PAV 013/2019: PAVIMENTAÇÃO – Lama Asfáltica;
- GOINFRA ES-PAV 014/2019: PAVIMENTAÇÃO – Microrrevestimento Asfáltico a Frio;
- NORMA DNIT 047/2004 - ES: PAVIMENTO RÍGIDO – Execução de Pavimento Rígido com Equipamento de Pequeno Porte - Especificação de Serviço;
- ET-DE-P00/009 - Sub-base ou Base de Brita Graduada Tratada com Cimento - BGTC.

✓ Conservação

- ES-SC 001/2019: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO – Caiação;

- ES-SC 002/2019: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO – Limpeza e Desobstrução de Dispositivos de Drenagem;
- ES-SC 004/2019: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO – Reparo Localizado;
- ES-SC 005/2019: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO – Roçagem Manual e Mecânica.

✓ Obras de Arte Especiais

- ES–OAE–001/18: PONTES E VIADUTOS RODOVIÁRIOS – Estruturas de Concreto Armado.

✓ Sinalização

- GOINFRA ES – SIN 001/19: Obras Complementares – Segurança no Tráfego Rodoviário - Sinalização Horizontal;
- GOINFRA ES – SIN 002/19: Obras Complementares – Segurança no Tráfego Rodoviário - Sinalização Vertical.

✓ Obras Complementares

- ES-OC 001/2019: OBRAS COMPLEMENTARES – Cerca de Arame Liso;
- ES-OC 002/2019: OBRAS COMPLEMENTARES – Proteção Vegetal.

Atividade 14 – Fiscalização da Execução das Obras

Consiste no acompanhamento sistemático da execução das obras, a fim de assegurar o atendimento às disposições contidas nos projetos executivos, normas técnicas, especificações gerais e particulares, inclusive com relação aos métodos e processos construtivos, de forma a garantir a qualidade das obras contratadas de implantação e restauração rodoviária. Compreende basicamente os seguintes aspectos:

✓ Engenharia de Projetos, por meio do acompanhamento da execução dos serviços previstos em projeto, verificando o andamento do cronograma físico-financeiro e nas omissões e necessidades de alteração de projetos, executar as revisões necessárias no projeto e/ou em seus projetos complementares, contendo levantamentos e estudos técnicos de soluções necessários para que o Gestor do Contrato ou o corpo técnico da GOINFRA possam decidir com segurança as soluções de engenharia compatíveis ou superiores ao nível tecnológico e que atendam às especificidades do solo, do meio ambiente, da segurança e do conforto do usuário da rodovia.

- ✓ Comunicação, por meio de relatórios periódicos e finais contendo dados informativos à GOINFRA sobre o andamento de todas as atividades em andamento na obra de implantação e restauração rodoviária.

Os principais itens de controle são apresentados a seguir:

- ✓ Controles Topográficos e Geométricos
  - Conferência de locação de eixos, declividades longitudinais e transversais, inclinação de taludes, entre outros
  - Conferência do posicionamento de formas de peças estruturais, ferragens de arranque, chumbadores etc.;
  - Conferência de dados levantados pela equipe de topografia das Executoras para embasar elementos de medição dos serviços.

- ✓ Controles Tecnológicos

Acompanhamento da qualidade técnica dos serviços, conforme especificações da GOINFRA, por meio dos ensaios listados a seguir.:

- Solos
  - Granulometria;
  - Densidade in situ e em laboratório.
  - Compactação - Proctor;
  - Grau de compactação (Método do Frasco de Areia);
  - Índice de Suporte (ISC/CBR);
  - Limites de consistência (LL, LP, IP);
  - Ruptura à compressão axial e diametral;
  - Acompanhamento da realização de sondagens em pistas existentes para determinação da densidade e do grau de compactação.
- Pavimentação
  - Granulometria;
  - Estabilidade;
  - Densidade *in situ* e em laboratório;
  - Análise e coaprovação do traço da massa asfáltica;
  - Medidas de deflexão com utilização de Viga Benkelman;
  - Ensaios de perfilômetro;
  - Temperatura de aplicação da massa asfáltica;

  - Registro para rastreabilidade de aplicação da massa asfáltica;
  - Acompanhamento da retirada de corpos de prova na pista para posterior análise em laboratório.
- Concretos/Argamassas/Caldas
  - Consistência (Slump Test);
  - Moldagem, identificação, agendamento da ruptura, controle da cura, capeamento e rompimento de corpos de prova;
  - Granulometria de agregados;
  - Equivalente de areia;
  - Fluidez (Calda)
  - Coleta de amostras de agregados em centrais de concreto e execução de ensaios de granulometria e índice de forma;
  - Controle de cura, retirada de escoramento e de formas de peças concretadas;
  - Acompanhamento da extração de testemunhos para verificação da espessura e resistência dos concretos aplicados;
  - Moldagem de corpos de prova para verificações de resistência;
  - Controle dos atestados de qualidade dos materiais empregados nas estruturas de concreto como aço de armaduras e cordoalhas, cimento, tirantes, aparelhos de apoio etc.;
  - Conferência de posicionamento, limpeza, travamento e escoramento de formas;
  - Conferência de bitola, posicionamento, espaçamento e amarração de armaduras;
  - Acompanhamento de lançamento, espalhamento, adensamento e cura dos concretos;
  - Acompanhamento da execução de fundações, como taxa de resistência do terreno, ficha de cravação de estacas, execução de tubulões etc.
- Controle de execução dos serviços face às condições atmosféricas (umidade, temperatura);
- Adequação e estado de conservação de equipamentos de construção;
- Verificação da capacitação técnica e quantidade de pessoal empregado.

Atividade 15 – Segurança Viária

Na qualidade de prestadora de serviços de acompanhamento técnico de obras de implantação e restauração, o CONSÓRCIO SPPA adotará os procedimentos de segurança viária preconizados nos manuais, instruindo seus colabores a respeitar as leis de trânsito e segurança viária, como dirigir os veículos dentro dos limites de velocidade impostos para cada segmento da via e empregar os conceitos de direção defensiva, utilizar os equipamentos de segurança adequados, conduzir veículos para o qual esteja habilitado, não fazer uso de equipamentos de telecomunicação quando estiver dirigindo, entre outros. Tais princípios serão transmitidos por meio de campanhas de conscientização inseridos nos programas previstos pelo Sistema de Gestão Integrado s ser implantado pelo Consórcio.

Exigirá, por outro lado, com os recursos disponibilizados, o cumprimento pelas Executoras contratadas para implantação das obras projetadas, o cumprimento dos requisitos de segurança viária preconizados nas normas pertinentes, notadamente o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, Volume VII – Sinalização Temporária.

Para tanto adotará medidas para controlar o cumprimento, por parte da(s) Executora(s), das normas de segurança da obra, tanto do tráfego como do pessoal que estiver executando os serviços, além de fiscalizar as medidas adotadas pela Executora(s) para minimizar as interferências e assegurar a segurança do fluxo de tráfego, especialmente no que concerne à sinalização de segurança de obras ou de sinalização de pontos críticos, sobretudo a noturna, determinando as providências adicionais porventura necessárias.

Atividade 16 – Elaboração de Laudos Técnicos

Sempre que acionada pela Diretoria de Obras da GOINFRA, a equipe mobilizada pelo CONSÓRCIO SPPA providenciará a elaboração de laudos técnicos inerentes às obras supervisionadas, por meio de levantamento de dados de campo, análise dos relatórios e desenhos dos projetos de engenharia e pesquisas de normas técnicas e literatura especializada, contendo o relato dos trabalhos executados, conclusão do estudo efetuado e recomendação para solução dos problemas levantados.

Atividade 17 - Controle da Documentação

Abrange tanto a documentação técnica como a administrativa, recebida ou gerada, com a finalidade de preservar, controlar, rastrear, identificar e acessar as informações pertinentes, de forma sistêmica e segura.

Consórcio SPPA

Os documentos administrativos serão arquivados, depois de codificados e protocolados, em pastas do tipo A-Z, classificadas por assuntos específicos e identificadas externamente. Serão mantidas, no mínimo, as seguintes pastas:

- Contrato do CONSÓRCIO SPPA, proposta, termos aditivos, ARTs etc.;
- Correspondência emitida;
- Correspondência recebida;
- Cópia de contrato das Executoras, Ordens de Serviço, Cronogramas etc.;
- Atas de reunião;
- Controles topográficos;
- Boletins de ensaios tecnológicos e testes de desempenho;
- Boletins de liberação de etapas de serviços;
- Laudos de ensaios de laboratório;
- Guias de remessa de documentos;
- Medições dos serviços do CONSÓRCIO SPPA;
- Medições dos serviços das Executoras.

Os documentos técnicos, depois de registrados em planilha de controle de revisão e de distribuição, serão mantidos em armários, em volumes encadernados ou dobrados, em caixas tipo “box” identificadas externamente. Os desenhos serão mantidos em estruturas de fácil manuseio, tipo “cabide”. Os documentos gravados em meio digital serão igualmente registrados e armazenados em computadores dotados de ferramenta de back up automático.

Atividade 18 – Relatórios Periódicos e Especiais

Uma das atividades mais importantes para dar suporte à gestão de contratos pela Gerência de Obras Rodoviárias da GOINGRA será a emissão de relatórios contendo informações de cunho gerencial, para facilitar o acompanhamento de estratégias e tomada de decisões. Tais relatórios consistem em agrupar as informações mais relevantes de forma qualitativa e quantitativas dos diversos aspectos contratuais e explicitá-las sob a forma gerencial, gráfica e resumida, de forma a alimentar a Concessionária de informações.

Serão emitidos os seguintes relatórios:

- ✓ **Relatório Inicial**
  - Estudos Geotécnicos

Exigível quando houver serviços de pavimentação, contendo estudos

necessários para verificação da existência, localização, volume, e caracterização das jazidas de material granular e soluções propostas para as camadas de pavimentação e das caixas de empréstimos concentradas indicadas dos projetos de engenharia.

Para verificação das características de tais materiais deverão ser coletadas 5 (cinco) amostras em cada jazida, sendo uma no centro e as demais distribuídas equidistantes ao longo de seu perímetro.

Particularmente para as obras de pavimento rígido, a supervisora deverá apresentar os estudos da existência, localização, e caracterização das fontes de materiais (pedreira, areial, cimento e filler) uilizados nas soluções propostas para as camadas de pavimentação indicadas no projeto de engenharia.

Os materiais empregados devem satisfazer as prescrições contidas no item 9.3.2.8 do Termo de Referência. Quando se tratar de serviços de restauração rodoviária, apresentar estudos para avaliação e validação das soluções propostas. Para verificação das características destes materiais será coletada uma amostra a cada 2 (dois) quilômetros de pista, sendo no mínimo de 4 (quatro) por trecho. Caso se constate heterogeneidade, a fiscalização poderá solicitar acréscimos do número de ensaios.

- Levantamentos de Campo

Conterá Informações sobre a existência e características técnicas fornecidas pelos fornecedores dos agregados (brita e areia) a serem utilizados na obra conforme indicado em projeto. Quando se tratar de serviços de implantação e pavimentação rodoviárias, apresentará os estudos topográficos, tendo por referência as prescrições contidas no normativo (IP-02 GOINFRA - Estudos Topográficos). Já quando se tratar de serviços de restauração rodoviárias, apresentar o levantamento cadastral do trecho, tendo por referência as prescrições contidas no item 5.4 do normativo (IP-02 GOINFRA - Estudos Topográficos).

- Levantamento do Histórico de Passivo Ambiental

Conterá o passivo ambiental já existente no local da obra, além das demais informações pertinentes sobre questões de meio ambiente e sítios arqueológicos, atendendo ao que couber do item 9.1.7 do Termo de Referência; e à apresentação de cópias das respecivas licenças ambientais e autorizações retiradas junto aos órgãos competentes e a serem obtidas pela(s) empresa(s) Executora(s).

- Subsídios para Definição Logística dos Insumos de Pavimentação

Consórcio SPPA

Informações relacionadas aos materiais de pavimentação, caixas concentradas fora da faixa de domínio e obras de arte especiais: A Supervisora fornecerá subsídios ao Fiscal da Obra para que permita a definição da melhor logísica de distribuição dos insumos de pavimentação, materiais de terraplenagem e outros materiais necessários para a execução dos serviços, exigência contida no item 9.3.1.2. do Termo de Referência.

- Emissão de Manifesto sobre a Compatibilidade dos Projetos

Conterá manifesto sobre a compatibilidade dos projetos de engenharia com a situação real do trecho, destacando os aspectos que inviabilizem o início e/ou andamento da obra, bem como a análise do “contratado x executado”, da seguinte forma

relação de serviços e estaqueamentos que possuem viabilidade de início, levando em consideração os projetos, os estudos topográficos e geotécnicos, bem como os saldos de quantitativos obtidos no "contratado x executado", acompanhada de relatório analítico e detalhado, valores discriminados por tipo de serviço, contendo serviços previstos em contrato; saldos de quantitativos presentes no "contratado x executado", quantitativos executados levantados em campo, quantitaivos necessários à conclusão das obras, estaqueamentos que possuem viabilidade de início, outras informações relevantes que a Supervisora entenda ser pertinente;

Apresentar o PVEGQ (Plano de Verificação e Efetividade da Gestão da Qualidade), com enfoque no projeto, avaliando as informações identificadas em projeto e aquelas relacionados no Relatório Inicial

- Relatório de Serviços sob Demanda

A ser apresentado conforme casos específicos, contemplando levantamentos, estudos, propostas de soluções, cálculos e orçamentos, realizados sob demanda que possibilitem à Fiscalização da GOINFRA a adoção da solução mais adequada às atualizações dos projetos da obra, como:

Estudos de novas jazidas não previstas no projeto, estudos de desapropriação, atualizações de projetos de restauração, implantação e pavimentação, bem como outras análises que ocorram antes do início dos trabalhos de acompanhamento de obra pela Supervisora, com o objetivo de atualização do projeto para início ou retomada da obra, sempre realizados sob demanda e apropriados de forma independente.

O produto a que se refere este item será apresentado à Agência para aprovação na forma de relatório de alteração do respectivo Contrato de Execução de obra.

Os produtos que compõem os Estudos ambientais (PRAD, Fauna, Flora, Cavidade e Arqueológico) serão apresentados à Agência para aprovação na forma de relatório, quando demandado pelo Gestor do contrato, conforme especificado no Anexo VII- Guia de Estudos Ambientais do Termo de Referência.

Deverá ser emitido em até 30 (trinta) dias depois da emissão da Ordem de Serviço à Supervisora

- ✓ **Plano de Trabalho da Supervisora**

Documento que terá por referência o planejamento de obras da(s) empresa(s) Executora(s) e submetido à análise da Supervisora e posterior encaminhamento à GOINFRA. Com base no planejamento da(s) empresa(s) executora(s) será possível o dimensionamento dos recursos humanos e materiais necessários para supervisão das obras.

O Plano de Trabalho deverá ser entregue no mês anterior à realização das atividades a que se referem.

- ✓ **Análise do Projeto de Instalação do Canteiro**

Documento a ser elaborado e apresentado pela(s) empresa(s) Executora(s) referente ao projeto das respectivas instalações dos canteiros de obra ao Gerente de Contrato, após a necessária avaliação pela empresa Supervisora.

Será emitido uma vez, antes do início dos serviços, ou a cada mudança de canteiro na região.

- ✓ **Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA)**

Documento a ser elaborado de acordo com o estipulado na Norma Regulamentadora 9, item 9.1.1., obrigatório para todas as empresas, independentemente do número de colabores alocados.

Será emitido uma vez, ao longo do contrato de cada empresa, ou seja, da Supervisora e da(s) Executora(s)

- ✓ **Programa de Condições e Meio Ambiente do Trabalho – PCMAT**

A ser elaborado conforme Norma Regulamentadora 18 e respectivos subitens.

A ser emitido anualmente ou a cada 12(doze) meses de contrato.

- ✓ **Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO**

  Conteúdo obedecerá a Norma Regulamentadora 18 e subitens.

  A ser emitido anualmente ou a cada 12 (doze) meses de contrato.

- ✓ **Relatório de Controle Ambiental – RCA ou equivalente**

  Conteúdo conforme o porte e as características inerentes a cada contrato de construção.

  Será emitido a cada 06 (seis) meses de contrato.

- ✓ **Relatório de Acompanhamento das Obras/Relatório de Gestão do Contratual**

  Consiste no conjunto de informações de acompanhamento dos serviços de obra, independente do andamento destas e sempre se referindo à vigência contratual, de acordo com a seguinte estrutura básica:

- Apresentação;
- Situação financeira do contrato, elencando serviços realizados e não medidos; serviços já medidos e pendentes de pagamento; serviços já pagos; valores totais e acumulados no desempenho do contrato;
- Avaliação do cumprimento das condições contratuais, principalmente sobre a situação ambiental, a preservação dos serviços já realizados, sejam de responsabilidade da Contratante ou da(s) Executora(s), incluindo as atividades de auxílio à devida instrução processual quanto a possíveis sanções da(s) Executora(s), incluindo as vistorias necessárias ao local das obras:
- Apresentação das informações sobre as análises e providências, sob sua competência, relacionadas aos normativos da GOINFRA sobre reequilíbrio econômico-financeiro;
- Avaliação das condições técnicas e administrativas em andamento, abordadas no item 9.3.5.7. do Termo de Referência, a saber:
  - Relação de não-conformidades levantadas;
  - Notificações emitidas no período, suas contrarrazões e análises;
- Manutenção sobre a eficácia da sinalização e das medidas de segurança de trânsito durante a execução contratual, em atendimento ao item 9.3.6 do Termo de Referência, com emissão de Declaração quanto ao atendimento por parte da(s) Executora(s), das normas e legislações aplicáveis;

- Apresentação das medidas de controle e monitoramento de revisão de projetos em fase de obras, em conformidade com o item 9.3.4.24 do Termo de Referência a nota III dessa alínea;
- Demais informações pertinentes à boa execução contratual, além daquelas descritas no Termo de Referência.

Os Relatórios de Gestão Contratual que possuam autorização de início e de paralisação específicas deverão ser entregues mensamente até o 10º (décimo) dia corrido do mês subsequente ao cenário a que se refere, sendo seu conteúdo relacionado à execução contratual e à sua vigência, ocorrendo independentemente de a obra estar ou não em andamento;

- A depender da complexidade da gestão contratual, a Diretoria de Obras Rodoviárias – GOR da GOINFRA poderá autorizar a elaboração do produto "Relatório de Gestão Contratual" antes do início ou da retomada da execução das obras;
- Quando ocorrer a conclusão ou paralisação dos serviços de campo, não se encerrará tacitamente a necessidade de apresentação dos relatórios mensais de gestão contratual, ocorrendo o desenvolvimento deste produto mesmo com a execução da obra paralisada, sendo necessária Ordem de Paralisação específica ao desenvolvimento deste produto;
- O controle e monitoramento de revisão de projetos em fase de obras surgem durante a execução da obra, inclusive durante paralisações de obras habituais e previsíveis. Tendo em vista a medição em quilômetros equivalentes de obra executada, quando a obra estiver paralisada o produto continuará a ser entregue dentro do produto "Gestão Contratual", assegurando sua continuidade;
- O critério de paralisação para o desenvolvimento deste produto seguirá a seguinte sistemática:
    - (a) Após a finalização completa da obra e emissão dos respectivos relatórios: (Relatório de Recebimento de Obras e Relatório Final dos Trabalhos de Supervisão);
    - (b) Após 60 (sessenta) dias da paralisação dos serviços em campo, sem que haja a previsão da retomada próxima;
    - (c) A critério do Gestor do Contrato de Supervisão, acompanhada da devida motivação específica.

- As paralisações de obras habituais e previsíveis que ocorrem pela dinâmica normal de desenvolvimentos das frentes de trabalho em função do ambiente que a obra está sendo realizada, como, por exemplo, as ocorridas durante o período chuvoso ou motivadas por adequação de projeto em fase de obras, não geram paralisação ao desenvolvimento do Relatório de Gestão Contratual.

✓ **Relatório de Planejamento e Acompanhamento da Obra**

Consiste na descrição das atividades de controle dos contratos e conterão o relato dos principais eventos ocorridos no período. Tais relatórios terão a seguinte estrutura básica:

- Apresentação;
- Mapa de situação;
- Cronograma físico-financeiro executado x planejado (Executoras);
- Cronograma financeiro executado x planejado (Supervisora);
- Apresentação conjunta da curva “S” dos avanços financeiros dos contratos das Executoras e da Supervisora;
- Cópias do plano de trabalho das Executoras e da Supervisora e do plano de controle tecnológico da Supervisora;
- Diagrama Unifilar de comparativo de soluções (projeto x obra);
- Diagrama Unifilar de soluções/grupos de serviços do período e acumuladas;
- Avaliação das condições técnicas e operacionais em atendimento ao item 11:
    - Usina;
    - Equipamentos;
    - Operação;
    - Equipe Técnica;
    - Análise do cronograma apresentado no item "3. Cronograma físico-financeiro executado x planejado (Executora)" e "4. Cronograma financeiro executado x planejado (Supervisora)" do Relatório de Acompanhamento, indicando os principais riscos, causas, responsáveis e magnitude dos atrasos percebidos à obra.
- Apresentação e detalhamento, por parte da Supervisora, de sua equipe, equipamentos e suas instalações, laboratórios e demais estruturas disponibilizadas para a execução dos serviços;

- Controle tecnológico, demonstrando o atendimento ao contido no item 9.3.2 do - Termo de Referência – Aspectos de Controle de Qualidade:
    - Apresentação de "Checklist" de ensaios e serviços, contendo no mínimo: tipo e quantidade de serviços previstos e realizados no período; tipo e quantidade de ensaios previstos e realizados no período; situação de atendimento (quantidade de ensaios estabelecidos em norma por unidade de serviço) x (quantidade de serviços apropriados) avaliando se o número de ensaios apresentados satisfaz às prescrições normativas, tendo em vista o quantitativo apropriado;
    - Controle estatístico dos ensaios realizados no período, conforme normas vigentes, constando ainda se os serviços atendem às condições de aceitação e estão aptos a serem medidos;
    - Apresentação dos ensaios de confirmação;
    - Quando for o caso, análise e verificação da compatibilidade das deflexões previstas em projeto com as efetivamente obtidas nos resultados dos trabalhos de monitoramento do pavimento, que serão executados pela Supervisora com o uso da viga Benkelman;
    - Apresentação de todos os certificados de calibração dos equipamentos de laboratório, que serão utilizados no controle tecnológico da Supervisora e nos levantamentos topográficos para a realização dos serviços descriminados nas especificações e normas da GOINFRA.
- Ensaios realizados pela(s) Executora(s), acompanhados da análise da Supervisora, com a finalidade de promover um controle indireto, aos ensaios da Supervisora;
- Segurança ocupacional no canteiro de obras e frentes de serviço, em atendimento ao item 9.3.9 do Termo de Referência, emitindo ainda Declaração quanto ao atendimento, por parte da(s) Executora(s), das normas e legislações aplicáveis;
- Meio Ambiente, em atendimento aos itens 9.1.7 e 9.3.4.19 do Termo de Referência:
    - Apresentar "Checklist" das condicionantes ambientais previstos no Contrato da(s) Executora(s) e licenças ambientais da obra,

discriminando cada exigência técnica e a situação de regularidade em que a mesma se encontra;

- Após avaliação e verificação de todos os elementos dispostos nos itens 9.1.7 e 9.3.4.19, a Supervisora deverá emitir Declaração quanto ao atendimento destes e a todos os condicionantes ambientais previstos no Contrato da(s) Executora(s), licenças ambientais da obra e legislação aplicável.

- Documentação fotográfica;
- Diário de obras;
- Relatório de medição do Contrato da(s) Executora(s), conforme normas dos serviços aplicados e Memorando Circular nº 01/2024 – DOR - GOINFRA (SEI n. 55763951) ou documento vigente, em atendimento ao item 9.3.3 do Termo de Referência.
- Relatório preliminar do "As Built" das obras, atendendo as prescrições contidas no item 5.1 do normativo IP-DE- A00/010 - Elaboração de As Built de Obras Rodoviárias de São Paulo;
- Plano de Verificação e Efetividade da Gestão da Qualidade- PVEGQ, com enfoque:
  - Na implementação do Programa de Gestão da Qualidade de Obras Rodoviárias (PGQ) desenvolvido pela GOINFRA, executando o acompanhamento da gestão da qualidade geral da obra;
  - no projeto, avaliando as informações identificadas em projeto x constatadas em campo, tendo por base os serviços realizados no mês.

A ser emitido mensalmente, entregue obrigatoriamente junto com a documentação de medição da(s) empresa(s) Executora(s), sendo:

- Até o 3º (terceiro) dia útil do mês subsequente aos serviços acompanhados, acolhendo toda documentação técnica que subsidia a medição de serviços executados da(s) Executora(s); e
- Até o 10º (décimo) dia corrido do mês subsequente aos serviços a que se referem, completando o produto principal Relatório de Acompanhamento de Obras. Esta medida visa proporcionar a compatibilidade de datas para a apresentação da medição do Contrato da(s) Executora(s).
- O levantamento topográfico da superfície existente após as operações de

limpeza e antes de qualquer operação de regularização, corte ou aterro, deverá ser enviado de forma excepcional em prazo não superior a 10 (dez) dias da realização do levantamento em formato .txt e .dwg., conforme especificado no item 4.5 - Arquivo da Primitiva do Memorando Circular mencionado no item 17.

✓ **Relatório de Coordenação Central do Lote**

Consiste no resumo de todas as obras do lote, incluindo as não iniciadas, sob os aspectos de prazo, custo, qualidade, risco e demais informações pertinentes ao escopo.

- As informações a serem incluidas no Relatório Mensal da Coordenação Central do lote independem do andamento das obras, referindo-se sempre à vigência contratual e terão a seguinte estrutura básica:
  - Apresentação
  - Situação orçamentária dos contratos, inclusive com relação aos reajustes, readequações e reequilíbrios previstos, mas ainda não formalizados; supressão, cancelamento ou suplementação de empenhos orçamentários; e, ainda, a expectativa de duração dos saldos orçamentários empenhados dos Contratos de Execuções em função dos ritmos de obras realizados e previstos;
  - Cenários dos prazos de execuções e de vigências dos contratos de execução e de supervisão, inclusive relacionando as providências de auxílio às instruções processuais de prorrogação destes prazos devidamente motivadas, caso ocorram;
  - Apresentação das informações sobre o andamento dos Contratos de Supervisão e de Execução e sobre o andamento das obras, tanto sob os aspectos técnicos como sob os aspectos financeiros e administrativos necessários para documentar e manter a GOINFRA informada sobre os problemas verificados e as providências necessárias a serem tomadas;
  - Apresentação dos relatórios especiais técnico-financeiros de solicitação específica da GOINFRA, em conformidade ao item 9.3.5.4 do Termo de Referência;
  - Apresentação das informações sobre as análises e providências

necessárias à rescisão de Contratos das Executoras, incluindo sobre as atividades de auxílio à devida instrução processual. Incluem-se as vistorias necessárias aos locais das obras;

Deverá ser consolidade e entregue mensalmente até o 10º (décimo) dia corrido no mês subsequente ao período a que se referem, contemplando todas as obras do escopo do lote, mesmo as não iniciadas, e entregue em meio digital.

- ✓ **Relatório de Recebimento das Obras**

Documento no qual serão condensados e organizados todos os ensaios, estudos, análises e documentos de responsabilidade da Supervisora, descritos na NORMA IT – 003/2019 – GOINFRA – RECEBIMENTO DE OBRAS.

Será emitido ao final das obras

- ✓ **Relatório Final dos Trabalhos de Supervisão**

Relatório em que serão condensadas e organizadas todas as informações técnicas, financeiras e administraivas sobre o andamento dos trabalhos de supervisão das obras.

Será emitido quando do encerramento do contrato de supervisão das obras

- ✓ **Projetos *As built* das Obras**

Elaboração dos projetos “como construídos”, a serem disponibilizados à GOINFRA, em 4 (quatro) vias, sendo 2 (duas) em meio digital, orientando-se pela Instrução de Projetos IP-DE-A00/010 de São Paulo.

Emitido quando do encerramento do contrato de supervisão, ou excepcionalmente, quando da finalização do contrato da(s) Executora(s).

Todos os relatórios e demais documentos serão elaborados obedecendo à formatação e estruturação estabelecidas pela GOINFRA, inclusive quanto à periodicidade e forma de entrega, contemplando as informações, dados e parâmetros necessários para possibilitar ao Gerente de Contrato conhecer, em detalhes, as nuances e particularidades inerentes ao andamento das obras e, assim, tomar as ações cabíveis para eventuais correções de rota, como recuperação de atrasos nos cronogramas de execução, adequação de equipamentos ao porte e características das obras, dimensionamento e capacitação das equipes, qualidade técnica dos insumos empregados e da metodologia empregada, questões relativas à segurança do trânsito e dos colabores, riscos passíveis de afetar o meio ambiente,

entre outras.

Atividade 19 – Reuniões de Avaliação

Serão realizadas reuniões periódicas, preferencialmente semanais, para avaliação do andamento das obras e serviços, com participação das entidades envolvidas, a fim de se avaliar o desempenho do CONSÓRCIO SPPA e das Executora(s), o atendimento aos requisitos de qualidade das obras e segurança do pessoal, o cumprimento dos cronogramas e o atendimento à fiscalização. Eventualmente, em casos excepcionais ou por convocação do Gestor ou do Fiscal do Contrato, poderão ser realizadas reuniões fora do calendário estabelecido.

Atividade 20 – Atas de Reunião e Lista de Pendências

Ao final de cada reunião será lavrada ata, redigida pelo líder da equipe local ou pelo Engenheiro Residente ou ainda pelo Coordenador Geral do CONSÓRCIO SPPA, contendo o resumo dos assuntos tratados, as decisões tomadas, o responsável por cada ação e o prazo limite para atendimento. Após assinatura dos presentes, o documento será copiado e distribuído aos participantes.

Atividade 21 – Entrega da(s) Obra(s)

Após a execução e conclusão, as obras serão recebidas obedecendo ao disposto nas normas da GOINFRA e realização de todos os ensaios e estudos indicados na especificação para recebimento de obras rodoviárias, a IT 003/2019 – GOINFRA.

Atividade 22 - Relatório Final

No último período do Contrato será emitido o Relatório Final, que consolidará todas as informações contidas nos relatórios periódicos e especiais. Registrará todos os controles realizados pelo CONSÓRCIO SPPA, as alterações de projeto introduzidas durante a fase de obras – as builts , medições realizadas e outras informações referentes ao controle de qualidade das obras.

Atividade 23 – Medição Final

A medição final contemplará todos os quantitativos acumulados, será acompanhada de relatório justificando a necessidade de execução de serviços não previstos nas planilhas contratuais ou de aumento de quantitativos, se for o caso, de forma amparar a GOINFRA face a questionamentos que eventualmente venham a ser efetuadas por órgãos de controle.

Atividade 24 – Encaminhamento da Documentação

Todas as peças de trabalho geradas durante o período de supervisão, como

boletins de ensaio e de liberação, desenhos as built, data books etc. serão devidamente classificadas, listadas, ordenadas por tipo e encaminhadas formalmente à GOINFRA, embaladas em caixas de papelão ou plástico (polionda) do tipo “box” com etiquetas externas de identificação do conteúdo. Os documentos gerados em meio digital serão encaminhados em CDs, igualmente identificados.

Atividade 25 – Solicitação do Termo de Encerramento

Tendo sido cumpridos todos os compromissos estipulados, o CONSÓRCIO SPPA solicitará formalmente à GOINFRA/DOR a emissão do Termo de Encerramento Provisório. Após análise e manifestação da Agência, o CONSÓRCIO SPPA providenciará a regularização de eventuais itens apontados, de maneira a permitir o recebimento final dos serviços e emissão do Termo de Encerramento Definitivo.

3.4. MODELO ADMINISTRATIVO A SER UTILIZADO

Tão logo seja assinado o Contrato e emitida a Ordem de Serviço, a diretoria do Consórcio SPPA designará um profissional altamente qualificado para desempenhar a função de Gerente do Contrato, de forma a providenciar os contatos iniciais com o Gestor do Contrato da GOINFRA e solicitar o agendamento de reunião inicial (reunião de kick off), oportunidade na qual serão alinhados os principais procedimentos para atuação do Consórcio.

Tal profissional, com formação preferencialmente em engenharia civil e experiência em gestão de obras e de equipes, em planejamento e execução de obras, além de gestão do contrato, promoverá o relacionamento com clientes internos e prestadores de serviços, de forma a assegurar o bom funcionamento de atendimento à rotinas trabalhistas, suprimento de caixa, registros contábeis, seguros e garantias, manutenção de veículos e equipamentos de laboratório e topografia, alugueis e mobiliários, enfim, assumirá a coordenação de todas as funções necessárias ao bom desempenho do contrato.

Uma vez que as empresas integrantes do Consórcio SPPA dispõe em seus bancos de currículos documentos de profissionais capacitados para os trabalhos, estima-se o prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir data da assinatura do Contrato e emissão da respectiva Ordem de Serviço, para a mobilização das equipes, recursos físicos e materiais nos locais designados pela GOINFRA.

Sempre que possível o setor de RH das empresas consorciadas priorizará o recrutamento na região de prestação dos serviços, de modo a facilitar a adaptação

dos colaboradores às condições locais.

Na sequência o Gerente de Contrato providenciará a apresentação dos currículos dos integrantes da equipe para aprovação da GOINFRA, a mobilização das equipes de campo aprovadas nos locais determinados em função do Cronograma de Obras das Executoras.

O CONSÓRCIO SPPA manterá pessoal de nível técnico autorizado acompanhando as etapas de obra, de forma a garantir o efetivo controle da execução de todos os serviços previstos nos projetos de engenharia.

Também serão tomadas as iniciativas iniciais visando à mobilização de veículos, instrumental de laboratório e de topografia, laptops (notebooks) e demais equipamentos necessários para o desempenho das atividades de supervisão, conforme o estabelecido no Termo de Referência.

O Gerente do Contrato, alocado na sede da empresa líder do Consórcio, manterá contato diário e permanente com o Engenheiro Supervisor, por meio de reuniões à distância, utilizado recursos como a ferramenta Teams ou similar, de forma a assegurar o cumprimento das obrigações contratuais, tanto de caráter técnico como administrativo.

Embora as empresas consorciadas possuam sistemas próprios para emissão de documentos e transferência remota de dados, o Gerente do Contrato, já na reunião inicial, estabelecerá com a GOINFRA e melhor sistemática para tramitação e arquivo de documentos, tanto em meio físico como eletrônico.

O Consórcio SPPA pretende utilizar os recursos do Sistema FOCO, que permite aos profissionais envolvidos no processo, mesmo distante geograficamente, trabalharem em equipe, de forma colaborativa, com segurança e obtenção de informações em tempo real.

O Sistema FOCO permite, por meio de plataforma 100% on line, por Computação em Nuvem, que os usuários registrem, organizem e consultem todas as informações relativas ao contrato. O acesso é feito por meio de Login exclusivo, com nível de acesso predeterminado, de acordo com o nível hierárquico do usuário.

A estrutura do Sistema é constituída por módulos, listados a seguir.

- Obras ao Vivo
- Acervo Fotográfico
- Ata de Reunião
- Correspondência

- Codificação de Documentos
- Databook
- Diário de Obra
- Medição
- Meio Ambiente
- Painel Administrativo
- Painel de Controle
- Projetos de Engenharia
- Protocolo – PEP
- Gerenciamento de Projetos

3.5. RECURSOS

3.5.1. EQUIPAMENTOS/INSTRUMENTOS

De acordo com o Termo de Referência e face às características das atividades de supervisão de obras rodoviárias de implantação e restauração, está sendo prevista a mobilização dos equipamentos listados a seguir.

- Instrumental de Topografia
- Laboratório de Solos
- Laboratório de Betume
- Laboratório de Concreto
- Viga Benkelman

  Integrador Maysmeter

3.5.2. VEÍCULOS

Serão mobilizados veículos ao longo do contrato, a saber:

- Caminhão para Viga Benkelman e respectivo lastro
- Caminhonete 4 x 4
- Caminhonete com potência entre 71 e 115 CV
- Van para 12 pessoas com potência entre 120 e 140 CV
- Veículo Sedan com potência entre 71 a 115 CV
- Minicarregadeira de Pneus com implemento

3.5.3. IMÓVEIS/MOBILIÁRIO

Para abrigar as equipes alocadas ao contrato serão alugados imóveis na região de prestação dos serviços, sendo:

- Residências para engenheiros
- Alojamentos para pessoal auxiliar

- Escritório de Supervisão

3.5.4. RECURSOS TÉCNICOS E DE INFORMÁTICA

De forma a propiciar o adequado desempenho dos profissionais alocados ao contrato serão disponibilizados os seguintes recursos tecnológicos:

- Laptops instalados com o Pacote Office para os engenheiros
- Laptop ou desktop instalado com Pacote Office e AutoCAD para o profissional da Sala Técnica
- Impressora A3 para o escritório de supervisão
- Assinatura para acesso à Internet
- Smartfones com câmera de alta definição para os engenheiros

3.6. OBJETIVOS DA QUALIDADE PARA OS SERVIÇOS

3.6.1. GERAIS

Para garantir uma boa prática das técnicas de engenharia, de segurança e saúde do trabalho e da proteção ao meio ambienta, a empresa líder do Consórcio SPPA incorporou ao gerenciamento da qualidade, a gestão ambiental e de segurança e saúde do trabalho, criando o Sistema de Gestão Integrado (SGI), adotando as normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018 como referência para o SGI.

A visão do Sistema de Gestão Integrado - SGI é a busca contínua de modelos de gestão que venham cada vez mais simplificar as atividades do dia a dia, gerando oportunidades de crescimento nas dimensões da qualidade, segurança, saúde ocupacional e meio ambiente. Nessa busca, interagem recursos tecnológicos e humanos para agregar valores financeiros, culturais e morais à empresa.

O Sistema de Gestão Integrado citado é um conjunto de procedimentos e recursos que fazem a empresa produzir com qualidade, evitando a degradação do meio ambiente e prevenindo doenças e lesões.

A empresa líder do Consórcio dispõe de Serviço Especializado de Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho – SESMT, conforme estabelece a NR 04 da Portaria 3214/78, cuja finalidade é promover a saúde e proteger a integridade do trabalhador no local de trabalho, assim como atender à legislação em vigor.

Cabe ao SESMT fornecer apoio técnico aos profissionais lotados nos escritórios de projetos externos e canteiros de obras, fiscalizando, orientando e sugerindo medidas de aprimoramento das rotinas de SST.

São funções da equipe do SESMT:

- Garantir o acompanhamento de forma ostensiva e realizar as inspeções nas frentes de serviços, de forma a identificar possíveis riscos ou desvios;
- Cobrar das contratadas as licenças necessárias, bem como o atendimento às condicionantes ambientais das LIs;
- Elaborar e fiscalizar o plano para atendimento às condicionantes ambientais das atividades de campo;
- Participar das reuniões de DSS da Contratante e responsabilizar-se pela condução das reuniões mensais das equipes alocadas aos trabalhos;
- Elaborar e cumprir o calendário de Inspeção Gerencial de SSO e Meio Ambiente;
- Controlar todos os indicadores de segurança da empresa, apresentando os resultados consolidados nas diversas reuniões sobre o assunto;
- Fiscalizar todos os aspectos de segurança e meio ambiente dos contratos e exigir, se julgar necessário, planos de melhoria das condições de segurança e conservação ambiental dos serviços de campo;
- Realizar avaliação mensal de SSO e Meio Ambiente.

Os programas de Segurança e Medicina do Trabalho da Sede, Escritórios de Projetos Externos e Canteiros de Obra são elaborados de acordo com a natureza das atividades, em conformidade com a legislação específica, como:

- PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais

Deve ser elaborado logo após início das atividades, conforme NR 9.

- PCMSO – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

Deve ser elaborado logo após o início das atividades, conforme NR 7.

- PGR – Programa de Gerenciamento de Riscos

Deve ser elaborado logo após o início das atividades conforme NR 22.

- PCA – Programa de Conservação Auditiva

Deve ser elaborado, quando aplicável, logo após o início das atividades conforme Ordem de Serviço número 608/98 do INSS para colaboradores expostos ao agente físico ruído.

- PPR – Programa de Proteção Respiratória

Deve ser elaborado, quando aplicável, logo após início das atividades

conforme Instrução Normativa Nº. 01 de 11/04/1994 do MTE, para trabalhadores expostos aos agentes químicos

O PPRA é o documento base da segurança e nele está contido o reconhecimento de cada função desempenhada pelos colaboradores das empresas integrantes do Consórcio SPPA e os riscos a que eles estão expostos. O PCMSO contém os exames que deverão ser realizados em cada função no ato da admissão, periódico e demissão do profissional. Estes exames são coerentes com os riscos descritos no PPRA.

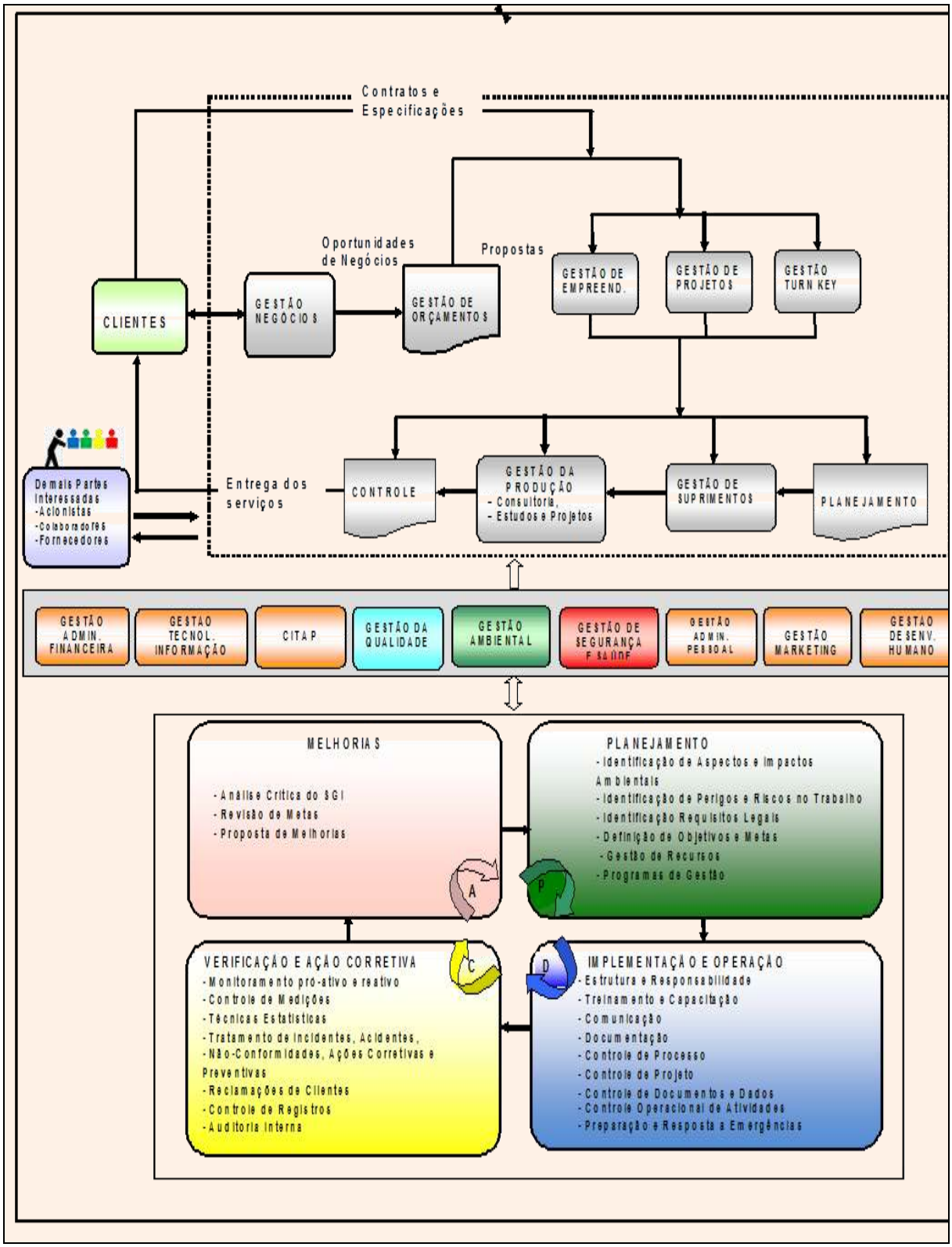
3.6.2. ESPECÍFICOS

O sistema de gestão da qualidade do Consórcio SPPA envolverá os processos de planejamento, garantia e controle da qualidade. Considerando a amplitude das intervenções no âmbito do Consórcio, as atividades e ações de controle da qualidade decorrentes da implantação do Programa exigirão a adoção de procedimentos adequados à natureza de cada etapa da supervisão. Estes procedimentos considerarão que, por definição, todas as empresas Executoras serão responsáveis por cumprir seus respectivos escopos com a qualidade preconizada nos projetos executivos, especificações de serviços e normas técnicas vigentes.

A empresa líder do Consórcio SPPA estabeleceu, documentou e mantém implementado um Sistema de Gestão Integrado - SGI, conforme os requisitos definidos na NBR ISO 9001:2015, NBR ISO 14001:2015 e NBR ISO 45001:2018, criando condições para o aprimoramento contínuo de eficácia por meio de:

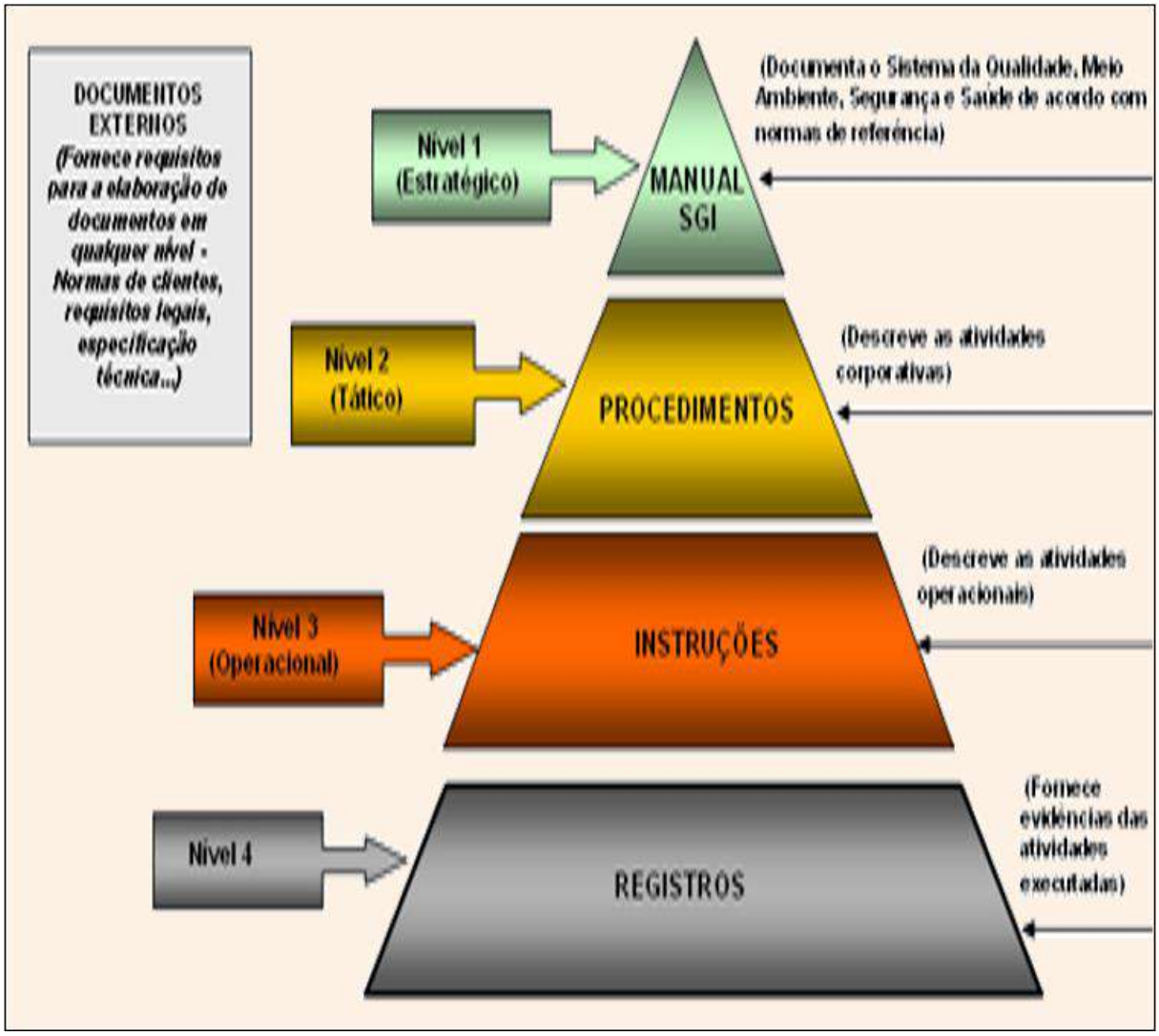
- Identificação e aplicação dos processos necessários para a Gestão Integrada em toda a empresa, conforme figura apresentada a seguir - Estrutura do SGI e Interação entre os Processos;
- Determinação dos processos necessários para a Gestão Integrada em todas as equipes;
- Determinação da sequência, dos critérios e dos métodos para garantir a interação e assegurar a operação e controle dos processos que afetem os resultados da qualidade;
- Disponibilização de recursos e informações para operação e monitoramento dos processos e ainda, implantação de ações que visam a atingir os resultados esperados de cada processo e sua melhoria contínua.

Figura 31 - Sistema SGI



Fonte: Consórcio SPPA, 2024.

Figura 32 – Sistema SGI



Fonte: Consórcio SPPA, 2024.

- **Manual do Sistema de Gestão Integrado:** documento que tem como objetivo orientar a implantação e manutenção do SGI a partir das diretrizes estabelecidas na Política de Gestão Integrada. Contém todos os elementos necessários para demonstrar, de maneira organizada, o planejamento de gestão da qualidade, a fim de serem atingidos os Objetivos e Metas estabelecidos, garantindo a melhoria contínua do sistema. Significa que a documentação exigida por vários sistemas é partilhada, quando exequível, formando um único sistema de gestão, considerando as normas NBR ISO 9001:2015 – Sistema de Gestão da Qualidade, NBR ISO 14001:2015 – Sistema de Gestão Ambiental e NBR ISO 45001:2018 – Sistema de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional.

O Sistema de Gestão Integrado é planejado para cada processo. Para cada novo serviço contratado são identificados todos os requisitos para sua realização: especificações técnicas do serviço, tecnologia e métodos a serem aplicados, cronogramas, prazos para execução, documentação técnica e legal e condições de aceitação da qualidade do serviço prestado.

- **Procedimentos e Instruções**: O Manual do Sistema de Gestão Integrado apresenta procedimentos e instruções de trabalho para cada segmento de atuação. Estes documentos, além de normatizar e padronizar o desenvolvimento dos trabalhos, servem de base para a elaboração dos procedimentos específicos para cada contrato. Os procedimentos gerais estão listados a seguir.

Figura 33 – Procedimentos Gerais SGI

TÍTULO DO DOCUMENTO
Manual do Sistema de Gestão Integrado
Treinamento e Desenvolvimento
Auditorias Internas do SGI
Não Conformidades, Ações Corretivas, Preventivas e de Melhorias
Análise Crítica do Sistema de Gestão
Comunicação de Partes Interessadas
Controle de Documentos e Registros do SGI
Gerenciamento de Requisitos Legais e Outros Requisitos
Codificação de Documentos
Processo de Seleção de Pessoal
Abertura e Encerramento de Contratos
Gerenciamento em Projetos de Engenharia
Gestão da Qualidade em Empreendimentos

Fonte: Consórcio SPPA, 2024.

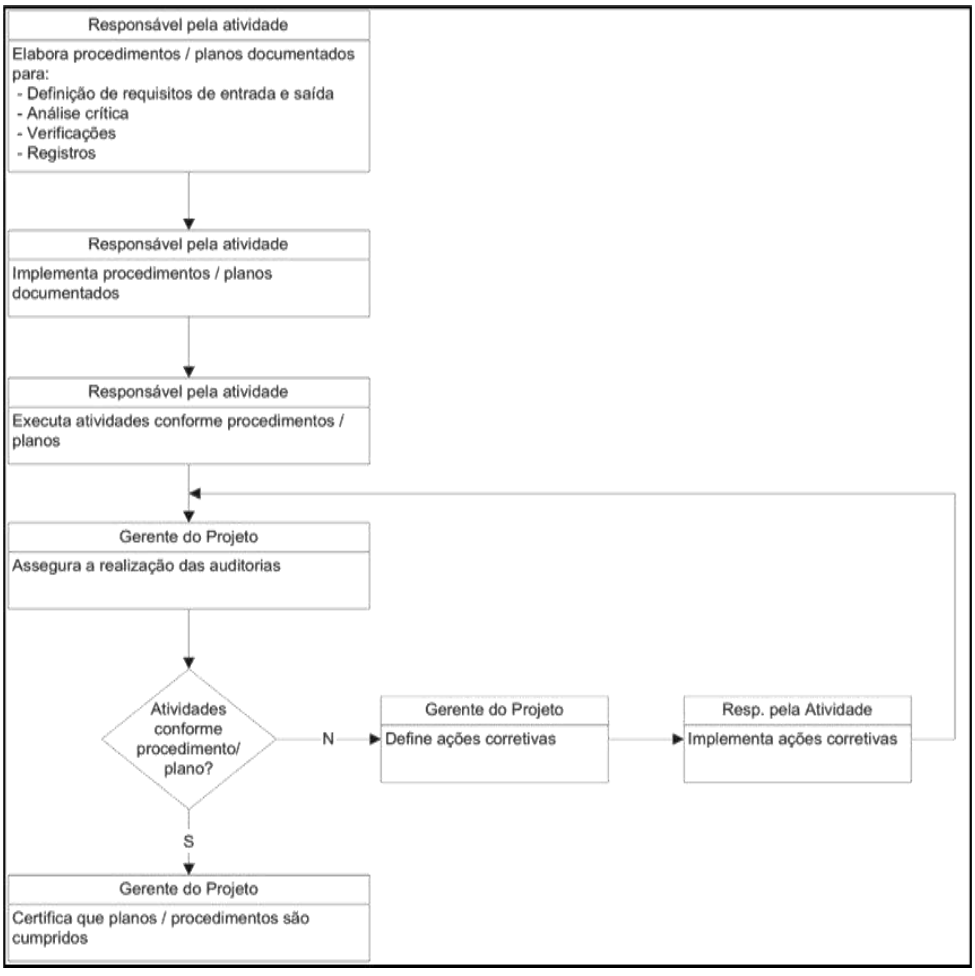
3.6.3. PLANO DA QUALIDADE

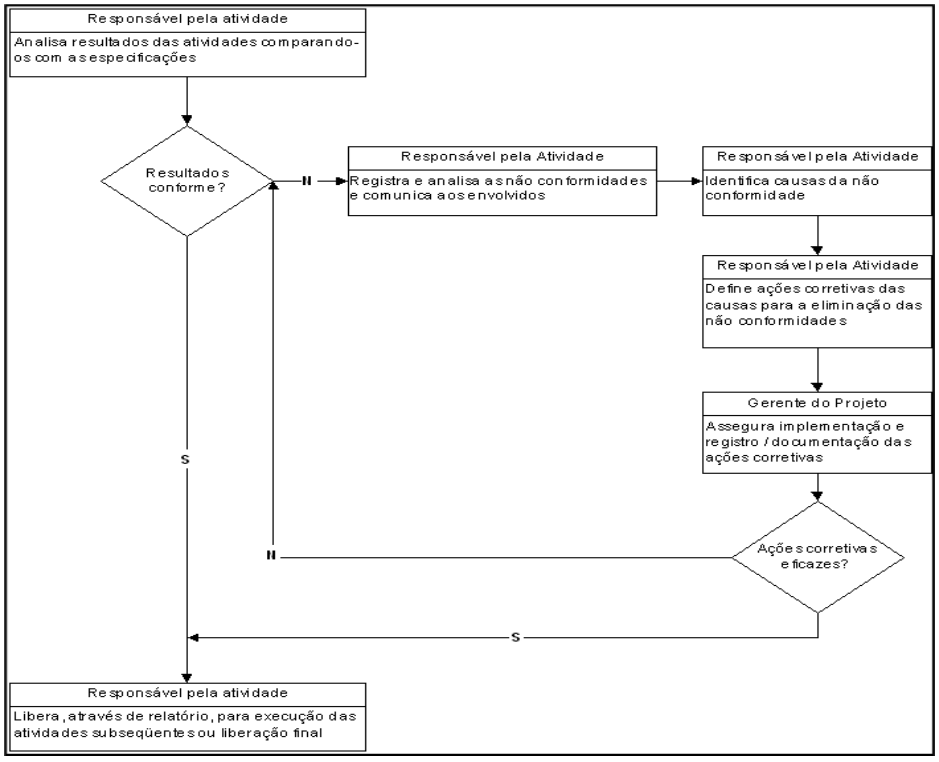
Com base na Política de Gestão Integrada da empresa líder do Consórcio SPPA, para cada Contrato será elaborado um plano para a garantia da qualidade, contendo:

- Definição das políticas e objetivos da qualidade mensuráveis para o contrato;
- Definição dos itens de controle nas atividades;
- Identificação dos recursos necessários para as atividades da qualidade;
- Listas de verificação para as análises críticas e auditorias;
- Identificação das normas, regulamentos e legislações aplicáveis;
- Definição dos responsáveis pelas atividades de controle da qualidade, definições das ações corretivas/preventivas/melhorias e tratamento das “não conformidades”;
- Definição das autoridades para decisão quanto à liberação ou não dos resultados dos processos.

Os Fluxogramas apresentados a seguir ilustram os processos para a garantia da qualidade dos projetos:

Figura 34 – Fluxograma SGI





Fonte: Consórcio SPPA, 2024.

3.6.4. INSTRUÇÕES DE TRABALHO

Para garantir a qualidade e o atendimento às Normas Técnicas da ABNT, ANTT e outras pertinentes, bem como as diretrizes da GOINFRA, o Consórcio SPPA seguirá rigorosamente, para o apoio à supervisão das obras e atividades de Sala Técnica, as especificações contidas nas instruções e procedimentos listados a seguir e outros pertinentes integrantes do Sistema de Gestão da Qualidade - GSI.

Figura 35 – Procedimento Gerais SGI

TÍTULO DA INSTRUÇÃO DE TABALHO
PLANEJAMENTO, PROGRAMAÇÃO E CONTROLE
ADMINISTRAÇÃO DE CONTRATOS E MEDIÇÕES
GERENCIAMENTO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA
FISCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E MONTAGEM
ADMINISTRAÇÃO DE CANTEIRO E APOIO LOGÍSTICO
ELABORAÇÃO E EMISSÃO DE *DATA BOOK* DE IMPLANTAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS
ADMINISTRAÇÃO DO ARQUIVO TÉCNICO DA OBRA
INSPEÇÃO DE AMBIENTAL E DE SAÚDE E SEGURANÇA

Fonte: Consórcio SPPA, 2024.

A seguir é apresentada a descrição dos principais documentos do SGI que

serão utilizados pelas equipes de campo e de Sala Técnica:

- **Gestão dos Serviços de Apoio Técnico, Gerencial e Administrativo:** define os processos para gestão dos serviços de apoio técnico, gerencial e administrativo, estabelece parâmetros e define as condições operacionais dos serviços dentro de características gerais, de modo a atender às diversas situações definidas nos contratos.
- **Gestão da Qualidade de Empreendimentos:** formaliza diretrizes a serem empregadas no sentido de cumprir os requisitos de qualidade de um empreendimento a ser implantado e orientar a equipe de colaboradores das rotinas de trabalho, de modo a possibilitar sua operacionalidade com desempenho, confiabilidade e rastreabilidade de informações.
- **Planejamento, Programação e Controle:** tem como objetivo estabelecer, padronizar e definir a sistemática de planejamento, programação e controle físico dos serviços de engenharia, suprimento, construção, montagem, comissionamento, testes e *start up*, para implantação de obras e de empreendimentos.
- **Administração de Contratos e Medição:** estabelece, padroniza e define a sistemática de administração de contratos e medições de serviços de obras de construção e montagem, realizadas pelas empresas contratadas para execução dos serviços.
- **Fiscalização da Execução das Obras de Construção:** estabelece, padroniza e define a sistemática de supervisão, fiscalização e implantação das obras de construção executadas pela contratada para implantação do empreendimento.
- **Arquivo Técnico em Obra:** estabelece, padroniza e define a sistemática de controle da documentação técnica da obra utilizada no contrato.
- **Procedimento para Controle de Documentos Técnicos**: tem como objetivo assegurar que os documentos permaneçam legíveis e prontamente identificáveis; que as revisões de cada documento estejam disponíveis nos locais de uso; que os documentos de origem externa (cliente/fornecedor) sejam identificados e que a distribuição seja

controlada; evitar o uso não intencional de documentos obsoletos e aplicar identificação adequada nos casos em que forem retidos por qualquer propósito.

- **Procedimento para Tratamento de Não Conformidades, Ações Corretivas, Preventivas e de Melhorias:** estabelece a sistemática para identificar, analisar e eliminar causas de não-conformidades reais ou potenciais nos processos internos, evitando sua repetição ou ocorrência, bem como a implementação de melhorias. Define os responsáveis pela definição das ações corretivas, preventivas e de melhorias, pela abertura, acompanhamento, análise e controle de planos de ação de não-conformidades, ações preventivas e de melhorias, bem como de dar retorno ao cliente referente à sua reclamação.
- **Procedimento para Controle de Instrumentos de Medição:** estabelece diretrizes para cadastro, controle, manutenção e monitoramento de equipamentos de medição utilizados para elaboração dos projetos de engenharia ou controle de obras, levando em conta fatores como ajuste, calibração, exatidão, precisão, erro sistemático e tolerância. Define os responsáveis e estabelece sistemática para garantir a correta utilização e funcionamento de instrumentos de topografia, laboratório de solos, concreto e betumes.
- **Procedimento para Controle de Documentos e Registros do SGI:** destina-se a padronizar o controle de documentos e registros do Sistema de Gestão Integrado, a fim de definir as formas de aprovação, análise, controle de alterações e/ou revisões, sua legibilidade e determinação ao uso. Estabelece o fluxo, as responsabilidades e a maneira de operacionalizar as etapas de elaboração, verificação, revisão, aprovação e implementação das ações para controle e registros do SGI.

Consórcio SPPA

4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DA EQUIPE – PT3

4.1 QUADRO 17 – PROFISSIONAL C1

QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL - HABILITAÇÃO TÉCNICA

Nome do Profissional: Paulo César Maia Vieira

Formação Acadêmica: Engenheiro Civil

Categoria Profissional pretendida: Coordenador Geral

Nº CAT e/ou Atestado de Responsabilidade Técnica	Descrição do Objeto	Contratante	Atividade Supervisão (S) Fiscalização (F) Gerenciamento (G)	Período de Execução da Atividade	
				Início	Fim
4.667/04	1. DER/MG - Supervisão de obras rodoviárias rodovias Trechos Ligação Jequitibá-Baldin-São Vicente-Almeida - 29,0 km - PLANEX S/A	Departamento de Estradas e Rodagem de Minas Gerais – DER/MG	S	09/08/1988	31/03/1990
	2. DER/MG - Supervisão de obras rodoviárias ligação Jequitibá-Onça-Tibuna-Santana do Pirapama - 39 km - PLANEX S/A			01/11/1988	30/11/1988
	3. DER/MG - Supervisão de obras rodoviárias Rodovia MG/238 - Trecho Cachoeira da Prata - Maravilhas - 29,80 km - PLANEX S/A			01/03/1997	31/08/1998
8.100/95	4. Supervisão de obras rodoviárias da ligação GARAPUAVA-ARINOS (MG-202) com extensão de 35,6 km, incluindo a construção de duas pontes – DER/MG - PLANEX S/A	Departamento de Estradas e Rodagem de Minas Gerais – DER/MG	S	01/11/1991	28/02/1994
2531/96	5. DER/MG - Supervisão das Obras de Restauração em CBUQ da Rodovia MG-050 Juatuba-Itaúna de 28,9 km - PLANEX S/A	Departamento de Estradas e Rodagem de Minas Gerais – DER/MG	S	20/10/1992	30/06/1993
2532/1996	6. Supervisão das Obras de Restauração em CBUQ da Rodovia MG-050 Juatuba-Itaúna de 28,9 km - DER/MG - PLANEX S/A	Departamento de Estradas e Rodagem de Minas Gerais – DER/MG	S	01/01/1994	31/01/1995
2529/96	7. Supervisão de obras de duplicação de restauração em CBUQ da Rodovia MG-424 Pedro Leopoldo - Sete Lagoas de 27,12 km - DER/MG - PLANEX S/A	Departamento de Estradas e Rodagem de Minas Gerais – DER/MG	S	01/01/1994	30/04/1995
4961/97	8. Serviço de supervisão mediante o controle do atendimento às especificações para construção de Obras de Arte Especiais do DER/MG, para Duplicação da rodovia BR-381, no trecho Belo Horizonte - Divisa MG/SP - PLANEX S/A	Departamento de Estradas e Rodagem de Minas Gerais – DER/MG	S	01/02/1994	31/10/1994
				01/01/1995	28/02/1995

Nome do Profissional: Paulo César Maia Vieira					
Formação Acadêmica: Engenheiro Civil					
Categoria Profissional pretendida: Coordenador Geral					
Nº CAT e/ou Atestado de Responsabilidade Técnica	**Descrição do Objeto**	**Contratante**	**Atividade Supervisão (S) Fiscalização (F) Gerenciamento (G)**	**Período de Execução da Atividade**	
				Início	**Fim**
				01/04/1995	31/07/1997
1979/98	9. Supervisão e Controle das Obras de Engenharia com vistas ao Melhoramento e Pavimentação da Rodovia BA 449, Entroncamento BR-242 - Cotegipe, DERBA - Departamento de Estradas de Rodagem da Bahia - PLANEX S.A.	Departamento de Estradas e Rodagem da Bahia – DER/BA	S	26/09/1996	16/09/1997
SZO-73015	10. Supervisão, Assistência, Consultoria, Avaliação, Coordenação e Serviço Técnico na área de Engenharia Civil - serviços de supervisão, acompanhamento e controle da execução das obras e serviços de engenharia integrantes do projeto de restauração, modernização e ampliação da capacidade Rodoviária do Corredor São Paulo/Curitiba/Florianópolis (Lote S-03) -DNER -Consórcio PLANEX S/A - Strata	DNER	S	05/08/1997	12/02/2002
000.848/2000	11. Supervisão de Obras rodoviárias - Trecho Taperuaba-Olho d´água do Pajé - DERT/CE - PLANEX S/A	Departamento de Edificações, Rodovias e Transportes - DERT/CE	S	02/03/1999	15/07/1999
142020005499	12. Apoio Técnico ao Gerenciamento da Implementação e a Fiscalização de Obras do Programa Viva Maranhão: Investimentos Integrados para o Desenvolvimento Sócio Inclusivo – Componente 7 – Integração Rodoviária dos Municípios do Interior.	Secretaria de Estado de Planejamento e Orçamento - SEPLAN/MA	G	08/08/2013	08/08/2019
Nome do Informante: Ivan Tomaselli		**Data:19/06/2024**	IVAN TOMASELLI:15816664972 Assinado de forma digital por IVAN TOMASELLI:15816664972 Dados: 2024.06.19 16:32:19 -03'00'		
Qualificação: Representante Legal do Consórcio		**Assinatura:**			

Consórcio SPPA

Comprovação de Vínculo

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DE VINCULAÇAO CONTRATUAL FUTURA
(em cumprimento ao subitem "10.20.6.2.3" do item 10 do Edital)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 16/2024 – GOINFRA

A Empresa STCP Engenharia de Projetos Ltda., inscrita no CNPJ n.º 81.188.542/0001-31, sediada rua Euzébio da Motta nº 450, Bairro Juvevê, Curitiba/PR, CEP 80.530-260, **líder do Consórcio SPPA,** por intermédio de seu Representante Legal, Sr. Ivan Tomaselli portador do RG n.º 1.151.077-9 SSP/PR e do CPF/MF n.º 158.166.649-72, abaixo assinado, para fins de participação no certame licitatório supracitado, **DECLARA** expressamente, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, **que caso se sagre vencedor desta licitação**, **efetivará vinculação contratual com os Profissionais Técnicos**, o qual restou comprovada sua qualificação para compor a EQUIPE TÉCNICA em atendimento ao item 10.20.6.2.3 do Edital.

Curitiba, 17 de junho de 2024

IVAN TOMASELLI:15816664972
Assinado de forma digital por IVAN TOMASELLI:15816664972
Dados: 2024.06.19 17:26:22 -03'00'

Ivan Tomaselli
CPF 158.166.649-72
Engenheiro Florestal CREA-PR nº 3793/D
Presidente da STCP Engenharia de Projetos Ltda.
CNPJ 81.188.542/0001-31
Representante Legal do Consórcio SPPA
Rua Euzébio da Motta nº 450, Bairro Juvevê, Curitiba/PR – CEP 80.530-240
Telefone (41) 3252-5861
e-mail: comercial@stcp.com.br

EU, Paulo César Maia Vieira, Engenheiro Civil, Registro CREA-MG 5.010-6/D e CPF 597.547.376-49, **declaro** estar de pleno acordo com a contratação relacionada neste documento e que executarei todos os serviços estritamente conforme o estipulado no presente Edital de instrumento convocatório.

Curitiba, 17 de junho de 2024

gov.br
Documento assinado digitalmente
PAULO CESAR MAIA VIEIRA
Data: 18/06/2024 15:05:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Paulo César Maia Vieira
Engenheiro Civil - CREA-MG 5.010-6/D
CPF 597.547.376-49

Consórcio SPPA

Certidão e Regularidade CREA

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3160827/2024
Emissão: 18/06/2024
Validade: 31/03/2025
Chave: 2Zc0a

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que o(a) profissional encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o(a) interessado(a) não se encontra em débito com o CREA-MG.

Interessado(a)

Profissional: PAULO CESAR MAIA VIEIRA
Registro: 1406019291
CPF: 597.***.***-49
Endereço: **********

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 25/01/1988

Titulo(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: RESOLUCAO 218 ARTIGO 007
Data de Formação: 16/12/1987

ANOTAÇÕES DE CURSOS

ESPECIALISTA EM ENGENHARIA ECONÔMICA
Atribuição: RESOLUCAO 218 , ARTIGO 007
Data de Formação: 08/12/1999

POS GRADUCAO LATO SENSU EM ENGENHARIA ECONOMICA
Data de Formação: 08/12/2009

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2024 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Historico Situacao Registro

Situacao:	Data Inicial:	Data Final:
ATIVO	13/05/2008	

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 2Zc0a
Impresso em: 18/06/2024 às 12:30:55 por: adapt, ip: 45.231.232.131

Atestados para Qualificação e Pontuação

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 01

CERTIDÃO

Certificamos, a requerimento da interessada, protocolado sob números 0074950.2300/2004-3 e de acordo com documentos existentes na Diretoria de Construção, que a mesma executou, para este DER/MG, os seguintes serviços:

DADOS GERAIS	
Interessada	: Planex S/A Consultoria de Planejamento e Execução
Contrato	: DJ-24.037/88
Rodovia	: Ligação
Trechos	: Jequitibá - Onça - Tibuna - Santana do Pirapama
Extensão	: 39,0 km
Natureza dos Trabalhos	: Supervisão de obras rodoviárias
Período de Execução	: 01/11/1988 à 30/11/1988

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
EQUIPE TÉCNICA	
Engenheiro residente	8,6667 H/Mês
Engenheiro auxiliar	17,0000 H/Mês
EQUIPE DE TOPOGRAFIA	
Topógrafo	27,3002 H/Mês
Nivelador	32,9342 H/Mês
Auxiliar de topografia	85,3921 H/Mês
EQUIPE DE LABORATÓRIO	
Laboratorista de solos	19,5523 H/Mês
Laboratorista de asfalto	4,0000 H/Mês
Auxiliar de laboratório	11,3624 H/Mês
INSPETORES DE OBRA	
Inspetor de terraplenagem	34,0021 H/Mês
Inspetor de pavimentação	25,8002 H/Mês
Inspetor de drenagem / obra de arte corrente	20,5814 H/Mês

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 365 - Tel.: (31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Doy fé.
BH 27 SET. 2006
DARLENE TRIGINELLI ASSEJA

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37474

17/12/04

-49

03/97

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 02

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
EQUIPE DE APOIO TÉCNICO/ADMINISTRATIVO		
Chefe de escritório	11,6667	H/Mês
Chefe de seção técnica	1,6000	H/Mês
Calculista	11,1563	H/Mês
Desenhista	10,5626	H/Mês
Escriturário	23,2295	H/Mês
Motorista	18,2314	H/Mês
Auxiliar serviços gerais	24,5654	H/Mês
VEÍCULOS		
Volkswagem tipo Sedan	21.361,0000	km
Utilitário Kombi	5.128,0000	km
DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA CONSTRUTORA TAMASA - TAVARES MATOS ENGENHARIA S/A - TRECHO JEQUITIBÁ ONÇA - TIBUNA - SANTANA PIRAPAMA - CONTRATO PJU-22.152/88		
TERRAPLENAGEM		
Desmatamento, destocamento e limpeza	1.315.040,720	m²
Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	361.794,682	m³
200 < DMT <= 400m	324.326,635	m³
400 < DMT <= 600m	201.539,591	m³
600 < DMT <= 800m	73.211,060	m³
800 < DMT <= 1000m	85.095,947	m³
Escavação, carga e transporte material de 2ª categoria		
0 < DMT <= 200m	42.337,336	m³
200 < DMT <= 400m	63.500,891	m³
Compactação de aterros	803.819,378	m³
Recomposição das caixas de empréstimo	475.376,000	m²
Remoção de solo mole	3.204,200	m³
Transporte de solo mole até 5,0 km	16.021,000	m³ x km
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	329.652,190	m²
Sub-base estabilizada granulometricamente	33.323,306	m³
Transporte de material para sub-base	293.162,690	m³ x km
Base com 30% de areia e mistura em pista	48.574,760	m³

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel.: (31) [illegible]
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
TRIGINELLI - TABELIÃ
ATOS | TX.FISC | TOTAL
9,22

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37472

620
17/11/04

X-49

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 28/12/04
ASS.
FLS. 03

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
Transporte de cascalho para base	314.811,264	m³ x km
Transporte de material para base	371.586,464	m³ x km
Imprimação	314.270,100	m²
Tratamento superficial duplo	268.467,440	m²
Transporte para tratamento superficial duplo	444.229,977	m³ x km
Banho diluído	269.015,440	m²
DRENAGEM		
Sarjeta de concreto, projeto DER/DR (execução incluindo escavação, fornecimento e transporte dos materiais), tipo		
SCC - 60/15	23.976,400	m
SCA - 40/20	12.912,960	m
Valeta de proteção de corte VP-01	13.607,490	m
Meio fio de concreto, projeto DER/DR-MF-01	1.916,100	m
Saída d'água em corte ou aterro, padrão DER/DR		
SDC-01	84,000	un
SDA-01	62,000	un
Descida d`água em corte ou aterro, padrão DER/DR	575,900	m
Caixa coletora simples	12,000	un
Caixa de passagem tipo CP-01	10,000	un
Soleira de dispersão	92,000	un
Escavação de valeta à céu aberto	3.263,877	m³
Dreno DPS-02	13.281,620	m
Transporte de areia para execução de dreno, tipo DPS-02	904.206,205	m³ x km
Terminal de dreno DPS-02	18,000	un
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiro (execução, incluindo compactação de reaterro , fornecimento e transporte de todos os materiais), tipo		
BSTC Ø 0,60 m - corpo	335,850	m
BSTC Ø 0,60 m - boca	34,000	un
BSTC Ø 0,80 m - corpo	245,200	m
BSTC Ø 0,80 m - boca	27,000	un
BSTC Ø 1,00 m - corpo	66,000	m
BSTC Ø 1,00 m - boca	6,000	un
BDTC Ø 1,00 m - corpo	53,300	m
BDTC Ø 1,00 m - boca	6,000	un

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel.:(31) 3273-574
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
TABELIÃ
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37477

6261
17/12/04

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 04

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
BSCC 2,00m x 2,50m - corpo	31,420	m
BSCC 2,00m x 2,50m - boca	4,000	un
Escavação mecânica para execução de bueiros	2.141,457	m³
Enrocamento de pedra de mão	3.403,456	m³
BTTC Ø 1,00 m - corpo	34,000	m
BTTC Ø 1,00 m - boca	4,000	un
OBRAS COMPLEMENTARES		
Cercas padrão DER/OC, tipo CA-01	69.476,350	m
Passagem sobre sarjeta, padrão DER/DR-PS-01	77,000	un
Proteção vegetal de gramíneas	262.355,700	m²
Remanejamento de cercas	80.097,890	m
Concreto Fck 150 MPa	186,100	m³

E, para constar, eu Marcia Oliveira, Auxiliar Administrativo III, lavrei a presente Certidão, que vai visada por mim, pelo Diretor de Construção e assinada pelo Vice-Diretor Geral do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais.

Belo Horizonte aos 27 dias do mês de setembro de 2.004

Marcia Oliveira
Auxiliar Administrativo III - matrícula 3.879

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DO ESTADO DE MINAS GERAIS

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37479

Engº Antonio Donizeti de Resende
Diretor de Construção - matrícula 6.013

Engº José Elcio Santos Monteze
Vice-Diretor Geral - DER/MG
matrícula - 2.881

6702
17/12/04

EX-49

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 05

CERTIDÃO

Certificamos, a requerimento da interessada, protocolado sob números 0074955.2300/2004-5 e de acordo com documentos existentes na Diretoria de Construção, que a mesma executou, para este DER/MG, os seguintes serviços:

DADOS GERAIS

Interessada	: **Planex S/A Consultoria de Planejamento e Execução**
Contrato	: PJU-24.074/90-A
Rodovia	: MG/238
Trechos	: Cachoeira da Prata - Maravilhas
Extensão	: 29,80 km
Natureza dos Trabalhos	: Supervisão de obras rodoviárias
Período de Execução	: 01/03/1997 à 31/08/1998

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
EQUIPE TÉCNICA	
Engenheiro residente	3.520,0000 H/Hora
Engenheiro auxiliar	220,0000 H/Hora
EQUIPE DE TOPOGRAFIA	
Topógrafo	3.954,0000 H/Hora
Nivelador	4.254,0000 H/Hora
Auxiliar de topografia	13.967,0000 H/Hora
EQUIPE DE LABORATÓRIO	
Laboratorista chefe	2.761,0000 H/Hora
Laboratorista de asfalto	253,0000 H/Hora
Laboratorista de solo	1.950,0000 H/Hora
Laboratorista concreto	968,0000 H/Hora
INSPETORES DE OBRA	
Inspetor de terraplenagem	3.561,0000 H/Hora
Inspetor de pavimentação	1.777,0000 H/Hora
Inspetor de drenagem / obra de arte corrente	3.440,0000 H/Hora
EQUIPE DE APOIO TÉCNICO/ADMINISTRATIVO	
Chefe de escritório	939,0000 H/Hora
Calculista	1.277,0000 H/Hora

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel.: (31) 3273-5570
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37478

616
17/12/04

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 466704
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 06

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
Desenhista	712,0000	H/Hora
Escriturário	714,0000	H/Hora
Motorista	6.607,0000	H/Hora
Auxiliar serviços gerais	2.620,0000	H/Hora
VEÍCULOS		
Volkswagem Gol		
Custo fixo	25,0000	mês
Custo variável	84.307,0000	km
Utilitário Kombi		
Custo fixo	23,0000	mês
Custo variável	79.132,0000	km
DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA CONSTRUTORA ANDRADE GUTIERREZ S/A - TRECHO CACHOEIRA DA PRATA - MARAVILHAS - CONTRATO PJU-22.187/90		
TERRAPLENAGEM		
Desmatamento, destocamento e limpeza de árvores	411.770,741	m²
Remoção mecânica de solo mole	19.954,026	m³
Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	182.613,413	m³
200 < DMT <= 400m	81.251,298	m³
400 < DMT <= 600m	45.832,592	m³
600 < DMT <= 800m	45.030,448	m³
800 < DMT <= 1000m	36.208,888	m³
1000 < DMT <= 1200m	29.864,849	m³
Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte material de 3ª categoria		
0 < DMT <= 200m	5.008,450	m³
Escavação mecânica de valas em material de 1ª e 2ª categoria	13.967,779	m³
Escavação mecânica de valas em material de 3ª categoria	1.622,024	m³
Reaterro de vala	4.180,079	m³
Compactação de aterro 100% PN	253.426,787	m³

Selo de Fiscalização
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais Corregedoria Geral de Justiça
AUTENTICAÇÃO 37467
SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO MARINELLI
Av. [illegible], 385 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIA
EMOL. 2,30 | ART.GRA 8,14 | TX.FISC. 0,77 | TOTAL 3,21

12/12/04

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 466764
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 07

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiro tubular de concreto, com tubos classe CA-1 e CA-2		
BSTC Ø 0,60 m - corpo	125,980	m
BSTC Ø 0,60 m - boca	13,000	un
BSTC Ø 0,80 m - corpo	609,020	m
BSTC Ø 0,80 m - boca	64,000	un
BSTC Ø 1,00 m - corpo	299,260	m
BSTC Ø 1,00 m - boca	32,000	un
BDTC Ø 1,00 m - corpo	257,730	m
BDTC Ø 1,00 m - boca	26,000	un
BDTC Ø 1,20 m - corpo	36,900	m
BDTC Ø 1,20 m - boca	4,000	un
Bueiro celular de concreto, padrão DER/MG, para altura aterro 0 a 5,00m		
BDCC 2,00m x 2,00m - corpo	17,230	m
BDCC 2,00m x 2,00m - corpo	2,000	un
BDCC 3,00m x 2,00m - corpo	61,930	m
BDCC 3,00m x 2,00m - corpo	8,000	un
BSCC 2,50m x 2,50m - corpo	16,200	m
BSCC 2,50m x 2,50m - boca	2,000	un
Empedramento (calçamento) para fundação direta de bueiros	24.042,358	m³
DRENAGEM		
Valeta de proteção de corte, tipo DR.VP-01, tipo 95/70	7.892,000	m
Sarjeta de concreto em corte DR.SCC		
L = 70, tipo - 60/20	857,100	m
L = 60, tipo - 50/15	3.406,400	m
L = 60, tipo - 50/20	1.343,400	m
Sarjeta de concreto em aterro, tipo DR.SCA		
L = 60, tipo - 30/15	1.907,500	m
Saída d'água em concreto em aterro, tipo DR.SDA-01	24,000	un
Descida d`água em concreto em corte em degraus, tipo DR.DSC-01	11,000	m
Descida d`água em concreto em aterro, tipo DR.DSA-01	30,400	m
Descida d`água em concreto em aterro em degraus, tipo DR.DSA-03	20,000	m
Caixa coletora simples, em concreto DR.CX-01, para BSTC Ø 0,60m com altura 2,00m < H <= 2,40m	6,000	un

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
BH 27 SET 2006
DARLENE SILVA TAGINELLI - TABELIÃ

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 081

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
Caixa coletora simples, em concreto DR.CX-01, para BSTC Ø 0,80m com altura 2,00m < H <= 2,40m	20,000	un
Dreno profundo de areia, com selo, tipo DR.DPS-02	14.371,300	m
Dreno profundo de brita, com selo, tipo DR.DPS-02	1.095,500	m
Terminal de dreno profundo, tipo DR.TDP	66,000	un
Escavação para dreno e transporte material escavado para fora do leito estradal, material 1ª categoria	689,400	m³
Valeta de proteção de aterro, tipo DR.VPA	158,000	m
Transporte de agregados para dreno - DMT acima de 20 km	1.465.304,833	m³ x km
Colchão drenante de brita (execução incluindo fornecimento de todos os materiais	604,520	m³
Colchão drenante de areia (execução incluindo fornecimento de todos os materiais	925,050	m³
Dreno talvegue com pedra de mão brita/areia, tipo DR.DT	3.197,356	m³
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	294.649,500	m²
Sub-base de solo areia a 15% de areia, com mistura na usina	13.960,053	m³
Transporte de material para sub-base	818.276,399	m³ x km
Transporte de material para base	676.074,284	m³ x km
Imprimação	67.987,050	m²
Tratamento superficial duplo	58.500,470	m²
Transporte de agregado para tratamento superficial duplo	85.269,903	m³ x km
Base de solo estabilizado granulometricamente com mistura na usina, 70% brita, 20% solo, 10% areia	14.071,737	m³
OBRAS COMPLEMENTARES / SINALIZAÇÃO		
Cerca em arame farpado, tipo OC.CA-01	56.550,890	m
Mata-burro em trilhos, tipo OC.MB-01	6,000	un
Passagem de gado, padrão DER/OC, tipo PG-01 - corpo	28,720	m
Passagem de gado, padrão DER/OC, tipo PG-01 - boca	6,000	un
Remoção de cercas	24.113,300	m
Demolição de concreto simples	21,068	m³
Demolição de concreto armado	161,220	m³
Remanejamento de cerca com aproveitamento de 80% do material	1.312,000	m

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel.:(31) 3273-574
Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
DAFNE SILVA TRIGINELLI
Selo de Fiscalização AUTENTICAÇÃO ALW 37464

17/12/04

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 09

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
SERVIÇO DE PROTEÇÃO MEIO AMBIENTE		
Revestimento vegetal por hidrossemeadura	156.243,227	m²
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veículo tipo Gol ou similar com motorista	83.857,000	km
Veículo tipo Kombi ou similar com motorista	96.290,000	km
Extração de carga de areia	554,850	m³

E, para constar, eu Marcia Oliveira, Auxiliar Administrativo III, lavrei a presente Certidão, que vai visada por mim, pelo Diretor de Construção e assinada pelo Vice-Diretor Geral do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais.

Belo Horizonte aos 14 dias do mês de setembro de 2.004

Marcia Oliveira
Auxiliar Administrativo III - matrícula 3.879

Engº Antonio Donizeti de Resende
Diretor de Construção - matrícula 6.013

Engº José Elcio Santos Monteze
Vice-Diretor Geral - DER/MG
matrícula - 2.881

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 365 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
DARLENE
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37469

14/11/04

Ex-49

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS. FLS. 10

CERTIDÃO

Certificamos, a requerimento da interessada, protocolado sob números 0074952.2300/2004-6 e 0074960.2300/2004-9 e de acordo com documentos existentes na Diretoria de Construção, que a mesma executou, para este DER/MG, os seguintes serviços:

DADOS GERAIS

Interessada : **Planex S/A Consultoria de Planejamento e Execução**

Contrato : DJ-24.061/86

Trechos : Áreas de jurisdição do extinto 6º Escritório Especial de Obras
. Pará de Minas - Maravilhas (rodovia MG/060)
. Abaeté - Dores do Indaiá (rodovia MG/176)
. São Gonçalo do Pará - BR/262 (rodovia de acesso)
. Carmo do Cajuru - Divinópolis e Entrº MG/050 - Santo Antônio dos Campos (Ermida) (rodovias de ligação)
. Itapecerica - Entrº MG/050 (25,0 km) (rodovia de ligação)
. Igaratinga - Entrº BR/262 (rodovia MG/430)
. Itaguara - Crucilândia (rodovia MG/040)
. Bom Despacho - Martinho Campos (rodovia MG/164)
. Andrequicé - BR/040 (rodovia MG/220)
. Estrela do Indaiá - MG/176 (rodovia MG/235)
. Aeroporto de Divinópolis e Acesso
. Abaeté - Paineiras (rodovia MG/060)
. Papagaios - Maravilhas (rodovia MG/060)
. São Sebastião do Oeste - Entrº MG/050 (rodovia de acesso)

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET 2006

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37482

Natureza dos Trabalhos : Supervisão de obras rodoviárias

Período de Execução : 27/11/1986 à 31/03/1989

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
EQUIPE TÉCNICA	
Engenheiro residente	113,3664 H/Mês
Engenheiro auxiliar	139,9999 H/Mês
EQUIPE DE TOPOGRAFIA	
Topógrafo	190,9960 H/Mês
Nivelador	198,5392 H/Mês
Auxiliar de topografia	476,5417 H/Mês

626-2

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 466704
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 11

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
EQUIPE DE LABORATÓRIO	
Laboratorista de solo	415,2519 H/Mês
Auxiliar de laboratório	97,6666 H/Mês
INSPETORES DE OBRA	
Inspetor de terraplenagem	57,1585 H/Mês
Inspetor de pavimentação	46,5382 H/Mês
Inspetor de drenagem / obra de arte corrente	69,5900 H/Mês
Inspetor de obra de arte especial	24,9462 H/Mês
EQUIPE DE APOIO TÉCNICO/ADMINISTRATIVO	
Desenhista / calculista	185,8963 H/Mês
Escriturário	259,5244 H/Mês
Auxiliar Operação	367,0775 H/Mês
VEÍCULOS	
Volkswagem Sedan	118,4670 km
Utilitário Kombi	108,8240 km
Volkswagem Gol	169,1490 km
Fiat Uno	54,4960 km

DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA EMPRESA CONSTRUTORA BRASIL S/A - TRECHO PARÁ DE MINAS - MARAVILHAS COM 55,0 KM DE EXTENSÃO - CONTRATO DJ-22.032/86

TERRAPLENAGEM

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37483

Desmatamento, destocamento e limpeza	1.462.421,930	m²
Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	127.543,738	m³
200 < DMT <= 400m	488.952,629	m³
400 < DMT <= 600m	462.087,912	m³
600 < DMT <= 800m	192.892,178	m³
800 < DMT <= 1000m	124.273,634	m³

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 12

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
Escavação, carga e transporte material de 2ª categoria		
0 < DMT <= 200m	19.615,291	m³
200 < DMT <= 400m	91.989,747	m³
400 < DMT <= 600m	112.822,164	m³
Escavação, carga e transporte material de 3ª categoria		
0 < DMT <= 200m	24.425,926	m³
200 < DMT <= 400m	15.597,167	m³
400 < DMT <= 600m	5.027,260	m³
Compactação de aterros	1.228.504,264	m³
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	702.261,160	m²
Reforço para sub-leito	5.102,400	m³
Transporte de material para reforço	43.522,056	m³
Sub-base estabilizada sem mistura	115.517,306	m³
Transporte de material para sub-base	822.188,068	m³ x km
Base estabilizada granulometricamente com mistura de cascalho e saibro	105.480,051	m³
Transporte de material para base	1.855.795,265	m³ x km
Base estabilizada granulometricamente com mistura de minério e saibro	21.582,779	m³
Transporte de material para base de minério e saibro	426.529,285	m³ x km
Imprimação	611.880,360	m²
Tratamento superficial duplo	545.193,720	m³
Transporte de brita para o tratamento superficial duplo	244.910,550	m³ x km
Banho diluido	545.193,720	m²
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiro tubular de concreto		
BSTC Ø 0,60 m - corpo	914,400	m
BSTC Ø 0,60 m - boca	89,000	un
BSTC Ø 0,80 m - corpo	1.236,100	m
BSTC Ø 0,80 m - boca	105,000	un

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRISINELLI
Av. Augusto de Lima, 305 - Tel.: (31) 3213-1000
Confere com o Documento Apresentado. Boa fé.
27 SET. 2006
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37488

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 13

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
BSTC Ø 1,00 m - corpo	125,400	m
BSTC Ø 1,00 m - boca	13,000	un
BSTC Ø 1,20 m - corpo	69,300	m
BSTC Ø 1,20 m - boca	6,000	un
BDTC Ø 1,00 m - corpo	4,000	m
BDTC Ø 1,00 m - boca	2,000	un
BTTC Ø 1,20 m - corpo	42,100	m
BTTC Ø 1,20 m - boca	4,000	un
Bueiro celular de concreto		
BSCC 1,50m x 2,00m - corpo	89,400	m
BSCC 1,50m x 2,00m - boca	9,000	un
BSCC 2,00m x 1,50m - corpo	21,100	m
BSCC 2,00m x 1,50m - boca	3,000	un
BSCC 2,00m x 2,50m - corpo	180,100	m
BSCC 2,00m x 2,50m - boca	16,000	un
BSCC 2,00m x 3,00m - corpo	23,100	m
BSCC 2,00m x 3,00m - boca	2,000	un
BSCC 2,00m x 2,00m - corpo	48,400	m
BSCC 2,00m x 2,00m - boca	6,000	un
BDCC 2,00m x 3,00m - corpo	65,100	m
BDCC 2,00m x 3,00m - boca	4,000	un
BDCC 2,50m x 2,00m - corpo	15,500	m
BDCC 2,50m x 2,00m - boca	2,000	un
BSCC 3,00m x 2,50m - corpo	20,800	m
BSCC 3,00m x 2,50m - boca	2,000	un
BDCC 3,00m x 3,50m - corpo	25,000	m
BDCC 3,00m x 3,50m - boca	1,000	un

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel.:(31) 3273-574
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
Poder Judiciário
do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37481

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 14

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
DRENAGEM		
Dreno longitudinal	7.079,750	m
Valeta de proteção	12.282,240	m
Terminal de dreno longitudinal, tipo TDP	14,000	un
Caixa coletora - CX-01	52,000	un
Enrocamento pedra de mão	9.103,624	m³
Transporte de pedra de mão para enrocamento	684.504,217	m³ x km
Escavação em solo mole	28.205,784	m³
Sarjeta de corte - SCC - 60/20	17.125,950	m
Sarjeta de aterro - SCA - 50/20	24.117,890	m
Escavação para dreno em material de 3ª categoria	267,198	m³
Descida d`água		
DSA-01	1.103,450	m
DSA-01A	34,500	m
DSA-03A	122,300	m
Saída d'água em corte - SDC-01	62,000	un
Saída d`água em aterro		
SDA-01	119,000	un
SDA-02	35,000	un
OBRAS COMPLEMENTARES		
Remoção de cercas	32.627,000	m
Cerca tipo CA-01	99.582,600	m
Proteção vegetal com grama em placa	508.442,830	m²
Meio-fio MF-01	4.789,350	m
Forma de pinho de 2ª categoria	186,220	m²
Ferragem CA-50	530,200	kg
Concreto Fck 13,5 MPa com 30% de pedra de mão	65,030	m³
Concreto Fck 18,0 MPa	112,397	m³
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veículo Volkswagem tipo Sedan	136,629	km
Veículo Volkswagem tipo Kombi	197,892	km
Veículo Volkswagem tipo Gol	142,896	km

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TAGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Boa fé.
BH 27 SET 2006
ARLENE SILVA TAGINELLI - TABELIÃ
EMOL. 77 IEG. 3,21 TOTAL
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37486

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº. 46677/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 15

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA CONSTRUTORA ÁPIA LTDA		
TRECHO ABAETÉ - DORES DO INDAIÁ, COM 47,10 KM DE EXTENSÃO		
CONTRATO DJ-22.009/86		
TERRAPLENAGEM		
Desmatamento, destocamento e limpeza	703.693,614	m²
Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	480.918,119	m³
200 < DMT <= 400m	417.669,958	m³
400 < DMT <= 600m	108.618,679	m³
600 < DMT <= 800m	2.336,000	m³
800 < DMT <= 1000m	5.508,800	m³
1000 < DMT <= 1200m	23.541,975	m³
Escavação, carga e transporte material de 2ª categoria		
0 < DMT <= 200m	6.730,983	m³
200 < DMT <= 400m	2.413,656	m³
Compactação de aterros	703.197,858	m³
Escavação em solo mole	5.700,391	m³
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	378.801,330	m²
Sub-base de solo estabilizada sem mistura	54.471,826	m³
Transporte de material para sub-base	664.873,491	m³ x km
Base de solo estabilizada com mistura na usina	35.477,202	m³
Base de solo estabilizada com mistura na pista	20.855,427	m³
Transporte de material para base	1.077.809,383	m³ x km
Imprimação	373.124,480	m²
Tratamento superficial duplo (execução incluindo fornecimento e transporte do ligante no canteiro de obras)	339.266,960	m²
Transporte de agregado para tratamento superficial duplo	364.459,218	m³ x km
Aplicação de emulsão asfáltica RR-2C com água sobre tratamento superficial duplo (execução, incluindo material betuminoso)	339.266,960	m²

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGHINELLI
Av. Augusto de Lima, 305 - Tel.:(031) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET 2006
DARLENE SILVA TABELIÃ
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37487

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 16

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Execução de corpo BSTC Ø 0,60m exceto berço, incluindo escavação, reaterro, compactação de vala, fornecimento e transporte de todos os materiais	196,600	m
Bueiro (execução incluindo escavação, reaterro, compactação de vala, fornecimento e transporte de todos os materiais		
BSTC Ø 0,80 m - corpo	309,350	m
BSTC Ø 0,80 m - boca	26,000	un
BDTC Ø 0,80 m - corpo	32,400	m
BDTC Ø 0,80 m - boca	4,000	un
BSTC Ø 1,00 m - corpo	85,000	m
BSTC Ø 1,00 m - boca	9,000	un
BDTC Ø 1,00 m - corpo	150,750	m
BDTC Ø 1,00 m - boca	12,000	un
BTCC 3,00m x 3,00m - corpo	52,150	m
BTCC 3,00m x 3,00m - boca	4,000	un
BDTM - ARMCO Ø 1,80m em epoxy (execução incluindo fornecimento, transporte, montagem, fundação de brita e preenchimento de areia entre os bueiros)	18,300	m
BSTM - ARMCO Ø 2,15m em epoxy (execução incluindo fornecimento, transporte, montagem, fundação de brita e preenchimento de areia entre os bueiros)	36,600	m
BSCC 2,50 x 2,50 (execução incluindo escavação, reaterro compactado, fornecimento e transporte de todos os materiais) - corpo	24,700	m
BSCC 2,50 x 2,50 (execução incluindo escavação, reaterro compactado, fornecimento e transporte de todos os materiais) - boca	4,000	un
BSCC 3,50 x 3,00 (execução incluindo escavação, reaterro compactado, fornecimento e transporte de todos os materiais) - corpo	13,200	m

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37489

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TAIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 305 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Boa fé.
BH 27 SET 2006
ARLENE SILVA TAIGINELLI TABELIÃ
EMOL. 2,30 ARL 0,14 TXJ. TOT.

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS. FLS. 17

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
BSCC 3,50 x 3,00 (execução incluindo escavação, reaterro compactado, fornecimento e transporte de todos os materiais) - boca	2,000	un
DRENAGEM		
Dreno longitudinal em solo tipo DR-DL-01 (execução, incluindo fornecimento de todo material)	2.614,500	m
Terminal de dreno (execução, incluindo fornecimento de todo material)	5,000	un
Sarjeta de concreto (execução, incluindo fornecimento de todo material)		
SCC - 60/20	2.960,000	m
SCA - 50/20	19.578,250	m
Descida d'água em aterro		
DSA-01	340,600	m
DSA-03	199,050	m
Saída d'água		
SDA-01 (simples)	117,000	un
SDA-02 (dupla)	20,000	un
SDC-01	11,000	un
Valeta de proteção VP-01	2.454,200	m
Enrocamento	3.992,985	m³
Caixa coletora para BSTC Ø 0,80m, tipo DR-CX-01	3,000	un
OBRAS COMPLEMENTARES		
Confecção e instalação de cerca com 04 fios de arame tipo OC-CA-01 (execução incluindo fornecimento de todos os materiais)	61.752,900	m
Cerca de arame liso, tipo DER-OC-CA-02 (execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais com esticador a cada 500m e suporte a cada 10m	5.520,400	m
Remanejamento de cerca	19.716,900	m
Confecção e aplicação de concreto Fck 15,0 kg/cm² (execução 10cm)	7,590	m³
Proteção vegetal com grama em placa	23.277,720	m²
Plantio de brachiária	16.993,970	m²

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
BLN 37446
SERVIÇO NOTARIAL E 13º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 300 - Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
EMOL. 2,30 | ARR. 31 | TX.FISC. 0,17 | 100 | 0,7 | 5

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 18

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
Passagem de gado em chapa de aço (execução incluindo montagem e transporte de todos os materiais)	17,290	m
Passagem de gado tipo DER (execução, reaterro, compactação de vala, fornecimento e transporte de todos os materiais) - corpo	100,300	m
Passagem de gado tipo DER (execução, reaterro, compactação de vala, fornecimento e transporte de todos os materiais) - boca	14,000	un
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veículo Volkswagem tipo Sedan	192,829	km
Veículo Volkswagem tipo Kombi	180,570	km
DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA EMBRAURB EMPRESA BRASILEIRA DE URBANIZAÇÃO LTDA. - TRECHO: SÃO GONÇALO DO PARÁ - BR/262, COM 10,0 KM DE EXTENSÃO - CONTRATO DJ-22.029/88		
TERRAPLENAGEM		
Desmatamento, destocamento e limpeza	131.893,600	m²
Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	46.003,415	m³
200 < DMT <= 400m	23.206,882	m³
400 < DMT <= 600m	6.103,763	m³
600 < DMT <= 800m	2.012,032	m³
800 < DMT <= 1000m	1.472,067	m³
Escavação, carga e transporte material de 2ª categoria		
0 < DMT <= 200m	5.264,955	m³
Compactação de aterros	49.553,272	m³
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	53.812,400	m²
Reforço do sub-leito	8.524,800	m³
Transporte de material para reforço do sub-leito - DMT 1,0 km	8.524,800	m³
Revestimento primário com escória de alto forno sem mistura	9.366,988	m³
Transporte de escória para sub base ou revestimento primário	56.279,092	m³ x km

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
SERVIÇO NOTARIAL E DE REGISTRO
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 19

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
DRENAGEM		
Valeta para proteção de corte projeto DER/DR - VP-01	9.893,120	m
Caixa coletora simples padrão DER/DX - CX-01 para bueiro de 0,60m H - 160m	9,000	un
180 H 2,00m	5,000	un
Dreno profundo padrão DER/DR, tipo DPS-02	567,500	m
Terminal de dreno profundo, padrão DER/DR, tipo TPD	2,000	un
Dispositivo para proteção de aterro, padrão DER/DR, tipo VPA	2.930,390	m
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiro tubular de concreto padrão DER		
BSTC Ø 0,60 m - corpo	242,800	m
BSTC Ø 0,60 m - boca	26,000	un
BSTC Ø 0,80 m - corpo	49,800	m
BSTC Ø 0,80 m - boca	8,000	un
Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	1.855,435	m³
Concreto ciclópico com 30% de pedra de mão (execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)	8,450	m³
Forma de pinho de 3ª categoria	43,420	m²
Enrocamento com pedra de mão arrumada	1,410	m³
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
Remoção de cercas	14.609,130	m
Cerca de arame farpado, tipo CA-02 (execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)	18.359,000	m
Semeadura com semente de brachiária	10.936,840	m²
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veículo leve Volkswagem tipo Kombi ou similar	18.060,000	km

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICIDADE
ALH 37480
SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel.: (31) 3273-5743
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET 2006
TABELIÃ: CHEFE: TRIGINELLI TABELIÃ
EMOL. 3,30 | ART. 31 3,14 | TX. FISC. 0,72 | TOT.

PREFEITURA
NOME
DATA
CREA-MG / BH

03/87

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS. FLS. 20

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE

DISCRIMINAÇÃO DAS OBRAS EXECUTADAS PELA SULMINAS SOCIEDADE BRASILEIRA LTDA - TRECHO: CARMO DO CAJURU - DIVINÓPOLIS, COM 11,0 KM DE EXTENSÃO E ENTRº MG/050 - SANTO ANTÔNIO DOS CAMPOS (ERMIDA) COM 4,6 KM DE EXTENSÃO - CONTRATO DJ-22.075/85

TRECHO: CARMO DO CAJURU - DIVINÓPOLIS

DRENAGEM		
Sarjeta de concreto DR.SCC 50/20	6.763,000	m
Sarjeta de concreto DR.SCA 50/20	2.765,000	m
Saída d'água em aterro DR.SDA-01	38,000	un
Entrada d'água dupla em concreto DR.ET-02	10,000	un
Valeta para proteção de corte DR-VP-01 - 75/50	510,000	m
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
Remoção e colocação de cerca com aproveitamento de 80% do material como, mourão e esticador de madeira	800,000	m
Concreto estrutural Fck 15,0 MPa	84,000	m³
Formas planas de madeirite	420,000	m²
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veículo Volkswagem tipo Kombi	11,144	km

TRECHO: ENTRº MG/050 - SANTO ANTÔNIO DOS CAMPOS (ERMIDA)

PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	21.210,000	m²
Base de escória estabilizada granulometricamente	3.918,800	m³
Transporte de escória para base	66.064,760	m³ x km
Imprimação (execução incluindo transporte do ligante no canteiro de obra)	18.180,000	m²
Tratamento superficial duplo	14.140,000	m²
Transporte de agregado da fonte de produção até a obra	5.478,693	m³ x km

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-6744
Confere com o Documento Apresentado
BH 27 SET 2006
TRIGINELLI TARCÍLIA
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37492

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 46674/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 21

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	

DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA SERCEL - SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ESTRADAS LTDA - TRECHO: ITAPECERICA - ENTRº MG/050 COM 25,0 KM DE EXTENSÃO - CONTRATO DJ-22.264/86

TERRAPLENAGEM		
Desmatamento, destocamento e limpeza	113.163,940	m²
Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	57.911,972	m³
200 < DMT <= 400m	15.023,600	m³
400 < DMT <= 600m	14.395,346	m³
600 < DMT <= 800m	6.888,323	m³
1000 < DMT <= 1200m	6.566,000	m³
Compactação de aterros	71.131,179	m³
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	188.250,650	m²
Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura	25.560,162	m³
Transporte de material para execução de sub-base	320.666,078	m³ x km
Base estabilizada granulometricamente com mistura	35.740,910	m³
Transporte de material para execução de base	364.658,652	m³ x km
Transporte de minério para base	60.976,984	m³ x km
Imprimação (execução incluindo transporte dos materiais no canteiro de obras)	163.210,100	m²
Tratamento superficial duplo	154.837,590	m²
Transporte de agregado para execução do tratamento superficial duplo da fonte de produção até o canteiro	106.194,224	m³ x km
Banho diluído	154.837,590	m²
DRENAGEM		
Sarjetas de concreto simples (incluindo escavação, transporte e fornecimento de todos os materiais) - SCA 40/15	8.253,750	m
Sarjetas de concreto simples (incluindo escavação, transporte e fornecimento de todos os materiais) - SCC 50/20	10.942,500	m

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37493
BH 27 SET. 2006
DARLENE SILVA FERGINELLI

MATRÍCULA

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 466704
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 22

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
Dreno profundo	48,000	m
Meio fio de concreto, projeto DER, tipo DR-MF-01	386,000	m
Valeta para proteção de corte	3.638,000	m
Saída d'água - SDA-01	104,000	un
Saída d'água - SDA-02	28,000	un
Descida d'água padrão DER - SDA-01	291,900	m
Caixa coletora simples concreto moldada "in loco" , tipo DR.CX-01 para bueiro Ø 0,60 H = 2,00m	6,000	un
Escavação mecânica com retroescavadeira	437,266	m³
Enrocamento com pedra de mão (incluindo, execução, transporte dos materiais)	177,868	m³
Rip-rap	37,393	m³
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiro (execução incluindo escavação, compactação de reaterro, transporte e fornecimento de todos os materiais)		
BSTC Ø 0,60 m - corpo	68,700	m
BSTC Ø 0,60 m - boca	14,000	un
BSTC Ø 0,80 m - corpo	110,850	m
BSTC Ø 0,80 m - boca	11,000	un
BSTC Ø 1,00 m - corpo	51,000	m
BSTC Ø 1,00 m - boca	6,000	un
BDTC Ø 1,00 m - corpo	67,000	m
BDTC Ø 1,00 m - boca	6,000	un
BTTC Ø 1,00 m - corpo	137,100	m
BTTC Ø 1,00 m - boca	12,000	un
BSCC 2,00 x 2,50 - corpo	14,500	m
BSCC 2,00 x 2,50 - boca	2,000	un

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICADO
ALW 37471
SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel.:(31) 3273
Documento Apresentado. Dou fé.
27 SET. 2006

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 23

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
Faixas de sinalização horizontal (execução, incluindo fornecimento e transportes de todos os materiais - largura 0,10m	77.043,500	m
Placa (instalação, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais inclusive poste de sustentação)		
Circular Ø 0,80 m	59,000	un
Octogonal L = 0,331m	3,000	un
Triangular L = 0,80m	3,000	un
Advertência L = 0,80m	36,000	un
Retangular 2,00 x 0,50m	3,000	un
Retangular 2,00 x 1,00m	32,000	un
Marco quilométrico 0,50 x 0,67m	19,000	un
Cerca de postes de concreto com arame farpado de 4 fios padrão DER/MG		un
MOD - OC.CA-01	37.677,900	m
Hidrossemeadura (execução incluindo fornecimento e transporte dos materiais)	99.989,420	m²
Caiação de sarjeta (2 demãos)	1.967,500	m²
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veículo Volkswagem tipo Sedan	66,777	km
Veículo Volkswagem tipo Kombi	27,198	km

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37476
SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 345 - Tel.:(31) 3273-6744
DM 27 SET 2006
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
EMOL. 2,30

DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA TAMASA - TAVARES MATOS ENGENHARIA S/A - TRECHO IGARATINGA - ENTRº BR/262, COM 6,7 KM DE EXTENSÃO - CONTRATO DJ-22.122/87

TERRAPLENAGEM		
Desmatamento, destocamento e limpeza	64.645,410	m²
Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	26.070,370	m³
200 < DMT <= 400m	10.155,835	m³
400 < DMT <= 600m	6.627,678	m³

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 46670/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 24

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
600 < DMT <= 800m	5.225,130	m³
800 < DMT <= 1000m	2.194,718	m³
1000 < DMT <= 1200m	3.791,306	m³
1200 < DMT <= 1400m	2.208,946	m³
1400 < DMT <= 1600m	467,520	m³
1600 < DMT <= 1800m	479,897	m³
Compactação de aterros	39.250,720	m³
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	64.594,070	m²
Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura	10.222,252	m³
Transporte de material para execução de sub-base	33.614,980	m³ x km
Base estabilizada granulometricamente - solo e areia	1.999,254	m³
Transporte de material para execução de base	103.095,358	m³ x km
DRENAGEM		
Valeta de proteção de corte DER/DR, tipo VP-01	2.943,900	m
Dreno profundo tipo DPS-02 (execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)	205,000	m
Terminal de dreno profundo, tipo TDP	2,000	un
Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria	1.452,952	m³
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiros		
BSTC Ø 0,60 m - corpo	96,200	m
BSTC Ø 0,60 m - boca	32,000	un
BSTC Ø 0,80 m - corpo	80,500	m
BSTC Ø 0,80 m - boca	12,000	un
BSTC Ø 1,00 m - corpo	85,600	m
BSTC Ø 1,00 m - boca	12,000	un
BDTC Ø 1,00 m - corpo	33,000	m
BDTC Ø 1,00 m - boca	4,000	un

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Confere com o Documento Apresentado. Boa fé.
BH 27 SET. 2006
DARLENE SILVA TRIGINELLI
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37485

MATRÍCULA
NOME
DATA

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23 12 104
ASS.
FLS. 25

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
BSCC 2,00 x 2,00m - corpo	20,700	m
BSCC 2,00 x 2,00m - boca	5,000	un
Enrocamento com pedra de mão	488,404	m³
OBRAS COMPLEMENTARES		
Proteção vegetal de grama em leivas, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais	1.026,300	m²
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veículo Volkswagem tipo Sedan	48,144	km
Veículo Volkswagem tipo Kombi	11,819	km
DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA EMTEC - EMPRESA TÉCNICA DE CONSTRUÇÕES LTDA - TRECHO ITAGUARA - CRUCILÂNDIA COM 19,6 KM DE EXTENSÃO - CONTRATO DJ-22.262/86		
TERRAPLENAGEM		
Desmatamento, destocamento e limpeza	115.311,860	m²
Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	123.425,804	m³
200 < DMT <= 400m	6.292,550	m³
600 < DMT <= 800m	2.816,400	m³
Escavação, carga e transporte material de 2ª categoria		
0 < DMT <= 200m	8.404,640	m³
Escavação, carga e transporte material de 3ª categoria		
0 < DMT <= 200m	1.335,430	m³
Compactação de aterros	606,307	m³
PAVIMENTAÇÃO		
Reforço do sub-leito	4.930,000	m³
Transporte para reforço do sub-leito até 5,0 km	4.930,000	m³
Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura	4.489,195	m³
Transporte de material para execução de sub-base	19.889,150	m³ x km

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-E7..
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
DARLENE SILVA TRIGINELLI
EMOL. TX.FIS.
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37494

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 46677/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 26

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
DRENAGEM		
Valeta de proteção de corte, projeto DER/DR, tipo VP-01	2.419,850	m
Descida d'água de corte ou aterro padrão DER/MG, tipo DSA-01	5,800	m
Descida d'água de corte ou aterro padrão DER/MG, tipo DSA-03	27,500	m
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiro (execução incluindo escavação, compactação do reaterro, transporte e fornecimento de todos os materiais)		
BSTC Ø 0,60 m - corpo - CA-1	74,500	m
BSTC Ø 0,60 m - boca - CA-1	12,000	un
BSTC Ø 0,80 m - corpo - CA-1	128,400	m
BSTC Ø 0,80 m - boca - CA-1	15,000	un
BSTC Ø 0,80 m - corpo - CA-2	57,100	m
BSTC Ø 0,80 m - boca - CA-2	4,000	un
BSTC Ø 1,00 m - corpo - CA-1	40,000	m
BSTC Ø 1,00 m - boca - CA-1	3,000	un
BSTC Ø 1,00 m - corpo - CA-2	19,000	m
BSTC Ø 1,00 m - boca - CA-2	2,000	un
BSTC Ø 1,00 m - corpo - CA-3	44,000	m
BSTC Ø 1,00 m - boca - CA-3	2,000	un
BDTC Ø 1,00 m - corpo - CA-1	16,000	m
BDTC Ø 1,00 m - boca - CA-1	2,000	un
BTTC Ø 1,00 m - corpo - CA-2	24,000	m
BTTC Ø 1,00 m - boca - CA-2	2,000	un
BTTC Ø 1,00 m - corpo - CA-3	42,000	m
BTTC Ø 1,00 m - boca - CA-3	2,000	un
Remoção de bueiros existentes	396,600	m
Escavação mecânica em material de 1ª categoria	361,750	m³
Escavação mecânica em solo mole	560,300	m³
Enrocamento com pedra de mão	258,050	m³
Transporte de pedra de mão para enrocamento	22.588,897	m³ x km

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 345 - Tel.:(31) 3273-6744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37491

MATRÍCULA
NOME
DATA

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 466704
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 27

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veiculo Volkswagem tipo Sedan ou similar	13,189	km
Veiculo Volkswagem tipo Kombi ou similar	20,791	km
DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA C.C.O - CONSTRUTORA CENTRO OESTE S/A - TRECHO BOM DESPACHO - MARTINHO CAMPOS COM 47,7 KM DE EXTENSÃO - CONTRATO DJ-22.100/86		
TERRAPLENAGEM		
600 < DMT <= 800m	9.410,410	m³
Compactação de aterros	7.528,328	m³
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	997,000	m²
Sub-base de solo estabilizada granulometricamente	820,000	m³
Transporte de material para sub-base	33.513,100	m³ x km
Transporte de material para execução de base com mistura	3.367,645	m³ x km
Base de solo estabilizada granulometricamente com mistura em usina	149,550	m³
Banho diluido	49.358,000	m²
Imprimação	4.378,000	m²
Tratamento superficial duplo por penetração invertida	49.358,000	m²
Transporte de agregado para tratamento superficial duplo	149.387,299	m³ x km
Preparação e usinagem de pré-misturado à frio	5.169,855	ton
Espalhamento e compactação de pré-misturado à frio	5.169,855	ton
DRENAGEM		
Sarjeta de concreto padrão DER/MG (execução, escavação, fornecimento e transporte de material SCA - 40/15	5.441,400	m
Meio-fio de concreto padrão DER (execução incluindo escavação, fornecimento e transporte dos materiais)	479,700	m
Saida d'água de concreto padrão DER-DR SDA-01	44,000	un
Descida d'água SDA-02	18,000	un
Descida d'água em aterro SDA-01	382,200	m

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-6744 Confira com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização AUTENTICAÇÃO ALW 37495

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 466704
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 28

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiros simples tubulares de concreto padrão DER (execução incluindo escavação, reaterro, compactação, fornecimento e transporte de materiais)		
BSTC Ø0,60 m - corpo	305,500	m
Rip-rap	40,004	m³
OBRAS COMPLEMENTARES		
Cerca de poste de concreto, padrão DER-CC-CA-01, com fios de arame farpado (execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)	79.883,200	m
Placas, fornecimento e instalação de sinal, incluindo postes de sustentação		
Ø 1,00 m	64,000	un
1,00m x 1,00m	23,000	un
2,00m x 2,00m	54,000	un
Pintura de faixas de sinalização horizontal de 0,10m de largura, incluindo transporte e todos os materiais	105,522	m
Fornecimento e instalação de marcos quilométricos (0,50m x 0,70m) incluindo postes de sustentação	47,000	un
Proteção vegetal em gramíneas	10.187,690	m²
Semeadura de brachiária	218.455,152	m²
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veículo Volkswagem tipo Sedan	64,382	km
Veículo Volkswagem tipo Kombi	28,200	km

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-5744
BH 27 SET. 2006
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37490

DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA COMTEL - CONSTRUTORA M.TEIXEIRA S/A -TRECHO ANDREQUICÉ - BR/040 COM 21,4KM DE EXTENSÃO CONTRATO DJ-22.058/86

TERRAPLENAGEM		
Desmatamento, destocamento e limpeza	284.481,500	m²
Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	91.584,980	m³
200 < DMT <= 400m	30.753,430	m³

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 29

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
400 < DMT <= 600m	17.836,040	m³
Compactação de aterros	107.551,640	m³
Revestimento primário (execução incluindo fornecimento e transporte do material)	17.370,000	m³
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	184.560,810	m²
Sub-base estabilizada granulometricamente	39.529,917	m³
Transporte de material para execução de sub-base	130.857,617	m³ x km
Base estabilizada granulometricamente	39.645,939	m³
Transporte de material para execução de base	156.834,990	m³ x km
Imprimação (execução incluindo transporte de asfalto diluído no canteiro de obra)	193.071,910	m²
Tratamento superficial duplo por penetração invertida	183.449,780	
Transporte de agregado para tratamento superficial duplo da fonte de produção até o canteiro de obras	736.887,597	m³ x km
Aplicação diluido	182.569,780	m²
DRENAGEM		
Sarjeta de concreto projeto DER/DR, tipo - SCC 60/15	116,600	m
Sarjeta de concreto projeto DER/DR, tipo - SCA 40/15	5.369,200	m
Meio-fio de concreto projeto DER/DR - MF-01	1.725,200	m
Valeta de proteção de corte projeto DER/DR, tipo VP-01	7.826,290	m
Saída d'água de corte ou aterro padrão DER-DR SDA-01	23,000	un
Saída d'água de corte ou aterro padrão DER-DR SDA-02	9,000	un
Descida d'água de corte ou aterro padrão DER/DR, tipo DSA-01	143,900	m
Dreno profundo padrão DER/DR, tipo DP-02	515,580	m
Terminal de dreno profundo padrão DER/DR	2,000	un
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiros tubulares de concreto padrão DER		
BSTC Ø 0,60 m - corpo	151,200	m
BSTC Ø 0,60 m - boca	46,000	un

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel.: (31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37499

MATRÍCULA
NOME
DATA

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 30

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
BSTC Ø 0,80 m - corpo	220,350	m
BSTC Ø 0,80 m - boca	31,000	un
BSTC Ø 1,00 m - corpo	88,700	m
BSTC Ø 1,00 m - boca	12,000	un
BDTC Ø 1,00 m - corpo	5,200	m
BDTC Ø 1,00 m - boca	1,000	un
OBRAS COMPLEMENTARES		
Cerca padrão DER/OC (execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais), tipo CA-01	41.178,610	m
Faixas de sinalização horizontal (execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais), largura 0,10m	31.327,000	m
Pintura diversas de setas e dizeres (execução, incluindo fornecimento e transporte e todos os materiais) - "PARE"	95,230	m²
Placa circular - regularização Ø 0,80m	36,000	un
Placa octogonal - regulamentação L = 0,331m	3,000	un
Placa triangular - regulamentação L = 0,331m	1,000	un
Placa quadrada - advertência L = 0,80m	16,000	un
Placas retangulares de indicação		
2,00 x 1,00 m	11,000	un
2,00 x 0,50 m	6,000	un
Marco quilométrico 0,5 x 0,67	23,000	un
Balizador metálico incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais	15,000	un
Proteção vegetal com grama em placas, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais	3.245,880	m²
Remoção de cerca	42.411,700	m
Proteção vegetal com brachiária, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais	68.022,000	m²

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET 2006
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37498

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 31

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veículo Volkswagem tipo Sedan	129.332,000	km
Veículo Volkswagem tipo Kombi	76.311,000	km
DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA CONSTRUTORA ÁPIA LTDA. TRECHO ESTRELA DO INDAIÁ - MG/176, COM 20,0 KM DE EXTENSÃO CONTRATO DJ-22.056/87		
TERRAPLENAGEM		
Desmatamento, destocamento e limpeza	184.754,000	m²
Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	87.229,881	m³
200 < DMT <= 400m	32.734,251	m³
400 < DMT <= 600m	18.040,787	m³
600 < DMT <= 800m	10.943,620	m³
800 < DMT <= 1000m	1.706,139	m³
1000 < DMT <= 1200m	1.707,139	m³
Transporte de material de 1ª categoria por caminhão, incluindo escavação e carga (DMT máximo = 3,0 km)	11.128,404	m³
Compactação de aterros	95.604,489	m³
Recomposição de caixas de empréstimos e jazidas	52.183,400	m²
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	201.031,750	m²
Reforço do sub-leito de solo estabilizado sem mistura	7.102,200	m³
Transporte de material para reforço	6.258,705	m³ x km
Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura	29.477,186	m³
Transporte de material para sub-base	615.976,548	m³ x km
Base estabilizada granulometricamente solo e areia	28.318,218	m³
Transporte de material para execução de base	1.073.740,426	m³ x km
Imprimação (execução incluindo transporte do asfalto diluido no canteiro de obra)	184.378,980	m²

SERVIÇO NOTARIAL 3º OFÍCIO
TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
Poder Judiciário
do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37497

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 32

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
Tratamento superficial duplo (execução incluindo ransporte dos materiais no canteiro de obras)	161.737,000	m²
Aplicação de mistura de emulsão asfáltica e água (exclusive material betuminoso)	161.737,000	m²
Transporte de agregado para tratamento superficial duplo da fonte de produção até o canteiro de obras	2.259.307,029	m³ x km
DRENAGEM		
Sarjeta de concreto simples (execução, incluindo escavação, transporte e fornecimento de todos os materiais), tipo		
SCC 60/25	3.614,450	m
SCC 50/20	4.564,000	m
SCA 40/15	5.361,300	m
Meio fio de concreto, projeto DER/DR - MF-01	2.530,900	m
Valeta de proteção de corte projeto DER/DR, tipo VP-01	1.260,300	m
Saída d'água de corte ou aterro, padrão DER/DR, tipo SDA-01	17,000	un
Saída d'água de corte ou aterro, padrão DER/DR, tipo SDA-02	10,000	un
Descida d'água de corte ou aterro, padrão DER/DR, tipo DSA-01A	133,500	m
Descida d'água em degraus, tipo DR-DSA-03A (execução incluindo escavação fornecimento e transporte dos materiais)	27,600	m
Dreno profundo (execução incluindo escavação, fornecimento e transporte dos materiais)	2.174,300	m
Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	938,327	m³
Caixa coletora de concreto simples, moldada "In Loco", tipo CX-01	2,000	un
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiro (execução incluindo escavação, compactação do reaterro, transporte e fornecimento de todos os materiais)		
BSTC Ø 0,80 m - corpo	48,800	m
BSTC Ø 0,80 m - boca	3,000	un
BSTC Ø 1,00 m - corpo	46,200	m
BSTC Ø 1,00 m - boca	5,000	un

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TRIGUEIRO
Av. Augusto de Lima, 305 Tel.:(31) 3270-6744
Confere com o Documento Apresentado Pelo Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais Corregedoria Geral de Justiça
BH 27 SET 2006
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
DARLENE SILVA TRIGUEIRO - TABELIÃ
EMOL. 5,30 ALW 37500

MATRÍCULA
NOME
DATA

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 46677/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 33

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
Passagem inferior rural com dimensões 2,00 x 2,50m - corpo	30,050	m
Passagem inferior rural com dimensões 2,00 x 2,50m - boca	6,000	un
OBRAS COMPLEMENTARES		
Cerca de poste de concreto com arame farpado de 04 fios padrão DER/OC (execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais) tipo CA-01	24.809,650	m
Passagem sobre sarjeta, padrão DER/OC, tipo PS-01	3,000	un
Formas planas de madeira (execução, incluindo fornecimento e transporte dos materiais)	13,360	m²
Concreto ciclópico com 30% de pedra de mão	1,312	m³
Execução de pintura de faixa de sinalização com 0,10m de largura, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais	36.138,000	m
Execução de pintura de faixa de sinalização com 0,30m de largura, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais	48,500	m
Proteção vegetal por hidrossemeadura, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais	1.297,290	m²
SINALIZAÇÃO		
Placa (instalação, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive postes de sustentação)		
Placa circular - Ø 1,00m	42,000	un
Placa octogonal - L = 0,414m	3,000	un
Placa triangular - L = 1,00m	3,000	un
Placa quadrada - L = 1,00m	36,000	un
Placa retangular 2,00 x 1,00 m	29,000	un
Placa de identificação da rodovia (escudo) 0,50 x 0,50m	2,000	un
Marco quilométrico 0,50 x 0,67 m	20,000	un
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veículo Volkswagem tipo Sedan ou similar	61,459	km
Veículo Volkswagem tipo Kombi ou similar	76,401	km

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 285 -Tel.:(31) 3273-5244
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
Selo de Fiscalização AUTENTICAÇÃO ALW 37496

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 46670/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 34

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	

DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA CONSTRUTORA ÁPIA LTDA.
OBRA: AEROPORTO DE DIVINÓPOLIS, NAS DIMENSÕES: 1.200,0 M X 23,0 M
E ACESSO AO AEROPORTO DE DIVINÓPOLIS COM 2,0 KM DE EXTENSÃO
CONTRATO DJ-22.087/87

AEROPORTO DE DIVINÓPOLIS

TERRAPLENAGEM		
Desmatamento, destocamento e limpeza	373.728,000	m²
Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	190.993,741	m³
200 < DMT <= 400m	68.064,327	m³
400 < DMT <= 600m	80.174,382	m³
Transporte de material de 1ª categoria com caminhão - 0 DMT 1,00 km	12.109,440	m³
Compactação de aterros	159.661,600	m³
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	77.578,000	m²
Sub-base de escória	10.819,950	m³
Transporte de escória	24.885,885	m³ x km
Base com mistura de minério	11.636,700	m³
Transporte de minério para base	30.468,464	m³ x km
Transporte de material para execução de base	192.005,528	m³ x km
Imprimação	81.238,000	m²
Lama asfáltica	82.638,000	m²
Transporte de agregado para execução de lama asfáltica	11.285,045	m³ x km
DRENAGEM		
Meio fio DER/DR - MF-01	111,500	m
Valeta de proteção de corte	500,000	m
Descida d'água de corte ou aterro, projeto DER/DR, tipo DSA-03A	108,500	m
Caixa coletora simples, projeto DER/DR - CX-01	3,000	un
Concreto estrutural Fck 15 MPa	181,502	m³
Armação	3.427,120	kg

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-6744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37462

CÓPIA DO ORIGINAL
MATRÍCULA
NOME
DATA
IMPR-BH / CREA-MG

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 55

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
Formas planas de madeira	1.928,960	m²
Escavação manual de valas em material de 1ª categoria	591,464	m³
Caiação	3.809,990	m²
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiro tubular de concreto, projeto DER/DR		
BSTC Ø 0,60 m - corpo	180,000	m
BSTC Ø 0,60 m - boca	2,000	un
BSTC Ø 1,00 m - corpo	24,000	m
BSTC Ø 1,00 m - boca	1,000	un
Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria para execução de bueiros	857,705	m³
OBRAS COMPLEMENTARES		
Cerca, projeto DER/OC-CA-01	4.885,000	m
Remoção de cerca	4.700,000	m
Plantio de brachiária	142.800,000	m²
Faixas de sinalização horizontal na largura 0,10m	989,000	m
Pintura diversas de setas e dizeres	1.150,400	m²
Proteção vegetal com grama	19.006,200	m²
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veículo Volkswagem tipo Kombi ou similar	21,833	km

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-67..
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET 2006
DARLENE SILV...
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37463

ACESSO AO AEROPORTO DE DIVINÓPOLIS

TERRAPLENAGEM

Desmatamento, destocamento e limpeza	1.700,000	m²
Escavação e carga de material de 1ª categoria	6.121,065	m³
Transporte de material de 1ª categoria com caminhão - 0 DMT 1,00 km	6.121,065	m³
Compactação de aterros	4.100,052	m³
REVESTIMENTO PRIMÁRIO		
Revestimento primário (execução incluindo homogeneização, umedecimento ou aeração e rolagem do material)	1.994,720	m³

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 466704
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 56

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	12.578,000	m²
Transporte de escória	1.143,682	m³ x km
DRENAGEM		
Caixa coletora simples, projeto DER/DR - CX-01 (execução incluindo escavação transporte do material escavado no canteiro de obras, fornecimento e transporte de todos os materiais)	2,000	un
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiro tubular de concreto, projeto DER/DR (execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)		
BSTC Ø 0,60 m - corpo	26,000	m
BSTC Ø 0,60 m - boca	2,000	un
Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria para execução de bueiros	188,800	m³
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veículo Volkswagem tipo Sedan ou similar	1,071	km

DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA COMTEL - CONSTRUTORA M.TEIXEIRA S/A -TRECHO ABAETÉ - PAINEIRAS, COM 35,0 KM DE EXTENSÃO

CONTRATO DJ-22.026/87

TERRAPLENAGEM		
Desmatamento	475.940,210	m²
Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	49.602,644	m³
200 < DMT <= 400m	131.367,346	m³
400 < DMT <= 600m	119.925,993	m³
600 < DMT <= 800m	46.318,903	m³
800 < DMT <= 1000m	2.589,678	m³
Compactação de aterros	199.981,679	m³

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
BH 27 SET. 2006
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37457

CONFERE COM O ORIGINAL
MATRÍCULA
NOME
DATA

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 37

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	311.934,000	m²
Reforço do sub-leito de solo estabilizado sem mistura	54.020,425	m³
Transporte de material para execução de reforço	135.431,842	m³ x km
Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura	45.978,000	m³
Transporte de material para execução de sub-base	816.809,937	m³ x km
Base estabilizada granulometricamente solo e areia	14.100,000	m³
DRENAGEM		
Valeta de proteção de corte projeto DER/DR, tipo VP-01	6.996,100	m
Caixa coletora de concreto simples, moldada "In Loco", tipo CX-01	19,000	un
Escavação de valeta a céu aberto	538,530	m³
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiro (execução incluindo escavação, compactação do reaterro, transporte e fornecimento de todos os materiais)		
BSTC Ø 0,60 m - corpo	131,450	m
BSTC Ø 0,60 m - boca	9,000	un
BSTC Ø 0,80 m - corpo	286,750	m
BSTC Ø 0,80 m - boca	20,000	un
BSTC Ø 1,00 m - corpo	52,200	m
BDTC Ø 0,60 m - corpo	39,500	m
BTTC Ø 1,00 m - corpo	28,900	m
BTTC Ø 1,00 m - boca	2,000	un
OBRAS COMPLEMENTARES		
Cerca de poste de concreto com arame farpado de 04 fios padrão DER/OC (execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais) tipo CA-01	36.071,200	m
Mata-burro, tipo OC-MB-01	12,000	un
Remoção de cerca	22.268,500	m
Proteção vegetal por hidrossemeadura, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais	86.740,760	m²

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 395 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
Poder Judiciário
Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37458

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 46671/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 88

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veículo Volkswagem tipo Sedan ou similar	45,358	km
Veículo Volkswagem tipo Kombi ou similar	36,241	km
DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA EMTEC - EMPRESA TÉCNICA DE CONSTRUÇÃO LTDA - TRECHO PAPAGAIOS - MARAVILHAS COM 10,0 KM DE EXTENSÃO - CONTRATO DJ-22.061/86		
TERRAPLENAGEM		
Desmatamento, destocamento e limpeza	98.036,140	m²
Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	54.768,090	m³
200 < DMT <= 400m	15.120,953	m³
400 < DMT <= 600m	6.456,882	m³
Compactação de aterros	54.580,793	m³
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	97.094,640	m²
Sub-base	26.692,215	m³
Base estabilizada granulometricamente com mistura 25% de areia	29.034,726	m³
Imprimação	141.409,070	m²
Tratamento superficial duplo	129.486,390	m²
Transporte de material para base e sub-base	390.045,297	m³ x km
Transporte de brita para tratamento superficial duplo	246.235,418	ton x km
DRENAGEM		
Sarjeta de aterro padrão DER SCA 40/20 com revestime	5.607,300	m
Sarjeta de corte padrão DER SCC 60/20 com revestimento	7.690,800	m
Saída d'água de aterro duplo, tipo DR-SCA-02, com revestimento	5,000	m
Saída d'água de corte, tipo DR-SDC-01, com revestimento	21,000	m
Saída d'água de aterro, tipo DR-SDA-01, com revestimento	28,000	m
Descida d'água de aterro, tipo DR-DSA-01, com revestimento	161,100	m
Dreno profundo longitudinal, tipo DR-DSP-02	771,150	m

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIBINELLI
Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
DARLENE ... TABELIÃ
TOTAL 3,21
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37461

CÓPIA DO ORIGINAL
MATRÍCULA
NOME

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 466704
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 39

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
Banqueta	1.815,840	m
Colchão drenante	720,000	m³
Saídas de drenos	0,140	m³
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiros		
BSTC Ø 0,60 m - corpo	284,400	m
BSTC Ø 0,60 m - boca	39,000	un
BSTC Ø 0,80 m - corpo	58,600	m
BSTC Ø 0,80 m - boca	10,000	un
BSTC Ø 1,00 m - corpo	48,300	m
BSTC Ø 1,00 m - boca	4,000	un
BDTC Ø 1,20 m - corpo	18,800	m
BDTC Ø 1,20 m - boca	2,000	un
BSCC 2,00m x 2,00m - corpo	35,900	m
BSCC 2,00m x 2,00m - boca	4,000	un
BDCC 2,50m x 2,00m - corpo	18,300	m
BDCC 2,50m x 2,00m - boca	2,000	un
Passagem de gado - corpo	19,800	m
Passagem de gado - boca	2,000	un
OBRAS COMPLEMENTARES		
Revestimento vegetal com placas de grama	12.666,480	m²
Cordão de grama (L-1,0m)	801,500	m
Cercas	26.128,020	m
Enrocamento de pedra de mão	509,707	m³
Transporte de pedra para enrocamento	26.269,809	m³ x km
Remoção e recolocação de cerca com reaproveitamento de todos os materiais	16.286,010	m
Escavação mecânica em solo mole	5.106,621	m³
Escavação manual em vala em material de 1ª categoria	1.182,484	m³
Valeta de proteção de corte, tipo VP-01	4.014,600	m

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIQUINELLI
Av. Augusto de Lima, 395 -Tel.:(31) 3273-57..
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET 2006
DAMIANE SILVA
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37466

CONFERE COM O ORIGINAL
MATRÍCULA

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 46671/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 40

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
Placas de sinalização (instalação)		
Placa de indicação	42,000	m
Placa de regulamentação	62,000	m
Placa de advertência	40,000	m
Placa de identificação	5,000	m
Marco quilométrico	13,000	m
Balizadores	600,000	m
Pintura de faixa com tinta refletiva	4.112,370	m²
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veículo Volkswagem tipo Sedan	66,980	km
Veículo Volkswagem tipo Kombi	76,468	km

DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA SW-SUDOESTE ENGENHARIA LTDA. - TRECHO SÃO SEBASTIÃO DO OESTE - ENTRº MG/050, COM 9,00 KM DE EXTENSÃO - CONTRATO DJ-22.037/87

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
DARLENE SILVA TRIGINELLI
EMOL 2,30 ART. 9.
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37456

TERRAPLENAGEM		
Desmatamento, destocamento e limpeza	194.183,040	m²
Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	21.825,324	m³
200 < DMT <= 400m	43.261,530	m³
400 < DMT <= 600m	38.003,040	m³
Compactação de aterros	72.102,208	m³
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	79.381,280	m²
Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura	11.072,340	m³

CONFERE COM O ORIGINAL
MATRICULA
NOME
DATA

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 41

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
Transporte de material para execução de sub-base	96.575,291	m³ x km
Base estabilizada granulometricamente com mistura de areia	7.958,490	m³
Transporte de material para execução de base	113.866,940	m³ x km
Imprimação (execução, incluindo transporte dos materiais no canteiro de obra)	56.800,000	m²
Tratamento superficial duplo	7.260,000	m²
Transporte dos agregados para o tratamento superficial duplo	4.218,467	m³ x km
DRENAGEM		
Sarjetas de concreto simples, execução incluindo escavação, transporte e fornecimento de todos os materiais, tipo SCA-40/15	690,000	m
Valeta de proteção de corte, projeto DER/MG VP-01	6.214,000	m
Caixa coletora de concreto simples moldado "In Loco" Ø 0,60	18,000	un
Caixa coletora de concreto simples moldado "In Loco" Ø 0,80 H = 1,6	1,000	un
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiro tubular de concreto, padrão DER		
BSTC Ø 0,60 m - corpo	204,000	m
BSTC Ø 0,60 m - boca	26,000	un
BSTC Ø 0,80 m - corpo	80,000	m
BSTC Ø 0,80 m - boca	9,000	un
Bueiro Armco Ø 2,80 - corpo	6,000	m
Bueiro Armco Ø 2,80 - boca	2,000	un

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
TABELIÃ
EMOL. TOTAL 3,2
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37452
CONFERE COM O ORIGINAL
MATRÍCULA

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 46667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 42

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
OBRAS COMPLEMENTARES		
Cerca de poste de concreto com arame farpado de quatro fios, padrão DER/MG modelo OC-CA-01	15.040,000	m
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veículo Volkswagem tipo Sedan	2,796	km
Veículo Volkswagem tipo Kombi	17,788	km

E, para constar, eu Marcia Oliveira, Auxiliar Administrativo III, lavrei a presente Certidão, que vai visada por mim, pelo Diretor de Construção e assinada pelo Vice-Diretor Geral do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais.

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 395 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
DANIELE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
EMOL. 3,30 | ART. 31 | TOTAL 3,21
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização AUTENTICAÇÃO ALW 37480

Belo Horizonte aos 08 dias do mês de outubro de 2.004

Marcia Oliveira
Auxiliar Administrativo III - matricula 3.879

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Engº Antonio Donizetti de Resende
Diretor de Construção - matrícula 6.013

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Engº José Elcio Santos Monteze
Vice-Diretor Geral - DER/MG
matrícula - 2.881

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONFERE COM O ORIGINAL
MATRICULA
NOME
DATA
INSP. BH / CREA

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 466704
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS 43

CERTIDÃO

Certificamos, a requerimento da interessada, protocolado sob números 0074951.2300/2004-0 e de acordo com documentos existentes na Diretoria de Construção, que a mesma executou, para este DER/MG, os seguintes serviços:

DADOS GERAIS

Interessada	: **Planex S/A Consultoria de Planejamento e Execução**
Contrato	: DJ-24.037/88
Rodovia	: Ligação
Trechos	: Jequitibá - Baldin -São Vicente - Almeida
Extensão	: 29,0 km
Natureza dos Trabalhos	: Supervisão de obras rodoviárias
Período de Execução	: 09/08/1988 à 31/03/1990

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
EQUIPE TÉCNICA	
Engenheiro residente	14,0000 H/Mês
Engenheiro auxiliar	17,0000 H/Mês
EQUIPE DE TOPOGRAFIA	
Topógrafo	17,7079 H/Mês
Nivelador	33,0025 H/Mês
Auxiliar de topografia	67,7495 H/Mês
EQUIPE DE LABORATÓRIO	
Laboratorista de solos	35,6878 H/Mês
Laboratorista de asfalto	19,8409 H/Mês
Auxiliar de laboratório	24,5004 H/Mês
INSPETORES DE OBRA	
Inspetor de terraplenagem	20,9942 H/Mês
Inspetor de pavimentação	27,4148 H/Mês
Inspetor de drenagem / obra de arte corrente	28,3236 H/Mês

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TABELIÃ LILI
Av. Augusto de Lima, 305 - Tel.:(31) 3273-5744
Conferi com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
DARLENE SILVA TINGINELLI - TABELIÃ
EMOL. 3,30 TOTAL 3,30

20/12/04

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 44

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
EQUIPE DE APOIO TÉCNICO/ADMINISTRATIVO		
Chefe de escritório	19,1250	H/Mês
Desenhista	22,7646	H/Mês
Escriturário	21,5813	H/Mês
Motorista	11,3376	H/Mês
Auxiliar serviços gerais	17,1147	H/Mês
VEÍCULOS		
Volkswagem tipo Sedan	8.000,0000	km
DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA IVAI ENGENHARIA DE OBRAS S/A - TRECHO JEQUITIBÁ-BALDIN-SÃO VICENTE-ALMEIDA CONTRATO PJU-22.048/88		
TERRAPLENAGEM		
Desmatamento, destocamento e limpeza	725.673,480	m²
Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	126.052,312	m³
200 < DMT <= 400m	222.412,451	m³
400 < DMT <= 600m	170.086,911	m³
600 < DMT <= 800m	157.552,391	m³
800 < DMT <= 1000m	111.515,922	m³
Escavação, carga e transporte material de 2ª categoria		
0 < DMT <= 200m	30.541,667	m³
200 < DMT <= 400m	59.070,395	m³
Compactação de aterros	602.888,303	m³
Recomposição das caixas de empréstimo	472.991,500	m²
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	283.818,710	m²
Sub-base estabilizada granulometricamente	27.923,607	m³
Transporte de material para execução de sub-base	862.886,334	m³ x km
Base estabilizada granulometricamente com mistura 70/30	40.243,331	m³
Transporte de cascalho para execução de base	791.949,326	m³ x km
Transporte de areia para execução de base	238.281,641	m³ x km

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização AUTENTICAÇÃO
SERVIÇO NOTARIAL DARLENE TAGLIATINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel.:(31) 3273-6744
Confere com o Documento Apresentado. Boa fé.
BH 27 SET. 2006
DARLENE SILVA TAGLIATINELLI - TABELIÃ
EMOL. 3,30 | ADV. 1,10 | TX.FISC. 0,77 | TOTAL 3,21

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS. FLS. 45

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
Imprimação	261.338,210	m²
Tratamento superficial duplo	223.632,790	m²
Transporte de agregados para tratamento superficial duplo	384.510,927	m³ x km
Aplicação de banho diluído	223.632,790	m²
DRENAGEM		
Dreno profundo longitudinal com tubo poroso Ø 0,20m, com enchimento de areia, tipo DR-DPS-02	2.634,720	m
Terminal de dreno	7,000	un
Sarjeta tipo SCC 50/20	15.327,500	m
Caixa coletora de concreto DR-CX-01	9,000	un
Valeta de proteção VP-01	5.645,300	m
Enrocamento de pedra de mão arrumada	22.540,844	m³
Sarjeta tipo SCA 30/15	2.575,600	m
Descida d'água de concreto, tipo DSC-01	173,230	m
Descida d'água de concreto, tipo DSA-03	125,201	m
Saída d'água de concreto, tipo DR-SDC-01	52,000	un
Saída d'água de concreto, tipo DR-SDA-01	16,000	un
Saída d'água de concreto, tipo DR-SDA-02	10,000	un
Canal de concreto 0,60 x 0,60 x 0,20m	755,900	m
Dreno profundo , tipo DP-02 de brita	7.412,590	m
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiro (execução, incluindo compactação de reaterro , fornecimento e transporte de todos os materiais), tipo		
BSTC Ø 0,60 m - corpo	161,800	m
BSTC Ø 0,60 m - boca	25,000	un
BSTC Ø 0,80 m - corpo	122,300	m
BSTC Ø 0,80 m - boca	12,000	un
BSTC Ø 1,00 m - corpo	95,400	m

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37453
SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel.:(31) 3273-6744
Confere com o Documento Apresentado. Boa fé.
BH 27 SET 2006
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
EMOL. 2,50 | AR/ISS 0,14 | TX.FISC. 0,77 | TOTAL 3,41

20/12/04

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 466704
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS. FLS. 46

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
BSTC Ø 1,00 m - boca	7,000	un
BSCC 2,00 x 2,00m - corpo	95,000	m
BSCC 2,00 x 2,00m - boca	10,000	un
Escavação mecânica para execução de bueiros	5.750,640	m³
Passagem de gado PG-01 - corpo	8,600	m
Passagem de gado PG-01 - boca	2,000	un
OBRAS COMPLEMENTARES		
Proteção vegetal de gramíneas em leivas	268.958,220	m²
Cerca de postes de concreto com arame farpado de 04 fios, padrão DER/MG	81.766,560	m
Remoção de cercas	28.220,250	m
VEÍCULOS		
Volkswagem Sedan ou similar	508,413	km
Utilitário Kombi ou similar	122,756	km

E, para constar, eu Marcia Oliveira, Auxiliar Administrativo III, lavrei a presente Certidão, que vai visada por mim, pelo Diretor de Construção e assinada pelo Vice-Diretor Geral do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais.

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET 2006

Belo Horizonte aos 27 dias do mês de setembro de 2.004

Marcia Oliveira
Auxiliar Administrativo III - matrícula 3.879

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Selo de Fiscalização AUTENTICAÇÃO ALW 37455

Engº Antonio Denizetti de Resende
Diretor de Construção - matrícula 6.013

Engº José Elcio Santos Monteze
Vice-Diretor Geral - DER/MG
matrícula - 2.881

20/12/04

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS. FLS. 47

CERTIDÃO

Certificamos, a requerimento da interessada, protocolado sob números 0074953.2300/2004-2 e 0074958.2300/2004-4 e de acordo com documentos existentes na Diretoria de Construção, que a mesma executou, para este DER/MG, os seguintes serviços:

DADOS GERAIS

Interessada	: **Planex S/A Consultoria de Planejamento e Execução**
Contrato	: DJ-24.087/86
Rodovias	: Ligação e MG/314
Trechos	: . Virginópolis - Correntinho - BR/120, com 19,70 km de extensão . Peçanha - BR/120, com 17,40 km de extensão
Natureza dos Trabalhos	: Supervisão de obras rodoviárias, com financiamento do Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID
Período de Execução	: 15/12/1986 à 30/11/1989

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
EQUIPE TÉCNICA	
Engenheiro residente	32,1334 H/Mês
Engenheiro auxiliar	13,4334 H/Mês
EQUIPE DE TOPOGRAFIA	
Topógrafo	52,5563 H/Mês
Nivelador	38,1042 H/Mês
Auxiliar de topografia	167,9478 H/Mês
EQUIPE DE LABORATÓRIO	
Laboratorista de solo	57,7675 H/Mês
Laboratorista de asfalto	6,3801 H/Mês
Auxiliar de laboratório	52,1379 H/Mês
Laboratorista chefe	12,6634 H/Mês
Laboratorista concreto	0,7167 H/Mês
INSPETORES DE OBRA	
Inspetor de terraplenagem	21,9250 H/Mês
Inspetor de pavimentação	14,8480 H/Mês
Inspetor de drenagem / obra de arte corrente	21,8100 H/Mês

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais - Corregedoria Geral de Justiça - Selo de Fiscalização - AUTENTICAÇÃO - ALW 37459 - SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI - Augusto de Lima, 385 - Tel.:(31) 3273-3... - Confere com o Documento Apresentado. Boa fé. - DARJ EMOL. ART. 61 TX FISC. TOTAL - VA TRIGINELLI - TABELIA - 27 SET. 2006

CONFERE COM O ORIGINAL - INSP-BH / CREA-MG - MATRÍCULA 676-1 - NOME - DATA 17/12/04

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS 48

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
EQUIPE DE APOIO TÉCNICO/ADMINISTRATIVO		
Chefe de escritório	31,5076	H/Mês
Chefe de seção técnica	8,0134	H/Mês
Calculista	3,7084	H/Mês
Desenhista	31,5510	H/Mês
Escriturário	27,9585	H/Mês
Motorista	91,5103	H/Mês
Auxiliar serviços gerais	51,5635	H/Mês
VEÍCULOS		
Volkswagem Sedan	86.577,0000	km
Utilitário Kombi	136.188,0000	km
Volkswagem Gol	112.467,0000	km
DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA CONSTRUTORA OURIVIO S/A - TRECHO VIRGINÓPOLIS - CORRENTINHO, CONFORME CONTRATO DJ-22.241/86		
TERRAPLENAGEM		
Desmatamento, destocamento e limpeza	514.627,700	m²
Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	304.818,813	m³
200 < DMT <= 400m	155.029,259	m³
400 < DMT <= 600m	117.967,328	m³
Escavação, carga e transporte material de 2ª categoria		
0 < DMT <= 200m	5.403,594	m³
Compactação de aterros	457.487,473	m³
Recomposição das caixas de jazidas (execução incluindo a remoção da camada vegetal, regularização, transporte e fornecimento de todos os materiais	108.100,530	m³
Remoção de solo mole com Dragline e transporte com DMT até 200m	21.895,080	m³
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização do sub-leito	228.120,070	m²
Reforço do sub-leito de solo estabilizado granulometricamente sem mistura	7.560,000	m³
Transporte de material para execução de reforço	8.467,200	m³ x km
Sub-base de solo estabilizada granulometricamente com mistura	12.928,228	m³
Sub-base com mistura na jazida, executada com trator de esteira	20.630,693	m³

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
37421
BH 27 SET. 2006
CONFERE COM O ORIGINAL - BH/MG
MATRÍCULA
NOME
17/12/04

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23 12 04
ASS.
FLS. 49

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
Transporte de material para execução de sub-base	46.881,436	m³ x km
Base com mistura na jazida, executada com trator de esteira	43.142,841	m³
Transporte de material para execução de base	675.179,384	m³ x km
Imprimação (execução incluindo transporte de asfalto diluido até o canteiro de obras)	201.811,520	m²
Tratamento superficial duplo de penetração invertida (execução incluindo transporte de material até o canteiro de obras)	191.838,020	m²
Transporte de agregado para execução de tratamento superficial duplo da fonte de produção de obras	548.001,918	m³ x km
Banho diluido	191.840,510	m²
DRENAGEM		
Sarjeta de concreto, projeto DER/DR		
SCC - 60/20	474,000	m
SCC - 50/20	9.421,600	m
SCA - 30/20	7.080,650	m
Meio fio de concreto, padrão DER/DR	479,600	m
Valeta de proteção de corte VP-01	12.416,600	m
Saída d'água em corte e aterro, padrão DER/DR		
SDC-01	8,000	un
SDA-01	40,000	un
SDA-02	28,000	un
Descida d`água em corte e aterro, padrão DER/DR		
DSC-01	36,100	m
DSA-01	323,900	m
DSA-03	38,000	m
Caixa coletora simples, padrão DER/DR, CX-01, para bueiro de 0,60m		
1,60m H 1,80m	4,000	un
1,80m H 2,00m	25,000	un
Caixa coletora simples, padrão DER/DR, CX-01, para bueiro de 0,80m		
H 1,60m	1,000	un
1,60m H 1,80m	3,000	un
1,80m H 2,00m	8,000	un
2,20m H 2,40m	6,000	un
2,40m H 2,60m	4,000	un
2,60m H 2,80m	5,000	un

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização

SERVIÇO NOTARIAL E DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 162 - Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o documento apresentado. Dou fé.
BH 27 SET 2006
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
EMOL. | ARQ. 0,41 | TX.FISC. 0,17 | TOT. 5,..

CONFERE COM O ORIGINAL
MATRÍCULA
NOME
DATA 12/11/04
INSP-BH / CREA-MG

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 4667/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 50

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
2,80m H 3,00m	3,000	un
H 3,00m	3,000	un
Dreno profundo, padrão DER/DR, tipo DPS-02	16.117,600	m
Terminal de dreno profundo, padrão DER/DR, tipo TDP	43,000	un
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiro tubular de concreto, padrão DER/DR		
BSTC Ø 0,60 m - corpo	354,400	m
BSTC Ø 0,60 m - boca	27,000	un
BSTC Ø 0,80 m - corpo	731,500	m
BSTC Ø 0,80 m - boca	59,000	un
BDTC Ø 0,80 m - corpo	109,600	m
BDTC Ø 0,80 m - boca	12,000	un
BTTC Ø 0,80 m - corpo	36,050	m
BTTC Ø 0,80 m - boca	4,000	un
BDTC Ø 1,00 m - corpo	70,400	m
BDTC Ø 1,00 m - boca	8,000	un
BTTC Ø 1,00 m - corpo	126,760	m
BTTC Ø 1,00 m - boca	12,000	un
Bueiro celular de concreto		
BSCC 2,00m x 2,00m - corpo	91,200	m
BSCC 2,00m x 2,00m - boca	12,000	un
BSCC 3,00m x 1,55m - corpo	16,000	m
BSCC 3,00m x 1,55m - boca	2,000	un
BSCC 3,00m x 2,00m - corpo	14,000	m
BSCC 3,00m x 2,00m - boca	2,000	un
BSCC 3,00m x 2,50m - corpo	15,000	m
BSCC 3,00m x 2,50m - boca	2,000	un
OBRAS COMPLEMENTARES		
Cercas padrão DER/OC, tipo CA-01	45.999,300	m
Passagem de gado, padrão DER/OC, tipo PG-01 - corpo	49,000	m
Passagem de gado, padrão DER/OC, tipo PG-01 - boca	10,000	un
Enrocamento de pedras arrumadas Ø 0,30m, padrão DER/OC ET-01	1.156,488	m³
Remoção de cercas	5.520,000	m

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais - Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
CARTÓRIO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
Av. Augusto de Lima, 345 -Tel.:(31) 3273-6744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET 2006
DARLENE SILVA MORINELLI - TABELIÃ
EMOL. 2,30 | TFJ 0,74 | TX.FISC. 0,27 | TOTAL 3,31

CONFERE COM O ORIGINAL
MATRÍCULA
NOME
17/12/04
DATA
INSP. EM EXERCÍCIO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS

EA-49

03/97

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 466704
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 51

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
Faixa de sinalização horizontal (execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais), largura = 0,10m	76.130,200	m
Placa retangular de indicação 0,60m x 0,67m	4,000	un
Placa circular de regulamentação Ø 0,80m	67,000	un
Placa octogonal de regulamentação L = 0,331m	3,000	un
Placa triangular de regulamentação L = 0,80m	1,000	un
Placa quadrada de advertência L = 0,80m	66,000	un
Placa retangular de indicação 2,00m x 0,50m	5,000	un
Placa retangular de indicação 2,00m x 1,00m	25,000	un
Marco quilométrico 0,50m x 0,67m	23,000	un
Proteção vegetal de gramíneas em leivas, incluindo transporte	92.178,570	m²
SERVIÇOS AUXILIARES		
Veículo Volkswagem tipo Sedam ou similar	53.552,000	km
Veículo Volkswagem tipo Kombi ou similar	46.047,000	km
DISCRIMINAÇÃO DA OBRA EXECUTADA PELA CONSTRUTORA FERFRANCO LTDA - TRECHO PEÇANHA - BR/120, CONFORME CONTRATO PJU-22.100/88		
TERRAPLENAGEM		
Desmatamento, destocamento e limpeza	356.404,000	m²
Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria		
0 < DMT <= 200m	78.146,829	m³
200 < DMT <= 400m	15.873,800	m³
400 < DMT <= 600m	65.769,997	m³
600 < DMT <= 800m	416.517,922	m³
Compactação de aterros	315.451,727	m³
Recomposição das caixas de empréstimos e jazidas	160.390,000	m²
Escavação, carga e transporte material de 2ª categoria		
0 < DMT <= 200m	44.295,555	m³
200 < DMT <= 400m	11.232,071	m³
Escavação, carga e transporte de solo mole	77.239,900	m³
Escavação, carga e transporte material de 3ª categoria		
0 < DMT <= 200m	9.246,022	m³

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
SERVENTIA GERAL DO 3º OFÍCIO DE NOTAS
TABELIÃ CARMENE SILVA TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 735 - Tel.: (31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado
BH 27 SET. 2006
CARMENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
EMOLU. ART. 31 | TX.FISC. | TOTAL
8,30 | 0,14 | 9,72 | 3,
CONFERE COM A MATRÍCULA
NOME
21/12/04
DATA
CREA - BH / CREA

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 46677/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 52

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
PAVIMENTAÇÃO		
Reforço do sub-leito	25.650,000	m³
Regularização do sub-leito	188.352,000	m²
Sub-base estabilizada sem mistura	26.683,200	m³
Transporte de material para sub-base	1.353.371,904	m³ x km
Imprimação	146.496,000	m²
Tratamento superficial duplo	136.904,000	m²
Transporte de agregado para execução de tratamento superficial duplo	202.098,583	m³ x km
Base com mistura proctor modificado	25.113,600	m³
Transporte material base proctor modificado	1.273.761,792	m³ x km
Banho diluido	136.904,000	m²
DRENAGEM		
Sarjeta de concreto, tipo		
SCC - 50/15	8.313,600	m
SCA - 40/10	11.135,100	m
Saída d'água em corte e aterro, tipo		
SDC-01	74,000	un
SDA-01	14,000	un
SDA-02	29,000	un
Descida d'água em aterro		
DSA-03	181,000	m
DSA-03A	227,000	m
Descida d'água em corte		
DSC-01	45,000	m
Descida d'água em aterro		
DSA-02	453,600	m
Valeta de proteção de corte/aterro VP-01	5.683,000	m
Dreno longitudinal, tipo DR.DPS-02	6.169,700	m
Terminal de dreno	19,000	un
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Bueiros de concreto (incluindo compactação, transporte e fornecimento)		
BSTC Ø 0,60 m - corpo	735,400	m
BSTC Ø 0,60 m - boca	60,000	un

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
Av. Augusto de Lima, 385 Tel.:(31) 3273-5744
BH 27 SET. 2006
DARLENE SILVA TRUDNELLI - TABELIÃ
EMOL. | ART.31 | TX FISC. | TOTAL
3,30 | 0,14 | 0,77 | 3,21

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 46674/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS.
FLS. 53

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
BSTC Ø 0,60 m - caixa	44,000	un
BSTC Ø 0,80 m - corpo	401,400	m
BSTC Ø 0,80 m - boca	37,000	un
BSTC Ø 0,80 m - caixa	13,000	un
BSTC Ø 1,00 m - corpo	240,800	m
BSTC Ø 1,00 m - boca	22,000	un
BSTC Ø 1,00 m - caixa	6,000	un
BDTC Ø 1,00 m - corpo	63,700	m
BDTC Ø 1,00 m - boca	6,000	un
BSCC 2,00m x 1,50m - corpo	25,600	m
BSCC 2,00m x 1,50m - boca	6,000	un
BTTC Ø 1,00 m - corpo	37,800	m
BTTC Ø 1,00 m - boca	2,000	un
Escavação mecânica para execução de bueiros	13.785,189	m³
OBRAS COMPLEMENTARES		
Cerca projeto DER/OC, tipo CA-01	33.460,000	m
Mata-burro OC.MB-01	4,000	un
Passagem de gado, tipo OC.PG-01 - corpo	67,000	m
Passagem de gado, tipo OC.PG-01 - boca	12,000	un
Remoção de cercas	33.080,000	m
Revestimento vegetal com grama em leivas	67.447,950	m²
Faixa de sinalização horizontal, Largura = 0,10m	15.730,400	m
Placas (instalação, fornecimento, transporte, incluindo poste)		
Placa circular Ø 0,80m	51,000	un
Placa octogonal L = 0,331m	1,000	un
Placa triangular L = 0,80m	1,000	un
Placa quadrada L = 0,80m	37,000	un
Placa retangular 2,00m x 1,00m	5,000	un
Marco quilométrico 0,50m x 0,67m	17,000	un
Enrocamento de pedra de mão	9.658,420	m³
Revestimento em brachiaria	20.001,400	m²
Transporte de pedra para enrocamento	78.870,953	m³ x km

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
Av. Augusto de ... Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
EMOL. 2,30 | TX.FISC. 0,77 | TOTAL 3,21

CONFERE COM O ORIGINAL
MATRÍCULA 616-L
NOME
DATA 17/11/04
INSP-BH / CREA-MG

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 46670/04
EXPEDIDA EM 23/12/04
ASS. FLS. 54

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
SERVIÇOS AUXILIARES	
Veículo Volkswagem tipo Sedam ou similar	50.794,000 km
Veículo Volkswagem tipo Kombi ou similar	27.171,000 km

E, para constar, eu Marcia Oliveira, Auxiliar Administrativo III, lavrei a presente Certidão, que vai visada por mim, pelo Diretor de Construção e assinada pelo Vice-Diretor Geral do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais.

Belo Horizonte aos 27 dias do mês de setembro de 2.004

Marcia Oliveira
Auxiliar Administrativo III - matrícula 3.879

DEPARTAMENTO DE ESTRADAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS DE RODAGEM

Engº Antonio Dorizetti de Resende
Diretor de Construção - matrícula 6.013

Engº José Elcio Santos Monteze
Vice-Diretor Geral - DER/MG
matrícula - 2.881

Poder Judiciário
Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
TABELIONATO TRIGINELLI
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37513

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABS
EMOL. 2,30 | AR 0,31 | TX FISC. 0,77 | TJ

CONFERE COM O ORIGINAL
MATRÍCULA 62
NOME
17/12/04
DATA
INSP. BH / CREA-MG

T6-IM-26

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - FAX: (31) 3299-8720 - BELO HORIZONTE - MG
OUVIDORIA: 0800 2830273 ATENDIMENTO: 0800 312732

CERTIDAO : 004.667/04

CERTIFICAMOS, PARA PARTICIPAR DE LICITACAO JUNTO AO DER/MG, CONFORME EDITAL N° 038/04, QUE OS PROFISSIONAIS: ENGENHEIROS CIVIS " PAULO CESAR MAIA VIEIRA" E " ARMANDO FREIRE FIGUEIREDO" ENQUANTO RESPONSAVEIS TECNICOS DA EMPRESA CONTRATADA " **PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO"** , EFETIVARAM NO CREA-MG, AS ANOTACOES DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ARTS A SEGUIR RELACIONADAS.:::
AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG.::
FAZEM PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO AS CERTIDOES EM NUMERO DE 05 (CINCO) EMITIDAS PELO " DER/MG" , A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELAS CONSTAM, E CUJAS COPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADAS DE 01 A 54 (HUM A CINQUENTA E QUATRO), AUTENTICADAS E CHANCELADAS NO CREA-MG.::
CERTIFICAMOS, MAIS, QUE O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG, NÃO EXPEDE MAIS CERTIDAO DE ACERVO TECNICO EM NOME DE EMPRESA POR DECISAO DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA, TENDO EM VISTA O QUE ESTABELECE O ARTIGO QUARTO DA RESOLUCAO N° 317, DE 31/10/1986: " O ACERVO TECNICO DE UMA PESSOA JURIDICA E REPRESENTADO PELOS ACERVOS TECNICOS DOS PROFISSIONAIS DO SEU QUADRO TECNICO E DE SEUS CONSULTORES TECNICOS DEVIDAMENTE CONTRATADOS" .:::
CERTIFICAMOS, MAIS, QUE DA PRESENTE CERTIDAO CONSTAM AS SEGUINTES RESSALVAS
- NÃO FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO O SERVICO PROTECAO VEGETAL DE GRAMINEAS, CONSTANTE NA CERTIDAO EMITIDA PELO DER/MG, EM 27/09/2004, TENDO EM VISTA QUE NÃO E DE ATRIBUICAO DOS PROFISSIONAIS ACIMA CITADOS.::::
- NÃO FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO O SERVICO REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA, CONSTANTE NA CERTIDAO EMITIDA PELO DER/MG, EM 14/09/2004, TENDO EM VISTA QUE NÃO E DE ATRIBUICAO DOS PROFISSIONAIS ACIMA CITADOS.::
- NÃO FAZEM PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO OS SERVICOS PROTECAO VEGETAL COM GRAMA EM PLACA, PLANTIO DE BRACHIARIA, SEMEADURA COM SEMENTE DE BRACHIARIA, HIDROSSEMEADURA, PROTECAO VEGETAL EM GRAMINEAS, SEMEADURA DE BRACHIARIA, PROTECAO VEGETAL COM BRACHIARIA, PROTECAO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA, PLANTIO DE BRACHIARIA, CONSTANTES NA CERTIDAO EMITIDA PELO DER/MG, EM 08/10/2004, TENDO EM VISTA QUE NÃO SÃO DE ATRIBUICAO DOS PROFISSIONAIS ACIMA CITADOS.::
- NÃO FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO O SERVICO PROTECAO VEGETAL DE GRAMINEAS EM LEIVAS, CONSTANTE NA CERTIDAO EMITIDA PELO DER/MG, EM 27/09/2004, TENDO EM VISTA QUE NÃO E DE ATRIBUICAO DOS PROFISSIONAIS ACIMA CITADOS.:::
- NÃO FAZEM PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO OS SERVICOS PROTECAO VEGETAL DE GRAMINEAS EM LEIVAS E REVESTIMENTO EM BRACHIARIA, CONSTANTES NA CERTIDAO EMITIDA PELO DER/MG, EM 27/09/2004, TENDO EM VISTA QUE NÃO SÃO DE ATRIBUICAO DOS PROFISSIONAIS ACIMA CITADOS.:::::::::::::::::::::::::::::::

ESTA CERTIDAO CONTEM 0008 FOLHAS.

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.

BH 27 SET 2006

Antônio Brasileiro Barbosa
Acervo Técnico
CREA-MG

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37514

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - FAX: (31) 3299-8720 - BELO HORIZONTE - MG
OUVIDORIA: 0800 2830273 - ATENDIMENTO: 0800 312732

CERTIDAO: 004.667/04 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0008

PROFISSIONAL:
NOME : PAULO CESAR MAIA VIEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000050106
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO

REGISTRO: 004660
NRO DA ART: 1-5004177400 DATA ANOTACAO : 17/12/2004 DATA BAIXA : 30/11/1988
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER/MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : JEQUITIBA/ONCA/TIBUNA/SANTANA DE PIRAPAMA 0
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : RODOVIAS DE MINAS GERAIS - RB
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 39,00 QUILOMETROS
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 0,00
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: SUPERVISAO DE OBRAS DE IMPLANTACAO E PAV
IMENTACAO EM TSD CT DJ-24037/88

Antônio Brasileiro Barbosa
Acervo Técnico
CREA-MG

Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET 2006
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37528

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - FAX: (31) 3299-8720 - BELO HORIZONTE - MG
OUVIDORIA: 0800 2830273 - ATENDIMENTO: 0800 312732

CERTIDAO: 004.667/04 (CONTINUACAO) FOLHA: 0003/0008

PROFISSIONAL:
NOME : PAULO CESAR MAIA VIEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000050106
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO

REGISTRO: 004660
NRO DA ART: 1-5004180100 DATA ANOTACAO : 17/12/2004 DATA BAIXA : 31/08/1998
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER/MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : CACHOEIRA DA PRATA-MARAVILHAS 0
PROPRIETARIO : DER MG
CIDADE : DIVERSAS CIDADES DE MG - CD
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 29,80 QUILOMETROS
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 0,00
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: SUPERVISAO OBRAS DE IMPLANTACAO E PAVIME
NTACAO - CT PJU-24074/90

Antônio Brasileiro Barbosa
Acervo Técnico
CREA-MG

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
TRIGINELLI - TABELIÃ

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37527

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - FAX: (31) 3299-8720 - BELO HORIZONTE - MG
OUVIDORIA: 0800 2830273 - ATENDIMENTO: 0800 312732

CERTIDAO: 004.667/04 (CONTINUACAO) FOLHA: 0004/0008

PROFISSIONAL:
NOME : PAULO CESAR MAIA VIEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000050106
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:
EMPRESA/INSTITUICAO : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO
REGISTRO : 4660
NRO DA ART : 2-0006351800
DATA ANOTACAO : 20/08/1990
QUANTIFICACAO : 8,00 HORA/DIA
HONORARIOS/PREMIO : CZ$ 45.000,00
DATA DE INICIO : 02/01/1987
DATA DE FIM : 00/00/0000
MOTIVO DA BAIXA :

COD-ANOTACAO : 1 - DESEMPENHO DE FUNCAO TECNICA
DESCRICAO CARGO/CURSO/PREMIO: CHEFE DE EQUIPE

Antônio Brasileiro Barbosa
Acervo Técnico
CREA-MG

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
SERVIÇO NOTARIAL
Av. Augusto de Lima, 305 - Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET 2006
EMOL

CÓD. 100120

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - FAX: (31) 3299-8720 - BELO HORIZONTE - MG
OUVIDORIA: 0800 2830273 - ATENDIMENTO: 0800 312732

CERTIDAO: 004.667/04 (CONTINUACAO) FOLHA: 0005/0008

PROFISSIONAL:
NOME : ARMANDO FREIRE FIGUEIREDO
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000010997
ATRIBUICOES:

LEI:	DECRETO:	RESOL.: 218	ART.: 007	C/EXCL.:	ALINEAS:
LEI:	DECRETO: 23569	RESOL.:	ART.: 028	C/EXCL.:	ALINEAS:
LEI:	DECRETO: 23569	RESOL.:	ART.: 029	C/EXCL.:	ALINEAS:

CONTRATADA : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO

REGISTRO: 004660
NRO DA ART: 1-0340237500 DATA ANOTACAO : 17/12/2004 DATA BAIXA : 31/03/1989
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER/MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : DIVERSAS LOCALIDADES
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIV LOGRADOUROS E LOCALIDADES - DL
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 0,00
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO :
DESCRICAO COMPLEMENTAR: CT DJ 24.061/86 SUPERVISAO DE OBRAS RODO VIARIAS

Antônio Brasilelmo Barbosa
Acervo Técnico
CREA-MG

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 345 - Tel.:(31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
TABELIA
TOTAL 3,21

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37521

CÓD. 100120

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - FAX: (31) 3299-8720 - BELO HORIZONTE - MG
OUVIDORIA: 0800 2830273 - ATENDIMENTO: 0800 312732

CERTIDAO: 004.667/04 (CONTINUACAO) FOLHA: 0006/0008

PROFISSIONAL:
NOME : ARMANDO FREIRE FIGUEIREDO
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000010997
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 028 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 029 C/EXCL.: ALINEAS:
EMPRESA/INSTITUICAO : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO
REGISTRO : 4660
NRO DA ART : 2-0015218400
DATA ANOTACAO : 11/04/2000
QUANTIFICACAO : 8,00 HORA/DIA
HONORARIOS/PREMIO : CR$ 0,00
DATA DE INICIO : 11/07/1978
DATA DE FIM : 00/00/0000
MOTIVO DA BAIXA :

COD-ANOTACAO : 1 - DESEMPENHO DE FUNCAO TECNICA
DESCRICAO CARGO/CURSO/PREMIO: RESPONSAVEL TECNICO

Antônio Brasileiro Barbosa
Acervo Técnico
CREA-MG

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
SERVIÇO NOTARIAL E REGISTRAL DO 37º OFÍCIO
DARLENE SILVA TAGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel.:(31) 3273-5741
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET. 2006
DARLENE SILVA TAGINELLI TABELIÃ
EMOL. 2,80 ART. 0,14

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - FAX: (31) 3299-8720 - BELO HORIZONTE - MG
OUVIDORIA: 0800 2830273 - ATENDIMENTO: 0800 312732

CERTIDAO: 004.667/04 (CONTINUACAO) FOLHA: 0007/0008

PROFISSIONAL:
NOME : PAULO CESAR MAIA VIEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000050106
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO

REGISTRO: 004660
NRO DA ART: 1-0351220800 DATA ANOTACAO : 17/12/2004 DATA BAIXA : 31/03/1990
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER/MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : JEQUITIBA/BALDIM SAO VICENTE ALMEIDA
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIV LOGRADOUROS E LOCALIDADES - DL
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 29,00 QUILOMETROS
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 0,00
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO :
DESCRICAO COMPLEMENTAR: CT DJ 24.037/88 - SUPERVISAO OBRAS RODOV IARIAS

Antônio Brasileiro Barbosa
Acervo Técnico
CREA-MG

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 32426
SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TRIGINELLI
Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-5744
Confira com o Documento Apresentado. Boa fé.
27 SET. 2006
DARLENE ZILVATI
EMOL. 2,32

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - FAX: (31) 3299-8720 - BELO HORIZONTE - MG
ATENDIMENTO: 0800 312732
OUVIDORIA: 0800 2830273

CERTIDAO: 004.667/04 (CONTINUACAO) FOLHA: 0008/0008

PROFISSIONAL:
NOME : ARMANDO FREIRE FIGUEIREDO
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000010997
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 028 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 029 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO

REGISTRO: 004660
NRO DA ART: 1-0340237600 DATA ANOTACAO : 17/12/2004 DATA BAIXA : 30/11/1989
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER/MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : TRECHO VIRGINOPOLIS/CORRETINHO BR/120
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIV LOGRADOUROS E LOCALIDADES - DL
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 0,00
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO :
DESCRICAO COMPLEMENTAR: CT DJ 24.087/86 SUPERVISAO OBRAS RODOVIA
RIAS C/ FINAC/BID

BELO HORIZONTE, 23 DE DEZEMBRO DE 2004

Antônio Brasileiro Barbosa
Acervo Técnico
CREA-MG

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de fiscalização
SERVIÇOS NOTARIAIS TRIGNELLI
Centero cerrya Documento Apresentado. Dou fe
ALN 37524
BH 27 SET. 2006

Sirley do Espírito Santo
Coordenadoria Acervo Técnico
CREA - MG
Portaria nº 026 de 28/04/2000

CÓD. 100120

10105

T6-EM-12

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
N.º 8100/95
EXPEDIDA EM 17/11/95
ASS. S.01

CERTIDÃO

CERTIFICAMOS, a requerimento da interessada **PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO**, datado de 27.04.95 e protocolado em 08.05.95 sob o nº 010248 e de acordo com informação prestada pelo setor próprio da DC-Diretoria de Construção no processo avulso nº 416/95-508 que a citada firma executou, no período de 01.11.91 a 28.02.94, conforme Contrato PJU-24.092/90 firmado entre o DER/MG e a firma supracitada, os serviços de consultoria de supervisão de obras da ligação GARAPUAVA - ENTRª ARINOS (MG-202), com a extensão de 35,6 Km, que consistiram no fornecimento de pessoal técnico e auxiliar para apoio técnico e administrativo, através de controle topográfico e geotécnico na execução das obras, fiscalização dos serviços de terraplenagem, obras-de-arte correntes, pavimentação, drenagem, obras complementares e sinalização, de construção das pontes sobre o Ribeirão São Miguel, com 40,00m de comprimento e 8,80m de largura, e sobre o Córrego Bebedouro, com 55m de comprimento e 8,80m de largura; elaboração de elementos técnicos complementares; execução dos ensaios rotineiros; avaliação das medições parciais e final e outros serviços concernentes à fiscalização com vistas ao perfeito desenvolvimento das obras, de acordo com a programação do 10º EEO, com o Edital nº 142/90 e com a proposta da Consultora. CERTIFICO, também, que a equipe técnica de nível superior alocada à supervisão foi constituída dos Engenheiros Armando Freire Figueiredo, CREA nº 10.997/D-MG, como Coordenador Geral; Paulo César Maia Vieira, CREA nº 50.106/D-MG, como Coordenador de Supervisão de Obras e Fábio César Borges, CREA nº 44.067/D-MG, como Engenheiro Residente, e que a equipe de nível médio e auxiliar foi composta de: 2 (dois) topógrafos, 2 (dois) niveladores, 8 (oito) auxiliares de topografia, 1 (hum) laboratorista de asfalto, 2 (dois) laboratoristas de solos, 1 (hum) inspetor de terraplenagem, 1 (hum) inspetor de pavimentação, 1 (hum) inspetor de OAC e Drenagem, 1 (hum) chefe de escritório, 1 (hum) calculista, 1 (hum) Chefe de seção técnica, 2 (dois) desenhistas, 2 (dois) motoristas e 1 (hum) auxiliar de serviços gerais. CERTIFICO, ainda, que os trabalhos foram executados a contento, quer quanto à qualidade, que quanto à atuação dos membros da equipe de pessoal, colocadas em serviço. E, para constar, eu Conceição Aparecida Muniz, Auxiliar Administrativo, lavrei a presente certidão, que vai assinada por mim e visada pelo Chefe de Gabinete da Diretoria Geral do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais, em Belo Horizonte, aos 25 dias do mês de maio de 1.995.....

SERVIÇO NOTARIAL TIRGINELLI
Av. Amazonas 485 Tel.: (31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou Fé.
SET 2006

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37403

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS

CONCEIÇÃO APARECIDA MUNIZ
AUXILIAR ADMINISTRATIVO
MATR. 3.785

VISTO:
ENGº DIVINO CAIXETA
CHEFE DE GABINETE

07/78

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 291-7000 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 008.100/95 FOLHA: 0001/0004

CERTIFICAMOS, PARA PARTICIPAR DE LICITACAO, QUE A EMPRESA "PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO" EFETIVOU NO CREA-MG, COMO CONTRATADA, AS ANOTACOES DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ARTS A SEGUIR RELACIONADAS. AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG.
FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO A CERTIDAO EMITIDA PELO DER/MG A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELA CONSTA, E CUJA COPIA ENCONTRA-SE NUMERADA, AUTENTICADA E CHANCELA NO CREA-MG.

ESTA CERTIDAO CONTEM 0004 FOLHAS.

Eslimara Lopes Muniz
GEAT - CREA-MG

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 -Tel.:(31) 3273-8744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET 2006

Poder Judiciário
do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37404

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 291-7000 - TELEX: (31) 1829 - CÉP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 008.100/95 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0004

PROFISSIONAL:
NOME : FABIO CESAR BORGES
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000044067
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA: PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO

REGISTRO: 004660 DATA CONTRATO: 00/00/00
NRO DA ART: 1-01456897 DATA ANOTACAO: 16/11/95 DATA BAIXA: 28/02/94
MOTIVO DA BAIXA: CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 365 -Tel.:(31) 3273-6744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé
BH 27 SET. 2006
Selo de Fiscalização AUTENTICAÇÃO ALW 37405

CONTRATANTE : DER MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO: CARAPUAVA ENTR ARINOS MG 202
PROPRIETARIO : DER MG
CIDADE : DIV LOGRADOUROS E LOCALIDADES - DL

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 0,00
HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO :
DESCRICAO COMPLEMENTAR : ENGENHEIRO RESIDENTE NO TRECHO CITADO CT PJU 24092/90 VR 71747280,00 ABRIL 90

Eglimara Lopes Muniz
SEAT - CREA-MG

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 291-7000 - TELEX: (31) 1829 - CÉP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

PROFISSIONAL:
NOME : PAULO CESAR MAIA VIEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000050106
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA: PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO

REGISTRO: 004660 DATA CONTRATO: 00/00/00
NRO DA ART: 1-01523375 DATA ANOTACAO: 16/11/95 DATA BAIXA: 28/02/94
MOTIVO DA BAIXA: CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - (31) 3273-5744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET 2006
DARLENE SILVA
EMOL. 2,30 ART. 0,60

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37401

CONTRATANTE : DER MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO: CARAPUAVA ENTR ARINOS MG 202
PROPRIETARIO : DER MG
CIDADE : DIV LOGRADOUROS E LOCALIDADES - DL

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
1344 COORDENACAO TECNICA / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 0,00
HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR : COORDENADOR DA SUPERVISAO DE OBRAS DO TR ECHO CITADO CT PJU 24092/90 VR 71747280, 00 ABRIL 90

Eglimara Lopes Maia
GEAT - CREA-MG

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 291-7000 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 008.100/95 (CONTINUACAO) FOLHA: 0004/0004

PROFISSIONAL:
NOME : ARMANDO FREIRE FIGUEIREDO
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000010997
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 028 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 029 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA: PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO

REGISTRO: 004660 DATA CONTRATO: 30/04/90
NRO DA ART: 1-01523376 DATA ANOTACAO: 16/11/95 DATA BAIXA: 28/02/94
MOTIVO DA BAIXA: CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO: CARAPUAVA ENTR ARINOS MG 202
PROPRIETARIO : DER MG
CIDADE : DIV LOGRADOUROS E LOCALIDADES - DL

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
1344 COORDENACAO TECNICA / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : CR$ 0,00
HONORARIOS : CR$ 0,00
TIPO DE CONTRATO :
DESCRICAO COMPLEMENTAR : COORDENADOR GERAL NO TRECHO CITADO CT PJ U 24092/90 VR 71747280,00 ABRIL 90

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel.:(31) 3273-6744
Confere com o Documento Apresentado. Dou fé.
BH 27 SET 2006
TRIGINELLI - TABELIA
TOTAL 3,21
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
ALW 37473

BELO HORIZONTE, 17 DE novembro DE 1995.

Siriey do Espírito Santo
Chefe do SEAT
CREA-MG

Eng.º Antônio Dias Vieira
Gerente de Acervo e Atendimento e Técnico
p/ Portarias N.os 208, de 31-03-94 e 009
de 23-01-95 - CREA-MG

999.999.08341--

(6)

CREA-MG

2531/96

23/05/96

01

C E R T I D Ã O

CERTIFICAMOS, a requerimento da interessada **PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO**, datado de 16.05.96 e protocolado em 17.05.96 sob o nº 011165 e de acordo com informações prestadas pelo setor próprio da DC - Diretoria de Construção, no processo avulso nº 416/96-508, que a mesma executou para este DER/MG, os serviços conforme abaixo discriminados:

CONTRATO : PJU-24.056/92
TRABALHO : Supervisão de obras de restauração em CBUQ
RODOVIA : MG/050
TRECHO : Juatuba - Itaúna
PERÍODO : 29.10.92 a 30.06.93
EXTENSÃO : 28,9 km

Serviços executados:

Serviços de supervisão, com emprego de recursos próprios, humanos e materiais, envolvendo pessoal técnico, de níveis superior e médio, e equipe auxiliar para apoio técnico e administrativo; equipamentos, de topografia e de laboratório, veículos etc, utilizados nos trabalhos de supervisão; controles geométrico, geotécnico (solos, asfalto, concreto) e atividades afins; preparação de elementos técnicos complementares; execução de ensaios rotineiros; avaliação de medições parciais e finais elaboração de relatórios e outros serviços concernentes à fiscalização com vistas ao perfeito desenvolvimento das obras de implantação e pavimentação do trecho rodoviário, de acordo com a programação da Fiscalização do DER/MG, com o Edital de Licitação nº TP-074/92, e com a proposta da Consultora. CERTIFICAMOS, também, que a equipe técnica de nível superior alocada à supervisão foi constituída dos seguintes profissionais : Coordenador de supervisão da obra: Engº Paulo César Maia Vieira, CREA / MG 50.106/D, Coordenador Geral: Engº Armando Freire Figueiredo, CREA/MG 10.997/D e responsáveis técnicos: Engº Róscio Theodoro de Souza, CREA - MG 4.511/D, Engº Armando Freire Figueiredo, CREA/MG 10.997/D e Engº Paulo César Maia Vieira, CREA/MG 50.106/D. E, para constar, eu Conceição Aparecida Muniz, Auxiliar Administrativo, lavrei a presente certidão , que vai assinada por mim e visada pelo Chefe de Gabinete da Diretoria Geral do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais, em Belo Horizonte, aos 22 dias do mês de maio de 1.996.....

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM MINAS GERAIS

CONCEIÇÃO APARECIDA MUNIZ
AUXILIAR ADMINISTRATIVO
MATR. 3.785

CONFERE COM O ORIGINAL
NOME
6.26-2
MATRÍCULA
SEAP - CREA - MG

VISTO:

ENGº DIVINO CALVETA
CHEFE DE GABINETE

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM MINAS GERAIS

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO DE NOTAS
Tabelião Vicente Jaguaribe Rosa de Queiroz
AV. AFONSO PENA, 1162 - BELO HORIZONTE

Confere com o original. Dou Fé.

B. Horizonte, 12 JUN 1996

Em Testemunho da Verdade.

SUBSTITUTOS
Adriano Caldeiras Queiroz ☐ Eduardo Caldeiras de Queiroz ☐
Simone Queiroz Caetano ☐ Mônica Queiroz Alves ☐

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 002.531/96 FOLHA: 0001/0003

CERTIFICAMOS, PARA PARTICIPAR DE LICITACAO, QUE O ENGENHEIRO CIVIL "PAULO CESAR MAIA VIEIRA" CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL NUMERO 50.106/D-CREA-MG EFETIVOU NO CREA-MG, SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA, AS ANOTACOES DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ARTS A SEGUIR RELACIONADAS. AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG.

FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO A CERTIDAO EMITIDA PELO DER/MG A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELA CONSTA, E CUJA COPIA ENCONTRA-SE NUMERADA, AUTENTICADA E CHANCELADA NO CREA-MG.

ESTA CERTIDAO CONTEM 0003 FOLHAS.

Luciene Duarte de Oliveira
ATRA - CREA-MG

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO DE NOTAS
Tabelião Vicente Jaguarão Rosa de Queiroz
AV. AFONSO PENA, 1162 - BELO HORIZONTE

Confere com o original. Dou Fé.

B. Horizonte, 12 JUN 1996

Em Testemunho da Verdade.

SUBSTITUTOS:
Adriano Caldellas Queiroz ☐ Eduardo Caldellas de Queiroz ☐
Simone Queiroz Caetano ☐ Mônica Queiroz Alves ☐

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 002.531/96 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0004

PROFISSIONAL:
NOME : PAULO CESAR MAIA VIEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000050106
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO

REGISTRO: 4660 DATA CONTRATO : 31/07/92

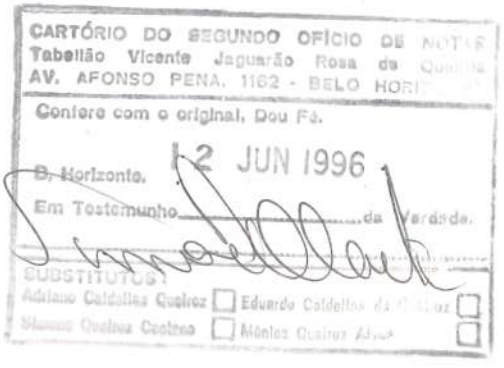
NRO DA ART : 1-01609944 DATA ANOTACAO : 22/05/96 DATA BAIXA : 30/06/93
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER/MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : JUATUBA/ITAUNA
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIVERSAS CIDADES DE MG - CD

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL
1246 CONTROLE DE QUALIDADE / GEOMETRICO
1255 CONTROLE DE QUALIDADE / GEOTECNIA
1944 ENSAIO TECNICO / CIVIL
0544 AVALIACAO / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 28,09 QUILOMETROS
VALOR OBRA / SERVICO : CR$ 920.269.069,00
CONTRATO/HONORARIOS : CR$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: SUPERVISAO DE OBRAS DE RESTAURACAO EM CB
UQ CONTRATO PJU 24056/92 JULHO/92

Luciene Duarte de Oliveira
AT/RA - CREA-MG


CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO DE NOTAS
Tabelião Vicente Jaguaribe Rosa da Cunha
AV. AFONSO PENA, 1162 - BELO HORIZONTE
Confere com o original. Dou Fé.
B. Horizonte, 12 JUN 1996
Em Testemunho da Verdade.
SUBSTITUTOS:
Adriano Caldeira Queiroz
Eduardo Caldeira da Cruz
Marcos Queiroz Castro
Márcio Queiroz Alves

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 002.531/96 (CONTINUACAO) FOLHA: 0003/0003

PROFISSIONAL:
NOME : PAULO CESAR MAIA VIEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000050106
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:
EMPRESA/INSTITUICAO : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO
REGISTRO : 4660
NRO DA ART : 2-00094371
DATA ANOTACAO : 28/04/95
QUANTIFICACAO : 8,00 HORA/DIA
HONORARIOS/PREMIO : R$ 0,00
DATA DE INICIO : 01/11/91
DATA DE FIM : 00/00/00
MOTIVO DA BAIXA :

COD-ANOTACAO : 1 - DESEMPENHO DE FUNCAO TECNICA
DESCRICAO CARGO/CURSO/PREMIO: COORDENADOR DE SUPERVISAO DE OBRAS

BELO HORIZONTE, 23 DE maio DE 1996

Sirley do Espírito Santo
Lider - AT/RA4 - CREA-MG

Eng.º de Minas Antônio Dias Vieira
Superintendente de Atendimento - CREA-MG


CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO DE NOTAS
Tabelião Vicente Jaguaribe Rosa de Queiroz
AV. AFONSO PENA, 1162 - BELO HORIZONTE
Confere com o original. Dou Fé.
B. Horizonte, 12 JUN 1996
Em Testemunho da Verdade.
SUBSTITUTOS:
Adriana Caldellas Queiroz
Eduardo Caldellas de Queiroz
Mônica Queiroz Alves

(b)

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 25321/96
EXPEDIDA 23/05/96
ASS. F. S 01

CERTIDÃO

CERTIFICAMOS, a requerimento da interessada **PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO**, datado de 16.05.96 e protocolado em 17.05.96 sob o nº 011165 e de acordo com informações prestadas pelo setor próprio da DC - Diretoria de Construção, no processo avulso nº 416/96-508, que a mesma executou para este DER/MG, os serviços conforme abaixo discriminados:

CONTRATO : PJU-24.015/93
TRABALHOS : Supervisão de obras de restauração, em CBUQ
RODOVIA : MG-050
TRECHO : Juatuba-Itaúna
PERÍODO : 01.01.94 a 31.01.95
EXTENSÃO : 28,9 Km

REGISTRO CIVIL E NOTAS - CONFINS / MG - CARTÓRIO DE

Serviços executados:
Serviços de supervisão, com emprego de recursos próprios, humanos e materiais, envolvendo pessoal técnico, de níveis superior e médio, e equipe auxiliar para apoio técnico e administrativo; equipamentos, de topografia e de laboratório, veículos etc, utilizados nos trabalhos de supervisão; controles geométrico, geotécnico (solos, asfalto, concreto) e atividades afins; preparação de elementos técnicos complementares; execução de ensaios rotineiros; avaliação de medições parciais e finais, elaboração de relatórios e outros serviços concernentes à fiscalização com vistas ao perfeito desenvolvimento das obras de implantação e pavimentação do trecho rodoviário, de acordo com a programação da Fiscalização do DER/MG, com o Edital de Licitação nº TP-031/93, e com a proposta da Consultora. CERTIFICAMOS, também, que a equipe técnica de nível superior alocada à supervisão foi constituída dos seguintes profissionais : Coordenador de supervisão da obra: Engº Paulo César Maia Vieira, CREA/-MG 50.106/D, Coordenador Geral: Engº Armando Freire Figueiredo, CREA/MG 10.997/D e responsáveis técnicos: Engº Róscio Theodoro de Souza, CREA - MG 4.511/D, Engº Armando Freire Figueiredo, CREA/MG 10.997/D e Engº Paulo César Maia Vieira, CREA/MG 50.106/D. E, para constar, eu Conceição Aparecida Muniz, Auxiliar Administrativo, lavrei a presente certidão, que vai assinada por mim e visada pelo Chefe de Gabinete da Diretoria Geral do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais, em Belo Horizonte, aos 22 dias do mês de maio de 1.996.....

CONCEIÇÃO APARECIDA MUNIZ
AUXILIAR ADMINISTRATIVO
MATR. 3.785

CONFERE COM O ORIGINAL
ROXE
626-L
MATRÍCULA
SEAP-CF A-MG

VISTO:
ENGº DIVINO CAIXETA
CHEFE DE GABINETE

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS

241
07/7


REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG
Dra. Eliane Tereza Silva de Oliveira Araújo
Rua Contorno, 51 - Loja 02 - Centro - CEP 33.500-000 - Telefax: (31) 3686-1427
AUTENTICACAO
Esta copia confere com o original apresentado.
Dou fe. CONFINS - MG, 19/12/2013
Em testemunho da verdade
ELIANE TEREZA DE OLIVEIRA ARAUJO - OF - admin
Eml.: R$3,69 Ty Fis.: R$1,15 Total: R$4,84
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS OU RASURAS
REGISTRO CIVIL E NOTAS - CONFINS / MG - CARTÓRIO DE
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
CCS 45577

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 · FAX: (031) 335-7949 · TELEX: (31) 1829 · CEP 30170-001 · BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 002.532/96 FOLHA: 0001/0004

CERTIFICAMOS, PARA PARTICIPAR DE LICITACAO, QUE O ENGENHEIRO CIVIL "PAULO CESAR MAIA VIEIRA" CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL NUMERO 50.106/D-CREA-MG EFETIVOU NO CREA-MG, SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA, AS ANOTACOES DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ARTS A SEGUIR RELACIONADAS. AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG.

FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO A CERTIDAO EMITIDA PELO DER/MG A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELA CONSTA, E CUJA COPIA ENCONTRA-SE NUMERADA, AUTENTICADA E CHANCELADA NO CREA-MG.

ESTA CERTIDAO CONTEM 0004 FOLHAS.

Luciene Duarte de Oliveira
AT/RA - CREA-MG

2º TABELIONATO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE / MG
TABELIÃO - JOÃO CARLOS NUNES JUNIOR
Rua da Bahia, 1000 - Centro - BH - (31) 3014-4600 - E-mail: cartorio@cartoriojaguarao.com.b
AUTENTICAÇÃO
Confere com o original apresentado, dou fé.
Belo Horizonte, 11/04/2013
Emol.:R$3.07 T.F.J.:R$1.19 Total:R$4.84
Selo de Fiscalização AUTENTICAÇÃO BYK 74242

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG
Dra. Eliane Tereza Silva de Oliveira Araújo
Rua Contorno, 61 - Loja 02 - Centro - CEP 33.500-000 - Telefax: (31) 3686-1427
AUTENTICACAO
Esta copia confere com o original apresentado.
Dou fe. CONFINS - MG, 19/12/2013
Em testemunho da verdade
ELIANE TEREZA DE OLIVEIRA ARAUJO - OF - admin
Eml.: R$3,69 Ty Fis : R$1,15 Total: R$4,84
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS OU RASURAS
Selo de Fiscalização AUTENTICAÇÃO CCS 45578

242

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 002.532/96 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0004

PROFISSIONAL:
NOME : PAULO CESAR MAIA VIEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000050106
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO

REGISTRO: 4660 DATA CONTRATO : 31/03/93

NRO DA ART : 1-01322016 DATA ANOTACAO : 28/07/94 DATA BAIXA : 31/01/95
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER/MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : JUATUBA/ITAUNA,ROD MG 050
PROPRIETARIO : DER/MG
CIDADE : DIV LOCALIDADES DE MG - LD

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL
1344 COORDENACAO TECNICA / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : CR$ 16.729.161.492,00
CONTRATO/HONORARIOS : CR$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: SUPERVISAO DOS TRABALHOS DE RESTAURACAO DO TRECHO CITADOS CT PJU24015/93 VL 16.7 29161492,00 MARCO 93

2º TABELIONATO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE / MG
TABELIÃO - JOÃO CARLOS NUNES JUNIOR
Rua da Bahia, 1000 - Centro - BH - (31) 3014-4600 - E-mail: cartorio@cartoriojaguarao.com.br
AUTENTICAÇÃO
Confere com o original apresentado, dou fé.
Belo Horizonte, 11/04/2013
EMOL.: R$3,67 T.F.J.: R$ 0,77 Total: R$4,84
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

CARTÓRIO JAGUARÃO - Niza das Graças Martins - Esc. Autorizada - 2º TABELIONATO DE NOTAS - BH - MG
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
BYK 74243

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG
Dra. Eliane Tereza Silva de Oliveira Araújo
Rua Contorno, 61 - Loja 02 - Centro - CEP 33.500-000 - Telefax: (31) 3686-1427
AUTENTICACAO
Esta copia confere com o original apresentado.
Dou fe. CONFINS - MG, 19/12/2013
Em testemunho da verdade
ELIANE TEREZA DE OLIVEIRA ARAUJO - OF - admin
Emol.: R$3,69 Tx.Fis.: R$1,15 Total: R$4,84
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS OU RASURAS

CARTÓRIO DE REGISTRO CIVIL E NOTAS - CONFINS / MG

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais - Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
CCS 45579

243

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 002.532/96 (CONTINUACAO) FOLHA: 0003/0004

PROFISSIONAL:
NOME : PAULO CESAR MAIA VIEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000050106
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO

REGISTRO: 004660 DATA CONTRATO : 31/03/93

NRO DA ART: 1-01609942 DATA ANOTACAO : 22/05/96 DATA BAIXA : 31/01/95
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER/MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : JUATUBA/ITAUNA ROD MG 050
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIVERSAS CIDADES DE MG - CD

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
1246 CONTROLE DE QUALIDADE / GEOMETRICO
1255 CONTROLE DE QUALIDADE / GEOTECNIA
1944 ENSAIO TECNICO / CIVIL
0544 AVALIACAO / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 28,09 QUILOMETROS
VALOR OBRA / SERVICO : CR$ 16.729.165.492,00
CONTRATO/HONORARIOS : CR$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: SUPERVISAO DOS TRABALHOS DE RESTAURACAO DO TRECHO CHADO CT PJU 24015/93 MARCO/93

2º TABELIONATO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE / MG
TABELIÃO - JOÃO CARLOS NUNES JUNIOR
Rua da Bahia, 1000 - Centro - BH - (31) 3014-4600 - E-mail: cartorio@cartoriojaguareo.com.br
AUTENTICAÇÃO
Confere com o original apresentado, dou fé.
Belo Horizonte, 11/04/2013
Eml.: R$3,69 T.Fis.: R$1,15 Total: R$4,84
CARTÓRIO JAGUARÃO - Nilza das Graças Martins - Esc. Autorizada - BH - MG
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
BYK 74246

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG
Dra. Eliane Tereza Silva de Oliveira Araújo
Rua Contorno, 61 - Loja 02 - Centro - CEP 33.500-000 - Telefax: (31) 3686-1822
AUTENTICACAO
Esta copia confere com o original apresentado.
Dou fe. CONFINS - MG, 19/12/2013
Em testemunho da verdade
ELIANE TEREZA DE OLIVEIRA ARAUJO - OF - admin
Eml.: R$3,69 Tx.Fis.: R$1,15 Total: R$4,84
- VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS OU RASURAS
Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais - Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
CCS 45580

244

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 002.532/96 (CONTINUACAO) FOLHA: 0004/0004

PROFISSIONAL:
NOME : PAULO CESAR MAIA VIEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000050106
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:
EMPRESA/INSTITUICAO : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO
REGISTRO : 4660
NRO DA ART : 2-00094371
DATA ANOTACAO : 28/04/95
QUANTIFICACAO : 8,00 HORA/DIA
HONORARIOS/PREMIO : R$ 0,00
DATA DE INICIO : 01/11/91
DATA DE FIM : 00/00/00
MOTIVO DA BAIXA :

COD-ANOTACAO : 1 - DESEMPENHO DE FUNCAO TECNICA
DESCRICAO CARGO/CURSO/PREMIO: COORDENADOR DE SUPERVISAO DE OBRAS

BELO HORIZONTE, 23 DE Maio DE 1996

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG
Dra. Eliane Tereza Silva de Oliveira Araújo
Rua Contorno, 51 - Loja 02 - Centro - CEP 33.500-000 - Telefax: (31) 3686-1427
AUTENTICACAO
Esta copia confere com o original apresentado.
Dou fe. CONFINS - MG, 19/12/2013
Em testemunho da verdade
ELIANE TEREZA DE OLIVEIRA ARAUJO - OF - admin
Eml.: R$3,69 Tx.Fis.: R$1,15 Total: R$4,84
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS OU RASURAS

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais - Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
BOS 45581

Sirley do Espírito Santo
Líder - AT/RA4 - CREA-MG

Eng.º de Minas Antônio Dias
Superintendente de Atendimento - C

2º TABELIONATO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE / MG
TABELIÃO - JOÃO CARLOS NUNES JUNIOR
Rua da Bahia, 1000 - Centro - BH - (31) 3014-4600 - E-mail: cartorio@cartoriojaguarao.com.br
AUTENTICAÇÃO
Confere com o original apresentado, dou fé.
Belo Horizonte, 11/04/2013
Emol.:R$3,69 T.F.:R$1,15 Total:R$4,84
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

CARTÓRIO JAGUARÃO
Maria das Graças Martins
Autorizada
1º TABELIONATO DE NOTAS - BH - MG

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais - Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
BYK 74247

245

(19)

C E R T I D Ã O

25/09/96
23/05/96
01

CERTIFICAMOS, a requerimento da interessada **PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO**, datado de 16.05.96 e protocolado em 17.05.96 sob o nº 011164 e de acordo com informações prestadas pelo setor próprio da DC- Diretoria de Construção no processo avulso nº 416/96-508, que a mesma executou para este DER/MG, os serviços conforme abaixo discriminados:

CONTRATO : PJU-24.094/90
T. ADITAMENTO: PJU-01 e PJU-02
TRABALHOS : Supervisão de obras de duplicação de restauração em CBUQ
RODOVIA : MG-424
TRECHO : Pedro Leopoldo - Sete Lagoas
PERÍODO : 01.09.94 a 30.04.95
EXTENSÃO : 27,12 Km

SERVIÇOS EXECUTADOS:

Serviços de supervisão, com emprego de recursos próprios, humanos e materiais, envolvendo pessoal técnico, de níveis superior e médio, e equipe auxiliar para apoio técnico e administrativo; equipamentos, de topografia e de laboratório, veículos etc, utilizados nos trabalhos de supervisão; controles geométrico, geotécnico (solos, asfalto, concreto) e atividades afins; preparação de elementos técnicos complementares; execução de ensaios rotineiros; avaliação de medições parciais e finais, elaboração de relatórios e outros serviços concernentes à fiscalização com vistas ao perfeito desenvolvimento das obras de implantação e pavimentação do trecho rodoviário, de acordo com a programação da Fiscalização do DER/MG, com o Edital de Licitação nº TP-022/90, e com a proposta da Consultora. CERTIFICAMOS, também, que a equipe técnica de nível superior alocada à supervisão foi constituida dos seguintes profissionais : Residente: Engº Peres Eustáquio Godinho, CREA/MG 50.729/D; Coordenador de supervisão de obras: Engº Paulo César Maia Vieira, CREA/MG 50.106/D, Coordenador Geral: Engº Armando Freire Figueiredo, CREA/MG 10.997 e responsáveis técnicos: Engº Róscio Theodoro de Souza, CREA/MG 4.511/D, Engº Armando Freire Figueiredo, CREA/MG 10.997/D e Engº Paulo César Maia Vieira, CREA/MG 50.106/D. E, para constar, eu Conceição Aparecida Muniz, Auxiliar Administrativo, lavrei a presente certidão, que vai assinada por mim e visada pelo Chefe de Gabinete da Diretoria Geral do Departamento de Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais, em Belo Horizonte, aos 22 dias do mês de maio de 1996.....

CONCEIÇÃO APARECIDA MUNIZ
AUXILIAR ADMINISTRATIVO
MATR. 3.785

VISTO:

ENGº DIVINO CAIXETA
CHEFE DE GABINETE

626.2

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO DE NOTAS
Tabelião Vicente Jaguaribe Rosa de Queiroz
AV. AFONSO PENA, 1162 - BELO HORIZONTE

Confere com o original. Dou Fé.

12 JUN 1996

O Reclamante.

Em Testemunho_____da Verdade.

Eduardo Caldellas de Queiroz

Márcio Queiroz Alves

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

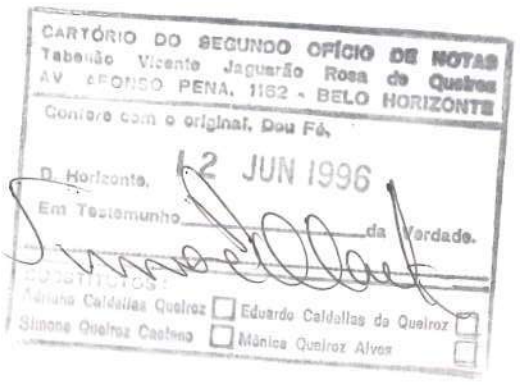
CERTIDAO: 002.529/96 FOLHA: 0001/0005

CERTIFICAMOS, PARA PARTICIPAR DE LICITACAO, QUE O ENGENHEIRO CIVIL "PAULO CESAR MAIA VIEIRA" CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL NUMERO 50.106/D-CREA-MG EFETIVOU NO CREA-MG, SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA, AS ANOTACOES DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ARTS A SEGUIR RELACIONADAS. AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG.

FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO A CERTIDAO EMITIDA PELO DER/MG A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELA CONSTA, E CUJA COPIA ENCONTRA-SE NUMERADA, AUTENTICADA E CHANCELADA NO CREA-MG.

ESTA CERTIDAO CONTEM 0005 FOLHAS.

Luciene Duarte de Oliveira
AT/RA4 - CREA-MG


CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO DE NOTAS
Tabelião Vicente Jaguaribe Rosa de Queiroz
AV. AFONSO PENA, 1162 - BELO HORIZONTE
Confere com o original. Dou Fé.
B. Horizonte, 12 JUN 1996
Em Testemunho da Verdade.
SUBSTITUTOS:
Mariana Caldellas Queiroz
Eduardo Caldellas de Queiroz
Simone Queiroz Caetano
Mônica Queiroz Alves

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

PROFISSIONAL:
NOME : PAULO CESAR MAIA VIEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000050106
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO

REGISTRO: 004660 DATA CONTRATO : 30/04/90

NRO DA ART: 1-01609940 DATA ANOTACAO : 22/05/96 DATA BAIXA : 30/04/95
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER/MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : PEDRO LEOPOLDO SETE LAGOAS
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIV LOGRADOUROS E LOCALIDADES - DL

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL
1255 CONTROLE DE QUALIDADE / GEOTECNIA
1246 CONTROLE DE QUALIDADE / GEOMETRICO
1944 ENSAIO TECNICO / CIVIL
0544 AVALIACAO / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 27,12 QUILOMETROS
VALOR OBRA / SERVICO : CR$ 23.842.400,00
CONTRATO/HONORARIOS : CR$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: SUPERVISAO DE OBRAS DO TRECHO PEDRO LEO
POLDO-SETE LAGOAS DA ROD MG/424 CONTRATO
N PJU 24094/90 ABR/90

Luciene Faria de Oliveira
ATRA... CREA-MG


CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO DE NOTAS
Tabelião Vicente Jaguaribe Rosa de Queiroz
AV. AFONSO PENA, 1162 - BELO HORIZONTE
Confere com o original. Dou Fé.
12 JUN 1996
Em Testemunho da Verdade.
Eduardo Caldellas de Queiroz
Simone Queiroz Caetano
Cristina Queiroz Alves

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 002.529/96 (CONTINUACAO) FOLHA: 0003/0005

PROFISSIONAL:
NOME : PAULO CESAR MAIA VIEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000050106
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO

REGISTRO: 004660 DATA CONTRATO : 01/04/94

NRO DA ART: 1-01609945 DATA ANOTACAO : 22/05/96 DATA BAIXA : 30/04/95
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER/MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : PEDRO LEOPOLDO SETE LAGOAS
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIV LOGRADOUROS E LOCALIDADES - DL

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL
1255 CONTROLE DE QUALIDADE / GEOTECNIA
1246 CONTROLE DE QUALIDADE / GEOMETRICO
1944 ENSAIO TECNICO / CIVIL
0544 AVALIACAO / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 27,12 QUILOMETROS
VALOR OBRA / SERVICO : CR$ 364.192.087,70
CONTRATO/HONORARIOS : CR$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: TERMO DE ADITAMENTO PJU-01
URV DE 01/04/94 391162,76

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO DE NOTAS
Tabelião Vicente Jaguarão Rosa de Queiroz
AV. AFONSO PENA, 1162 - BELO HORIZONTE

Confere com o original. Dou Fé.

B. Horizonte, 12 JUN 1996

Em Testemunho da Verdade.

SUBSTITUTOS:
Adriano Caldellas Queiroz ☐ Eduardo Caldellas de Queiroz ☐
Simone Queiroz Casteno ☐ Mônica Queiroz Alves ☐

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

PROFISSIONAL:
NOME : PAULO CESAR MAIA VIEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000050106
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO

REGISTRO: 004660 DATA CONTRATO : 00/00/00

NRO DA ART: 1-01609941 DATA ANOTACAO : 22/05/96 DATA BAIXA : 30/04/95
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER/MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : PEDRO LEOPOLDO SETE LAGOAS
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIV LOGRADOUROS E LOCALIDADES - DL

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL
1255 CONTROLE DE QUALIDADE / GEOTECNIA
1246 CONTROLE DE QUALIDADE / GEOMETRICO
1944 ENSAIO TECNICO / CIVIL
0544 AVALIACAO / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 27,12 QUILOMETROS
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 488.953,28
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: TERMO DE ADITAMENTO PJU-02

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO DE NOTAS
Tabelião Vicente Jaguarão Rosa de Queiroz
AV. AFONSO PENA, 1162 - BELO HORIZONTE

Confere com o original. Dou Fé.

B. Horizonte, 12 JUN 1996

Em Testemunho da Verdade.

SUBSTITUTOS:
Ricardo Caldellas Queiroz ☐ Eduardo Caldellas de Queiroz ☐
Cristina Queiroz Caetano ☐ Mônica Queiroz Alves ☐

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 002.529/96 (CONTINUACAO) FOLHA: 0005/0005

PROFISSIONAL:
NOME : PAULO CESAR MAIA VIEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000050106
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:
EMPRESA/INSTITUICAO : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO
REGISTRO : 4660
NRO DA ART : 2-00094371
DATA ANOTACAO : 28/04/95
QUANTIFICACAO : 8,00 HORA/DIA
HONORARIOS/PREMIO : R$ 0,00
DATA DE INICIO : 01/11/91
DATA DE FIM : 00/00/00
MOTIVO DA BAIXA :

COD-ANOTACAO : 1 - DESEMPENHO DE FUNCAO TECNICA
DESCRICAO CARGO/CURSO/PREMIO: COORDENADOR DE SUPERVISAO DE OBRAS

BELO HORIZONTE, 23 DE Mai DE 1996

Striel do Espírito Santo
Líder - AT/RA4 - CREA-MG

Eng.º de Minas Antônio Dias Vieira
Superintendente de Atendimento - CREA-MG

999.999.08341--

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO DE NOTAS
Tabelião Vicente Jaguaribe Rosa de Queiroz
AV. AFONSO PENA, 1162 - BELO HORIZONTE

Confere com o original. Dou Fé.

B. Horizonte, 12 JUN 1996

Em Testemunho da verdade.

SUBSTITUTOS:
Adriana Caldellas Queiroz ☐ Eduardo Caldellas de Queiroz ☐
Simone Queiroz Caetano ☐ Mônica Queiroz Alves ☐



ESTADO DE MINAS GERAIS

CERTIDÃO

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 496/92
EXPEDIDA EM 25/12/92
ASS
FLS. 01

CERTIFICAMOS, a requerimento da interessada **PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO**, datado de 15.10.97 e protocolado em 16.09.97 sob o nº 0086023-2300/1997-2 e de acordo com informações prestadas pelo setor próprio da DC - Diretoria de Construção, no processo avulso s/nº , que a mesma executou para este DER/MG, através do CONTRATO nº 24.027/93, os trabalhos de Supervisão de Construção das Obras de arte Especiais, na Rodovia BR-381, no trecho Belo Horizonte - Divisa MG/SP, no período de 01.02.94 a 31.10.94, 01.01.95 a 28.02.95 e 01.04.95 a 31.07.97, tendo como Coordenador Geral do Serviços o Engº Armando Freire Figueiredo - CREA/MG nº 10.997/D; Coordenador de Supervisão: Engº Paulo César Maia Vieira - CREA nº 50.106/D-MG e como Supervisor dos Serviços o Engº Amaurílio Faria - CREA/MG nº 17.099/D-RJ. e conforme a seguir discriminados:

SERVIÇOS EXECUTADOS:

Serviços de supervisão mediante o controle do atendimento às ESPECIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÃO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS do DER/MG, para a duplicação da Rodovia BR-381, supervisão de equipes técnicas empregadas na execução de ensaios rotineiros tais como granulometria dos agregados, tração e dobramento de aço, confecção e rompimento de corpos e prova; análise e encaminhamento de pedidos de aprovação de planos de trabalho, locações, projetos de formas e cimbramentos, liberação de montagens de armação e de concretagem; avaliação de medições parciais e finais; elaboração de relatórios; outros serviços concernentes à fiscalização, com vistas ao perfeito desenvolvimento das obras-de-arte especiais e de acordo com a programação da Fiscalização do DER/MG, com o Edital de Licitação nº 039/93 e com a proposta da supracitada Consultora. CERTIFICAMOS, também, que as obras-de-arte especiais supervisionadas foram: ponte sobre o Córrego dos Quéias com 140,00 m de comprimento por 10,90 m de largura; Viaduto da Serra, com 120,00 m de comprimento por 10,90 de largura; ponte sobre o Rio Paraopeba com 104,00 m de comprimento por 10,90 m de largura; reforço e alargamento

21 SET 93

CREA - MG
VINCULADO A CERTIDÃO
Nº 4.961/97
EXPEDIDA EM 05/12/97
ASS
FLS 02

de 2,60 m por 94,00 m de comprimento, da ponte existente sobre o Rio Paraopeba; ponte sobre o Córrego Igarapé, com 40,00 m de comprimento por 11,05 m de largura e reforço e alargamento de 2,30 m por 30,20 m de comprimento, da ponte existente sobre o Córrego Igarapé; reforço e alargamento de 2,60 m em 58,00 m de comprimento da ponte sobre o Rio Veloso; Viaduto Felipe Moreira Caldas I, com 39,05 m de comprimento por 10,90 m de largura; Viaduto Felipe Moreira Caldas II, com 39,0 m de comprimento por 10,90 m largura; viaduto da interseção Betim - Sarzedo com 58,00 m de comprimento por 12,40 m de largura; Viaduto Krupp I com 43,55 m de comprimento por 10,90 m de largura e Viaduto Krupp II, com 35,0 m de comprimento por 10,90 m de largura; duas pontes sobre o Córrego Igarapé, uma para cada pista, com 40,00 m de comprimento por 10,05 m de largura, cada uma.

TOTAL DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

876.80 m de comprimento - 8.140,76 m^2 de área dos tabuleiros - 168,00 m de tubulão a céu aberto ∅ 1,20 - 67,00 m de tubulão a céu aberto ∅ 1,40 - 112,00 m de tubulão a ar comprimido ∅ 1,20 - 68,00 m de tubulão a ar comprimido ∅ 1,40 - 840,00 m de cravação de estaca Franki ∅ 520 mm - 327,00 m de estaca pré-moldada de concreto ∅ 500 mm - 1.257,00 m de estaca metálica e 3 TR 57 - 128,00 m de estaca raiz ∅ 200 mm - 1.650,00 m^3 de concreto FCK 15 Mpa - 3.480,00 m^3 de concreto FCK 18 Mpa - 4.594,00 m^3 de concreto FCK 20 Mpa - 712.671,00 kg de aço CA-50 - 189.700,00 kg de aço CA-190 - 1.292,00 m^2 de arrimo tipo BATION. E, para constar, eu, Conceição Aparecida Muniz, Auxiliar Administrativo, lavrei a presente certidão, que vai assinada por mim e visada pelo Chefe de Gabinete da Diretoria Geral do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais, em Belo Horizonte, aos 17 dias do mês de outubro de 1.997.x.x

CONCEIÇÃO AP. MUNIZ
AUX. ADMINISTRATIVO
MATR. 3.785

VISTO:
ENGº DIVINO CAIXETA
CHEFE DE GABINETE

CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO DE NOTAS PARAOPEBA/MG
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO CCZ 79037
12 NOV 2015

27 SET 1999

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ALVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX. (031) 335-7949 - CEP 30170-001 BELO HORIZONTE MG

CERTIDAO: 004.961/97 FOLHA: 0001/0002

CERTIFICAMOS, PARA FINS DE LICITACAO, QUE O ENGENHEIRO CIVIL "PAULO CESAR MAIA VIEIRA" CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL NUMERO 50106/D-CREA-MG EFETIVOU NO CREA-MG, SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA, A ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ART A SEGUIR RELACIONADA.
AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG.
FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO O ATESTADO EMITIDO PELO DER/MG, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELE CONSTA, E CUJAS COPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADAS DE 01 A 02(HUM A DOIS), AUTENTICADAS E CHANCELADAS NO CREA-MG.

ESTA CERTIDAO CONTEM 0002 FOLHAS.

Sônia Souza Silva
AI/TNS - CREA-MG

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
CCZ 79038

CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO DE NOTAS
PARAOPEBA/MG
Rua Antonio Barbosa 86 - Centro
Contém
Emolumentos 6,21
Total 3,48
12 NOV 2015
Alessandro Nunes da Costa

27 SET 1999

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ALVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291 - 7000 - FAX: (031) 335 - 7949 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 004.961/97 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0002

PROFISSIONAL:
NOME : PAULO CESAR MAIA VIEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000050106
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO

REGISTRO: 004660

NRO DA ART: 1-01322004 DATA ANOTACAO : 19/07/94 DATA BAIXA : 31/07/97
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : RODOVIA BR-381 TRECHO BH - DIVISA MG/SP
PROPRIETARIO : DER MG
CIDADE : DIV LOGRADOUROS E LOCALIDADES - DL

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : CR$ 63.785.249,42
CONTRATO/HONORARIOS : CR$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: COORDENADOR DE SUPERVISAO DAS OBRAS DE A RTES ESPECIAIS CT PJU 24027/93 DE 06/10/ 93

BELO HORIZONTE, 05 DE Dezembro DE 1997

Selo de Fiscalização CCZ 79039 NOV 2013

Eng°. Civil Rodrigo Siqueira Reis
Coordenador - AT/TN - CREA-MG
Portaria N.° 045 de 07/08/97

Rodrigo Guimarães de Brito Nrrl
Líder - AT/TN - CREA-MG

27 SET 1997

ESTADO DE MINAS GERAIS

CERTIDÃO

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 496192
EXPEDIDA EM 05/12/97
ASS
FLS. 01

CERTIFICAMOS, a requerimento da interessada **PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO**, datado de 15.10.97 e protocolado em 16.09.97 sob o nº 0086023-2300/1997-2 e de acordo com informações prestadas pelo setor próprio da DC - Diretoria de Construção, no processo avulso s/nº , que a mesma executou para este DER/MG, através do CONTRATO nº 24.027/93, os trabalhos de Supervisão de Construção das Obras de arte Especiais, na Rodovia BR-381, no trecho Belo Horizonte - Divisa MG/SP, no período de 01.02.94 a 31.10.94, 01.01.95 a 28.02.95 e 01.04.95 a 31.07.97, tendo como Coordenador Geral do Serviços o Engº Armando Freire Figueiredo - CREA/MG nº 10.997/D; Coordenador de Supervisão: Engº Paulo César Maia Vieira - CREA nº 50.106/D-MG e como Supervisor dos Serviços o Engº Amaurílio Faria - CREA/MG nº 17.099/D-RJ. e conforme a seguir discriminados:

SERVIÇOS EXECUTADOS:

Serviços de supervisão mediante o controle do atendimento às ESPECIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÃO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS do DER/MG, para a duplicação da Rodovia BR-381, supervisão de equipes técnicas empregadas na execução de ensaios rotineiros tais como granulometria dos agregados, tração e dobramento de aço, confecção e rompimento de corpos e prova; análise e encaminhamento de pedidos de aprovação de planos de trabalho, locações, projetos de formas e cimbramentos, liberação de montagens de armação e de concretagem; avaliação de medições parciais e finais; elaboração de relatórios; outros serviços concernentes à fiscalização, com vistas ao perfeito desenvolvimento das obras-de-arte especiais e de acordo com a programação da Fiscalização do DER/MG, com o Edital de Licitação nº 039/93 e com a proposta da supracitada Consultora. CERTIFICAMOS, também, que as obras-de-arte especiais supervisionadas foram: ponte sobre o Córrego dos Quéias com 140,00 m de comprimento por 10,90 m de largura; Viaduto da Serra, com 120,00 m de comprimento por 10,90 de largura; ponte sobre o Rio Paraopeba com 104,00 m de comprimento por 10,90 m de largura; reforço e alargamento

CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO DE NOTAS PARAOPEBA - MG
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
CCZ 79040
Total 4,94
Fis. 115

03/97

CREA - MG
VINCULADO A CERTIDÃO
Nº 4.961/97
EXPEDIDA EM 05/12/97
ASS
FLS 02

de 2,60 m por 94,00 m de comprimento, da ponte existente sobre o Rio Paraopeba; ponte sobre o Córrego Igarapé, com 40,00 m de comprimento por 11,05 m de largura e reforço e alargamento de 2,30 m por 30,20 m de comprimento, da ponte existente sobre o Córrego Igarapé; reforço e alargamento de 2,60 m em 58,00 m de comprimento da ponte sobre o Rio Veloso; Viaduto Felipe Moreira Caldas I, com 39,05 m de comprimento por 10,90 m de largura; Viaduto Felipe Moreira Caldas II, com 39,0 m de comprimento por 10,90 m largura; viaduto da interseção Betim - Sarzedo com 58,00 m de comprimento por 12,40 m de largura; Viaduto Krupp I com 43,55 m de comprimento por 10,90 m de largura e Viaduto Krupp II, com 35,0 m de comprimento por 10,90 m de largura; duas pontes sobre o Córrego Igarapé, uma para cada pista, com 40,00 m de comprimento por 10,05 m de largura, cada uma.

TOTAL DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

876.80 m de comprimento - 8.140,76 m^2 de área dos tabuleiros - 168,00 m de tubulão a céu aberto ∅ 1,20 - 67,00 m de tubulão a céu aberto ∅ 1,40 - 112,00 m de tubulão a ar comprimido ∅ 1,20 - 68,00 m de tubulão a ar comprimido ∅ 1,40 - 840,00 m de cravação de estaca Franki ∅ 520 mm - 327,00 m de estaca pré-moldada de concreto ∅ 500 mm - 1.257,00 m de estaca metálica e 3 TR 57 - 128,00 m de estaca raiz ∅ 200 mm - 1.650,00 m^3 de concreto FCK 15 Mpa - 3.480,00 m^3 de concreto FCK 18 Mpa - 4.594,00 m^3 de concreto FCK 20 Mpa - 712.671,00 kg de aço CA-50 - 189.700,00 kg de aço CA-190 - 1.292,00 m^2 de arrimo tipo BATION. E, para constar, eu, Conceição Aparecida Muniz, Auxiliar Administrativo, lavrei a presente certidão, que vai assinada por mim e visada pelo Chefe de Gabinete da Diretoria Geral do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais, em Belo Horizonte, aos 17 dias do mês de outubro de 1.997.x.x

CONCEIÇÃO AP. MUNIZ
AUX. ADMINISTRATIVO
MATR. 3.785

VISTO:
ENGº DIVINO CAIXETA
CHEFE DE GABINETE

CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO DE NOTAS PARAOPEBA / MG
NOV 2013
Selo de Fiscalização AUTENTICAÇÃO CCZ 79041

27 SET 1998

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ALVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX. (031) 335-7949 - CEP 30170-001 BELO HORIZONTE MG

CERTIDAO: 004.961/97 FOLHA: 0001/0002

CERTIFICAMOS, PARA FINS DE LICITACAO, QUE O ENGENHEIRO CIVIL "PAULO CESAR MAIA VIEIRA" CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL NUMERO 50106/D-CREA-MG EFETIVOU NO CREA-MG, SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA, A ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ART A SEGUIR RELACIONADA.
AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG.
FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO O ATESTADO EMITIDO PELO DER/MG, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELE CONSTA, E CUJAS COPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADAS DE 01 A 02(HUM A DOIS), AUTENTICADAS E CHANCELADAS NO CREA-MG.

ESTA CERTIDAO CONTEM 0002 FOLHAS.

Sônia Souza Silva
AT/INS - CREA-MG

CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO DE NOTAS
PARACATU - MG
12 NOV 2013
EMOL 3,48 0,21 TOTAL
Alexandro Nunes da Costa - Escrevente

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
CCZ 79042

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ALVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291 - 7000 - FAX: (031) 335 - 7949 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 004.961/97 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0002

PROFISSIONAL:
NOME : PAULO CESAR MAIA VIEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000050106
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO

REGISTRO: 004660

NRO DA ART: 1-01322004 DATA ANOTACAO : 19/07/94 DATA BAIXA : 31/07/97
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : RODOVIA BR-381 TRECHO BH - DIVISA MG/SP
PROPRIETARIO : DER MG
CIDADE : DIV LOGRADOUROS E LOCALIDADES - DL

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : CR$ 63.785.249,42
CONTRATO/HONORARIOS : CR$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: COORDENADOR DE SUPERVISAO DAS OBRAS DE A
RTES ESPECIAIS CT PJU 24027/93 DE 06/10/
93

CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO DE NOTAS PARAOPEBA / MG
Alexandre Nunes da Costa - Escrevente
12 NOV 2013

Poder Judiciário do Estado de Minas Gerais
Corregedoria Geral de Justiça
Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
CCZ 79043

BELO HORIZONTE, 05 DE Dezembro DE 1997

Engº. Civil Rodrigo Siqueira Reis
Coordenador - AT/TN - CREA-MG
Portaria N.º 045 de 07/08/97

Rodrigo Guimarães de Brito Neri
Líder - AT/TN - CREA-MG

DERBA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DA BAHIA
DC - DIVISÃO DE CONSTRUÇÃO.

ATESTADO

O Diretor da Divisão de Construção do Departamento de Estradas de Rodagem da Bahia (DERBA), devidamente autorizado pelo Diretor Geral - portaria n.° 26.598 de 08 de agosto de 1979, tendo em vista o solicitado no processo n.° 2047/98, atesta que a firma **PLANEX S/A – CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO.**, tendo a equipe técnica de nível superior constituída dos Engenheiros: Armando Freire Figueiredo, CREA n.° 10.997/D- MG como Coordenador Geral; Paulo César Maia Vieira CREA n° 50.106/D –MG como Supervisor; Isaias Miguel de Andrade, CREA n.° 16750/D-PE, como Engenheiro Residente, Walney Gomes da Silva, CREA n.° 3.273/D- RN, como Engenheiro Auxiliar Residente , prestou Serviços Técnico Profissionais de Consultoria para Supervisão e Controle das Obras de Engenharia com vistas ao Melhoramento e Pavimentação, cujos serviços abaixo relacionados foram executados pela CONSTRUTORA E PAVIMENTADORA SÉRVIA LTDA em decorrência do contrato PJ BID n.° 018/96, conforme as normas vigentes adotadas por este Departamento, tendo a Empresa apresentado bom desempenho técnico e pleno atendimento de cronograma físico financeiro.

O presente atestado não deve possuir emendas ou rasuras.

RODOVIA : BA. 449

TRECHO : Entronc. BR-242- Cotegipe

EMPRESA : PLANEX S/A – CONSULTORIA DE PLANEJAMNETO E EXECUÇÃO

NÚMERO DO ATESTADO : **(Referente ao processo** n.° 2047/98)

CONTRATO : PJ BID N.° 003/96

ASSINATURA : 26.09.96

PROCESSO : N.° 1907/96

INICIO DOS SERVIÇOS : 26.09.96

PERÍODO DE EXECUÇÃO : 26.09.96 a 16.09.97

EXTENSÃO : 28,60 km

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 1979/98

Maria das Graças Calhão de Freitas
Supervisora SUREC

TABELIÃO FERRAZ 1.° OFÍCIO DE NOTAS
Rua Goiás, 187 - Sobre Loja - Belo Horizonte - MG
João Maurício V. Ferraz
TABELIÃO
27 SET 1999

continua

DERBA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DA BAHIA
DC - DIVISÃO DE CONSTRUÇÃO.

Continuação do Atestado Referente ao Processo 2047/98 - Contrato PJ BID N.º003/96

ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		
DESMAT.DESTOC .DE ARVORE C/D < 0,40M LIMP DO TERRENO	m2	587.744,92
DESTOC. DE ARVORE COM DE > 0,40M	un	10,00
REGUL DO SUB-LEITO COM ESCAR E COMPCTAÇÃO	m3	4.462,80
ESC. CARGA TRANSP MAT 1ª CAT 0,03 0,20KM (DMT= 0,10km)	m3	62.212,77
ESC. CARGA TRANSP MAT 1ª CAT 0,20 A 0, 50 (DMT= 0,35KM)	m3	110.935,44
ESC. CARGA TRANSP. MAT. 1ª CAT 0,50 A 0,90KM (DMT=0,70KM)	m3	30.030,35
ESC. CARGA TRANSP. MAT.. 1ª CAT 0,90, A 1,40KM (DMT=1,10KM)	m3	13.822,01
ESCAVAÇÃO E CARGA EM 1ª. CAT	m3	78.337,63
TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANE (DMT= 2,00KM)	ton	121.423,33
COMPACTAÇÃO DE ATERRO (AGUA DMT= 15,00KM)	m3	165.726,69
EXPURGO DE TERRA VEGETAL	m3	21.672,47
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL	m3	135.865,80
REFORÇO DO SUB-LEITO	m3	14.730,58
SUB- BASE ESTABILIZADA GRANULOMETR. S/MISTURA	m3	56.055,70
BASE ESTAB. GRAN. COM MISTURA DE SOLOS	m3	52.965,33
IMPRIMACAO	m2	255.651,81
TRATAMENTO SUPERCIAL DUPLO C/BANHO DILUIDO	m2	253.966,62
TRANSP.CAM BASC. SOLO P/REFOR. E SUB-BASE DMT=2,10KM	ton	134.523,62
TRANSP.CAM BASC. SOLO P/BASE DMT=9,02KM (2,1T/M3)	ton	93.980,32
SERVIÇOS DE DRENAGEM E OBRAS D'ARTE		
CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO D=1,00M	m	106,00
CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO D=1,00M	m	21,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONC. D=1,00M	un	23,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONC. D=1,00M	un	4,00
CORPO DE BUEIRO TUBULAR BTTC D=1,00M	m	83,100
DRENO PROFUNDO TIPO DPS-05	m	680,00
BOCA DE DRENO PROFUNDO	un	3,00
SARGETA REVESTIDA TIPO STC-02	m	1.446,30
VALETA DE PROTEÇÃO TIPO VPA-6 A E VPC-6 A	m	500,00
FORNECIMENTO DE ASSENTAMENTO DE MEIO FIO	m	1.496,00
PONTILHÃO PADRÃO DERBAA VAO=8,50M	m	17,00
SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE		
CONF.DE CX. EMPRESTIMOS JAZIDAS.	m2	197.150,92
REPOSIÇAÕ DE CAMADA VEGETAL	m2	165.080,92
PLANTIO DE GRAMA	m2	1.138,71
PLANTIO DE ARVORES	un	10,00
SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
REMOÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ARAME FARPADO	m	5.120,00
CERCA DE ARME FRAPADO COM ESTACA DE MADEIRA	m	12.140,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m2	6.730,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL	m2	115,29

Este Atestado encontra-se registrado no CREA-BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 1979/98

Maria das Graças Calhão de Freitas
Supervisora SUREC

TABELIÃO FERRAZ 1.º OFÍCIO DE NOTAS
Rua Goiás, 187 - Sobreloja - Belo Horizonte - MG
João Mauricio V. Ferraz
TABELIÃO
27 SET 1999
CONFERIDO E ACHADO CONFORME O ORIGINAL APRESENTADO

Salvador, 26 de agosto de 1998

José Adelmo Alves Costa
Téc. Pontes e Estradas
Cad. 805 D.C. - CTMOS

Engº Roberto P. [illegible]
[illegible]

Engº Sa[illegible] Pentes do Souza
Diretor de Construção

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia da Bahia
CREA/BA

No CAT :1979/98 CREA-BA PAGINA : 1

CERTIFICO, a pedido de parte interessada adiante nominada e qualificada, para fins de acervo tecnico, que fazendo rever os arquivos deste Conselho foi verificado encontrar-se anotado sob forma de responsabilidade tecnica o que segue:

Profissional : PAULO CESAR MAIA VIEIRA ---------------------------
Titulo : Engenheiro Civil ------------------------------------
Registro CREA : 50106/D ---
Visto CREA : 11859 ---
CREA de Origem : MINAS GERAIS --------------------------------------
:::
:::
No. ART : 279880/A --
Data de Anotacao : 22/08/97 --
Empresa Contratada : PLANEX S/A-CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO -
Nome Contratante : DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DA BAHIA ------
Nome Proprietario : DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DA BAHIA ------
Endereco da Obra : RODOVIA BA 449, TRECHO ENTROCAMENTO BR 242 --------
Participacao : EQUIPE --
Tipo : NORMAL --
Data da Baixa : 04/09/98 ---
Motivo da Baixa : Por conclusao. --------------------------------------

******************** DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO ********************
1 -Atividade : FISCALIZACAO -----------------------------------
Descricao : RODOVIA --
Nivel : SUPERVISAO OU COORDENACAO -----------------------

***************************** OBSERVACOES *****************************
CONTRAYO PJ BID-003/96 DE 26.09.96 - VALOR DO CONTRATO R$ 470.741,45
:::
:::
:::

Cuja(s) copia(s) xerografada(s) do(s) atestado(s) vai(ao) em anexo conferida(s) e autenticada(s). Esta certidao e para fim exclusivo de acervo tecnico e nao acrescenta qualquer atribuicao as originariamente consignadas no registro do profissional no CREA, sendo vedada qualquer extrapolacao, nos termos da alinea "B" do artigo 6o. da lei 5.194 de 24 de dezembro de 1966. E nada mais havendo, nem me tendo sido pedido, eu, Mª DA GRAÇA C.S.FREITAS, dato e assino a presente certidao, conforme delegacao de poderes constantes na portaria No. 022/96 da presidencia do CREA/BA.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x
.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x

TABELIÃO FERRAZ 1.º OFÍCIO DE NOTAS
Rua Goiás, 187 - Sobre Loja - Belo Horizonte - MG
João Maurício V. Ferraz
TABELIÃO
27 SET 1999
CONFERIDO E ACHADO CONFORME O ORIGINAL APRESENTADO

Salvador, 4 de Setembro 1998

Freitas

Mª DA GRAÇA C.S.FREITAS

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de São Paulo

Válida somente com a autenticação do CREA-SP

CERTIDÃO Nº: SZO-73015

Folha(s) nº: 1 de 2

Referente à(s) ART(s) 5060514073/98-002, 92221220060860413, 92221220060851273

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução nº 317/86 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Profissional	**PAULO CESAR MAIA VIEIRA (No período de 06/11/97 a 12/02/02)**
Título(s)	Engenheiro Civil
CREASP Nº	5060514073
Atribuições	Artigo 07, da Resolução 218/73, do CONFEA
Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s)	Co-Responsável Técnico por Supervisão, Assistência, Consultoria, Avaliação, Coordenação e Serviço Técnico na Área da Engenharia Civil - Serviços técnicos de supervisão, acompanhamento e controle da execução das obras e serviços de engenharia integrantes do projeto de restauração, modernização e ampliação da capacidade Rodoviária do Corredor São Paulo / Curitiba / Florianópolis.
Quantificação	Especificadas conforme Atestado anexo.
Local da obra/serviço	Rodovia BR-116/SP (Régis Bittencourt) - trecho São Paulo divisa SP/PR.
Cidade	*Estado* SP
Valor	Contratual: R$ 2.562.275,69 (Julho/97); Aditivo: R$ 366.491,88 (Agosto/99); Aditivo: R$ 508.266,27 (Julho/00); Aditivo: R$ 407.061,27 (Outubro/01).
Período	05/08/1997 a 12/02/2002
Contratante	Departamento Nacional de Estradas de Rodagem
Contratada	Planex S/A Consultoria de Planejamento e Execução
CREASP Nº	1211132

houve a participação de outros profissionais

SERVIÇO NOTARIAL DO 5º OFÍCIO TRIGINELLI
Confere com o original. Dou fé.
BH 12 AGO. 2013
Selo de fiscalização AUTENTICAÇÃO CAO 90326

CERTIFICAMOS, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m).

IMPORTANTE: A presente certidão é valida somente como cervo técnico do profissional certificado.

PAULO CESAR MAIA VIEIRA (No período de 06/11/97 a 12/02/02)

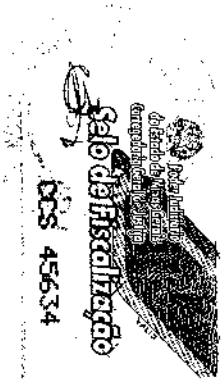
O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG

Dra. Eliane Tereza Silva de Oliveira Araújo

Rua Contorno, 61 - Loja 02 - Centro - CEP 33.500-000 - Telefax: (31) 3686-1427

- VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS OU RASURAS -



CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de São Paulo

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Válida somente com a autenticação do CREA-SP

CERTIDÃO Nº: **SZO-73015** ***Folha(s) nº:*** **2 de 2**

São Paulo, quarta-feira, 13 de dezembro de 2006

Conferido: *Sonia Maria Alheman - GRE5 - Oeste*

Renato Almeida Pinheiro - GRE5 - Oeste

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
ORIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 525 - Tel. (31) 3273-6744
Confere com o original. Dou fé.
BH 12 AGO. 2013
TABELIÃ
TOTAL
4,84

Selo de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
CAO 90352

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG
Dra. Eliane Tereza Silva de Oliveira Araújo
Rua Contorno, 61 - Loja 02 - Centro - CEP: 33.500-000 - Telefax: (31) 3686-1427

- VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS OU RASURAS -

Selo de Fiscalização
CCS 45635

IMPORTANTE: A presente certidão é valida somente como acervo técnico do profissional certificado.

PAULO CESAR MAIA VIEIRA (No período de 08/11/97 a 12/02/02)

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade

218

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM - Em Extinção
Rua Ciro Soares de Almeida n.º 180 - Vila Maria - São Paulo -SP
CEP : 02167-000 - PABX : (011) 6954.2011 - Fax (011) 6954.5394 / 6967.5693

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 20132015
São Paulo, 13 / 12 / 2013

Sônia Maria Alkeman
Agente Administrativo I
Seccional Oeste - Reg. 3009

ATESTADO N.º 002/2003

Em cumprimento ao despacho exarado pelo Representante do Inventariante do DNER - Em Extinção no Estado de São Paulo, às folhas 20 e nos termos do ofício PLX-260/02 de 19/11/2002, do Consórcio Planex Strata, protocolizado sob n.º 51180.001690/2002-54, vem requerer Atestado para fins de Acervo Técnico. Atestamos que a empresa Consórcio Planex / Strata, constituído pelas empresas Planex S/A – Consultoria de Planejamento e Execução e Strata Engenharia Ltda., sob a liderança da primeira, executou de acordo com o Contrato PG-136/97-00, assinado em 29/07/1997, Serviços de Supervisão, Acompanhamento e Controle de Execução de Obras e Serviços de Engenharia do Projeto de Restauração, Modernização e Ampliação da Capacidade Rodoviária do Corredor São Paulo – Curitiba – Florianópolis (Lote S-03/SP), conforme características apresentadas a seguir. 1- Localização: Corredor do Mercosul, Rodovia BR-116/SP (Régis Bittencourt) – Divisa SP/PR, lote de supervisão 03/SP, sub-trecho Km 440,7 a Km 497,5, correspondente aos lotes de construção 06/SP, 07/SP, 21/SP, 14/SP-OAE, 15/SP-OAE, 24/SP-OAE e 25/SP-OAE, com extensão total de 56,8 km em pista dupla com canteiro central. 2- Valor Contratual: Valor inicial de R$ 5.024.069,99 (cinco milhões, vinte e quatro mil, sessenta e nove reais e noventa e nove centavos); 1º termo Aditivo de valor em R$ 718.611,53 (setecentos e dezoito mil, seiscentos e onze reais e Cinqüenta e três centavos), datado de 11/08/1999; 2º Termo Aditivo de prazo em 194 (cento e noventa e quatro) dias, datado de 19/01/2000; 3º Termo Aditivo de valor em R$ 996.600,52 (novecentos e noventa e seis mil, seiscentos reais e cinqüenta e dois centavos), datado de 18/07/2000; 4º Termo Aditivo de prazo em 279 (duzentos e setenta e nove) dias, datado de 02/08/2000; 5º Termo Aditivo de suspensão de prazo no dia 01/05/2001, restando um saldo de 8 (oito) dias, datado de 28/05/2001; 6º Termo Aditivo de Restituição de prazo no dia 10/07/2001, devolução de 8 (oito) dias e aumento de 210 (duzentos e dez) dias, datado de 16/07/2001; 7º Termo Aditivo de valor em R$ 798.159,36 (setecentos e noventa e oito mil, cento e cinquenta e nove reais e trinta e seis centavos), datado de 18/10/2001; totalizando o valor de R$ 7.537.441,40 (sete milhões, quinhentos e trinta e sete mil, quatrocentos e quarenta e um reais e quarenta centavos) cujas participações são de R$ 3.844.095,11 (três milhões, oitocentos e quarenta e quatro mil, noventa e cinco reais e onze centavos) para a Planex S/A – Consultoria de Planejamento e Execução e R$ 3.693.346,29 (três milhões, seiscentos e noventa e três mil trezentos e quarenta e seis reais e vinte e nove centavos) para a Strata Engenharia Ltda. As obras foram executadas com financiamento parcial de US$ 900,000,000.00 (novecentos milhões de dólares), sendo US$ 450,000,000.00 (quatrocentos e cinqüenta milhões de dólares) do banco Interamericano de Desenvolvimento – BID e US$ 450,000,000.00 (quatrocentos e cinqüenta milhões de dólares) do Eximbank do Japão. 3- Período de Execução: Os serviços foram executados no período de 05 de agosto de 1997 a 12 de fevereiro de 2002, totalizando 1.583 (um mil, quinhentos e oitenta e três) dias. 4 - Atividades Desenvolvidas: Serviços de

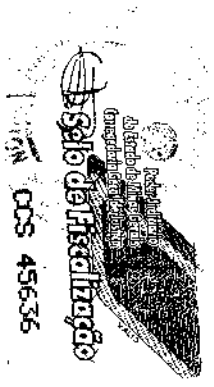
CREA-SP

12 AGO. 2013

2074

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG
Dra. Eliane Tereza Silva de Oliveira Araújo
Rua Contorno, 61 - Loja 02 - Centro - CEP 33.500-000 - Telefax: (31) 3686-1427

- VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS OU RASURAS -



O PRESENTE DOCUMENTO É PAR
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACER
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PE
CREA - SP SOB Nº 820.13015

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM - Em Extinção
Rua Ciro Soares de Almeida n.º 180 - Vila Maria - São Paulo - SP
CEP : 02167-000 - PABX : (011) 6954.2011 - Fax (011) 6954.5394 / 6967.5633

São Paulo, 13 / 12 / 06

Sônia Maria Altheman
Agente Administrativo I
Seccional Oeste - Reg. 3009

Supervisão, com emprego de recursos próprios, humanos e materiais, envolvendo pessoal técnico, de níveis superior e médio, e equipe auxiliar para apoio técnico e administrativo, equipamentos de topografia, veículos etc, envolvendo as atividades: controle geométrico, controle geotécnico (solos, asfalto, concreto), controle de Proteção Ambiental (preservação e manutenção dos ecossistemas regionais, prevenção e mitigação do impacto ambiental) e atividades afins, preparação de elementos técnicos complementares; acompanhamento da execução de ensaios rotineiros; preparação de medições parciais e finais; elaboração de relatórios e outros serviços concernentes à fiscalização com vistas ao acompanhamento das obras, cujos quantitativos encontram-se discriminados a seguir: LOTE 06/SP - DUPLICAÇÃO Terraplenagem: Desm. Dest. Arv. D < 15 cm e limpeza – 554.307,000m²; Desm. Dest. Arv. 15 cm < D < 0,30 m – 5.489,000un; ECT mat. 1ª cat. DMT = 50 m – 43.261,400m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 50 m a 200 m – 173.976,300m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 200 m a 400 m – 358.871,250m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 400 m a 600 m – 357.065,500m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 800 m a 1000 m – 197.642,000m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 1200 m a 1400 m – 134.290,000m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 1400 m a 1600 m – 164.980,000m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 2000 m a 3000 m – 170.818,000m³; ECT solos moles – 230.064,000m³; Compactação aterros a 95% P.N. – 721.918,200m³; Compactação aterros a 100% P.N. – 106.185,430m³; camada areia fundação aterro – 180.148,000m³; Mom. Transp. Areia fundação aterro – 2.190.132,240m³/km; Recuperação do uso de áreas afetadas – parte C – 26.960,000m²; ECT mat. De Jazida – DMT = 7900 m – 100.567,000m³; PAVIMENTAÇÃO: Regularização de subleito – 172.831,070m²; Sub-base brita graduada cimento – 34.566,210m³; Base brita graduada – 34.566,210m³; Imprimação – 172.831,070m²; Pintura de Ligação – 662.608,210m²; CBUQ – Faixa B – 66.093,046t; FORNECIMENTO DE MATERIAIS BETUMINOSOS: Asfalto diluído CM-30 – 172,830t; Emulsão asfáltica RR-1C – 331,304t; Cimento asfáltico CAP-20 – 2.775,908t; DRENAGEM: Valeta conc. Acostam. Corte e banquetas – 9.826,400m; Valeta de conc. entre pistas – 1.183,420m; Valeta crista corte e aterro concreto – 5.928,650m; Meio-fio conc. acostamento aterro – 7.599,900m; Descida d'água ou rápidos – 395,800m; Dispositivo entrada no Rápido – 1 – 21,000un; Dispositivo entrada no Rápido – 2 – 20,000un; Caixa dissip. Rápido lanc. Terra natural – 14,000un; Meio-fio sarjeta – 501,900m; Camada drenante – 150,997m²; Dreno logitudinal Profundo I – 9.977,000m; Dreno longitudinal Profundo II – 28,000m; Dreno longitudinal raso – 27.474,000m; Dreno transversal raso I – 47,300m; Boca saída I – 6,000un; Ligação dreno transversal raso / caixa coleta – 10,000m; Ligação dreno longitudinal profundo / longitudinal profundo II – 24,000m; Poço visita B-2 – 1,000un; Caixa coletora A-1 – 48,000un; Caixa coletora A-2 – 1,000un; Caixa coletora B-1 – 1,000un; Caixa coletora B-2 – 5,000un; Caixa coletora C-1 – 1,000un; Descida d'água de aterro em degraus – tipo DAD-06 – 122,000m; Serviços Diversos: Escavação mecânica mat. 1ª categoria – 21.064,908m²; Pedra marroada argamassada – 12,000m²; Demolição conc. simples – 183,346m²; OBRAS DE ARTE CORRENTES: Corpo de Bueiro Tubular – 2.313,500m; Bueiros Celulares – 197,900m; Bueiro Tipo Ovóide – 92,000m;

CREA-SP
SERVIÇO NOTARIAL 7º OFICIO TRIGINELLI
17 AGO. 2013
AUTENTICAÇÃO DAD 90329

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG
Dra. Eliane Tereza Silva de Oliveira Araújo
Rua Contorno, 61 - Loja 02 - Centro - CEP 33.500-000 - Telefax: (31) 3686-1427

VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS OU RASURAS

Selo de fiscalização
CCS 45637

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA - SP SOB Nº 220 1305
São Paulo, 13 / 12 / 106

Sônia Maria Attheman
Assistente Administrativo I
Seccional Oeste - Reg. 3009

Bueiro Circular em Concreto Tipo NATM – 496,900m; Revestimento de Bueiros celulares ARMCO – 48,100m; Boca de Bueiro Tubular – 72,000un; caixa Amortecimento – 2,000un; Muro Concreto Ciclópico – 29,000un; SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA – Sinalização Horizontal: Pintura refletiva prov. Faixas – 1 ano – 3.200,000m²; Pintura refletiva prov. Zebras, setas – 1 ano – 20,000m²; OBRAS COMPLEMENTARES: Cerca arame farpado 4 fios – 13.727,600m; Remoção de cercas – 10.109,500m; Passeios – 1.810,000m²; PAISAGISMO (PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE): Gramagem por hidrossemesdura – 490.979,000m²; Arbustos – 16.725,000un; Arborização por muda – 1.183,000un; VEÍCULO DE APOIO E FISCALIZAÇÃO: Veículo conforme especificado – 26,000un; RESTAURAÇÃO – Pavimentação – Reparos Localizados – Abertura das Caixas: Demolição e remoção de camada betuminosa – 167,470m³; Demolição e remoção de camada granular – 472,325m³; Obturação das Caixas: Brita graduada – 41,025m³; Imprimação – 102,600m²; Pintura de ligação – 2.030,350m²; CBUQ – Binder – 491,751t; Substituição de Revestimento: Fresagem a frio de misturas betuminosas – 4.809,692m³; Pintura de ligação – 82.099,542m²; CBUQ – Binder – "reciclado" – 7.915,544t; CBUQ – Binder – 3.624,998t; Momento Transporte: Mistura betuminosa frezadas a frio – 35.701,101m³; CBUQ – Binder – "reciclado" – 59.390,000txkm; CBUQ – Binder – 26.623,499txkm; Reforço Rejuvenescimento Pavimento Existente – Faixas de Rolamento / faixa de Segurança – Pintura de ligação – 267.296,000m²; CBUQ – Rolamento – 34.656,608t; Acostamento (Revestimento) – Pintura de ligação – 40.480,000m²; CBUQ – Binder – "reciclado" – 4.860,000t. AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO: Aquisição de asfalto diluído, CM-30 – 0,103t; Aquisição emulsão asfáltica RR-1C – 195,953t; Aquisição cimento asfáltico petróleo CAP-20 – 2.831,380t; TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO: Transporte a frio CM-30 – 0,103t; Transporte a frio RR-1C – 195,953t; Transporte a quente CAP-20 – 2.831,380t; DRENAGEM: Dreno transversal raso I – 580,800m; Dreno longitudinal profundo I – 579,000m; Valeta de concreto, acostamento, corte e banquetas – 599,700m; Dissipador de energia saída valeta concreto corte – 3,000un; Descida d'água (rápido) – 20,000m; Dispositivo de entrada no rápido – 2 – 3,000un; caixa dissipadora rápido lançamento terreno natural – 3,000un – Meio-fio concreto acostamento aterro – 1.399,600m; Escavação mecânica material 1ª categoria – 1.499,750m³; Demolição de concreto – 413,020m³; Desobstrução de sarjeta – 21.000,000m; Desobstrução de meio-fio – 22.000,000m; Desobstrução de valeta – 1.400,000m; desobstrução de bueiro simples – 1.100,000m; Desobstrução de bueiro duplo – 180,000m; SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA – Sinalização Horizontal: Pintura refletiva prov. Faixas continuas / descontínuas – 1 ano – 8.100,000m²; Pintura refletiva zebra seta – 1 ano – 620,000m²; LOTE 07 / SP – DUPLICAÇÃO – Terraplenagem: Desm. Dest. Arv. D < 15 cm – 714.000,000m²; Desm. Dest. Arv. 15 cm < D < 0,30m - 970,000un; ECT mat. 1ª cat. DMT = 50 m – 28.788,000m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 50 m a 200 m - 182.283,000m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 200 m a 400 m - 457.866,000m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 400 m a 600 m - 139.582,000m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 600 m a 800 m - 75.000,000m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 1000 m a 1200 m - 60.697,000m³; ECT mat. 1ª cat. DMT =

CREA-SP
ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA SÃO PAULO

12 AGO. 2013

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG

Dra. Eliane Tereza Silva de Oliveira Araújo

Rua Contorno, 61 - Loja 02 - Centro - CEP 33.500-000 - Telefax: (31) 3586-1427

P. Gilmarat

VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS OU RASURAS

Selo de Fiscalização

CNS 45638

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA - SP SOB Nº 320 73015
Data 13/12/13 10h
Sônia Maria Altheman
Assist. Administrativo I
Reg. 3009

1200 m a 1400 m - 42.234,000m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 1400 m a 1600 m - 121.474,000m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 1800 m a 2000 m - 18.415,000m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 2000 m a 3000 m - 61.287,000m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 3000 m a 5000 m - 288.090,000m³; ECT mat. 2ª cat. DMT = 50 m - 7.285,000m³; ECT mat. 2ª cat. DMT = 50 m a 200 m - 20.100,000m³; ECT mat. 2ª cat. DMT = 200 m a 400 m - 49.581,000m³; ECT mat. 2ª cat. DMT = 400 m a 600 m - 10.199,900m³; ECT mat. 2ª cat. DMT = 600 m a 800 m - 6.981,000m³; ECT mat. 2ª cat. DMT = 1000 m a 1200 m - 23.400,000m³; ECT mat. 2ª cat. DMT = 1400 m a 1600 m - 18.900,000m³; ECT mat. 2ª cat. DMT = 3000 m a 5000 m - 157.810,200m³; ECT solos moles – 257.860,000m³; Compactação aterros a 95% P.N. – 884.011,000m³; Compactação aterros a 100% P.N. – 49.567,600m³; Camada areia fundação aterro – 239.670,000m³; Mon Transp. Areia fundação aterro – 8.877.890,930m³xKm; Compactação bota fora – 185.468,400m³; Rec. Uso áreas afetadas – 40.000,000m²; PAVIMENTAÇÃO – Regularização subleito – 44.376,000m²; Sub-base brita graduada cimento – 44.208,918m³; Base brita graduada – 39.038,466m³; Imprimação – 229.659,107m²; Pintura de ligação – 636.218,740m²; CBUQ – faixa C – 70.162,352t; Regularização sub-leito com rachão – 43.589,924m³; FORNECIMENTO DE MATERIAIS BETUMINOSOS: Asfalto diluído CM-30 – 233,793t; Emulsão asfáltica RR-1C – 361,148t; Cimento asfáltico CAP-20 – 3.929,026t; Transporte de Material Betuminoso: Asfalto diluído CM-30 – 233,793t; Emulsão asfáltica RR-1C – 361,148t; Cimento asfáltico CAP-20 – 3.929,026t; DRENAGEM: Valeta conc. Acostam. Corte e banquetas – 13.249,100m; Valeta de conc. entre pistas – 1.510,000m; Valeta proteção corte / Pé aterro concreto – 7.000,000m; Valeta proteção corte / Pé aterro grama – 1.584,000m; Meio-fio conc. acostamento aterro – 11.175,000m; Descida d'água ou rápidos – 501,000m; Dispositivo entrada no Rápido – 1 – 43,000un; caixa dissip. Rápido lanc. Terra natural – 1,000un; Camada drenante – 3.498,622m³; Dreno longitudinal Profundo I (com Bidim) – 7.992,700m; Dreno longitudinal Profundo I – 4.150,000m; Poço Visita B-1 – 2,000un; Poço Visita B-2 – 1,000un; Caixa coletora A-1 – 32,000un; Caixa coletora A-2 – 2,000un; Caixa coletora B-1 – 3,000un; Caixa coletora B-2 – 4,000un; Caixa coletora B-3 – 3,000un; Caixa coletora C-1 – 6,000un; Serviços Diversos: Escavação mecânica material 1ª categoria – 13.102,648m³; Demolição de concreto simples – 32,777m³; OBRAS DE ARTE CORRENTES: CBT concreto armado 1 D=0,80 CA-2 – 1.900,000m; CBT concreto armado 1 D=1,00 CA-2 – 252,700m; CBT concreto armado 2 D=1,00 CA-2 – 37,000m; CBT concreto armado 2 D=1,50 CA-3 – 21,000m; Esc. Túnel e Colocação de Tubo: D = 1,60 m (E = 3,4 mm) corpo aterro existente – 210,660m; D = 1,60 m (E = 2,7 mm) corpo aterro existente – 92,130m; D = 2,00 m (E = 3,4 mm) corpo aterro existente – 137,660m; D = 2,00 m (E = 2,7 mm) corpo aterro existente – 64,040m; D = 2,40 m (E = 3,4 mm) corpo aterro existente – 264,660m; D = 2,40 m (E = 2,7 mm) corpo aterro existente – 66,650m; D = 2,80 m (E = 3,4 mm) corpo aterro existente – 44,000m; Bueiros Celulares: Corpo BSCC 2,45 x 3,43 m – 62,000m; Boca BSCC 2,45 x 3,43 m – 2,000m; Escavação mecânica 1ª categoria para execução de bueiros – 21.974,582m³; Berços Bueiros Tubulares: Conc. RC 7 = 90 kg / cm² - 519,523m³; Formas – 943,555m²; Brita – 3.281,000m³; Boca de

CREA-SP
12 AGO 2013
Setor de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
CAO 90331

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG
Dra. Eliane Tereza Silva de Oliveira Araújo
Rua Conlemo, 61 - Loja 02 - Centro - CEP 33.500-000 - Telefax: (31) 3686-1427

VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS OU RASURAS

Selo de Fiscalização

CCS 45639

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA - SP SOB Nº 520 73015

Sônia Maria Altheman
Assistente Administrativo I
Seccional Oeste - Reg. 3009

Bueiro Tubular: Boca NT 1 D = 0,80 m – 14,000un; Boca NT esconsa 1 D = 0,80 m – 3,000un; Boca NT 1 D = 1,00 m – 6,000un; Boca NT esconsa D = 1,00 m – 16,000un; Boca NT 2 D = 1,00 m – 1,000un; Boca NT esconsa 2 D = 1,00 m – 4,000un;Boca NT 1 D = 0,80 m – 17,000un; Boca NT 1 D = 1,50 m – 14,000un; Boca NT 1 D = 1,90 m – 9,000un; Boca NT 2 D = 2,30 m – 12,000un; Boca NT 1 D = 2,65 m – 1,000un; Boca NT 1 D = 3,05 m – 1,000un; Caixa Amortecimento: Caixa amortecimento BBT conc. 1 D = 0,80 m – 1,000un; Muro Concreto Ciclópico: Muro concreto ciclópico 1 D =1,00 m – 3,000un; Muro concreto ciclópico 2 D =1,00 m – 2,000un; Muro concreto ciclópico 1 D =1,50 m – 13,000un; Muro concreto ciclópico 1 D =1,90 m – 5,000un; Muro concreto ciclópico 1 D =2,30 m – 7,000un; Muro concreto ciclópico 2 D =3,05 m – 1,000un; CBT aço corrente D = 1,50 m (E = 2,7 mm) Epóxi – 159,040m; CBT aço corrente D = 1,90 m (E = 2,7 mm) Epóxi – 101,490m; CBT aço corrente D = 2,30 m (E = 2,7 mm) Epóxi – 117,140m; CBT aço corrente D = 2,65 m (E = 2,7 mm) Epóxi – 16,000m; CBT aço corrente D = 3,05 m (E = 2,7 mm) Epóxi – 16,000m; SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA: Sinalização Horizontal: Pintura refletiva prov. Faixas – 1 ano – 7.400,000m²; SINALIZAÇÃO NA FASE DE OBRAS: Pintura tinta alquídica – 1 ano – 409,640m²; Placa dados informativos da obra – 2,000un; Placa regulamentação suporte (D = 0,80 m) – 24,000un; Placa advertência suporte (l = 0,80 m) – 24,000un; Placa indicação com suporte (l = 1,20 x 0,80 m) – 16,000un; Placa indicação com suporte (l = 1,20 x 0,40 m) – 8,000un; Cavalete / barreira fixa – 8,000un; Cavalete / barreira móvel – 8,000un; Balizador suporte – 48,000un; Cone plástico – 96,000un; Dispositivo luminoso lâmpada protegida – 96,000un; OBRAS COMPLEMENTARES: Cerca arame farpado 4 fios – 18.919,100m; Remoção de cercas – 8.000,000m; PAISAGISMO (PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE): Gramagem por hidrossemeadura – 675.476,030m²; Arbustos – 472,000un; Arborização por mudas – 1.304,000un; VEÍCULO APOIO E FISCALIZAÇÃO: Um veículo conforme especificado – 30,000un; RESTAURAÇÃO: pavimentação – Reparos Localizados – Abertura das Caixas: Demolição e remoção de camada betuminosa – 5.875,905m³; Obturação das Caixas: Pintura de ligação 60.760,280m²; CBUQ – Binder – 14.016,663t; REFORÇO REJUVENESCIMENTO PAVIMENTO EXISTENTE – Faixas de Rolamento / Faixa de Segurança: Pintura de Ligação – 1.001.481,754m²; CBUQ – Rolamento – 88.369,583t; Demolição e remoção camada betuminosa – 11.003,366m³; Brita graduada – 13.552,800m³; Imprimação – 54.556,000m²; RUAS MARGINAIS JACUPIRANGA – Pintura de ligação – 40.590,787m²; CBUQ – Rolamento – 3.950,000t; DRENAGEM: Dreno transversal raso I – 2.199,900m; Dreno longitudinal profundo I (com Bidim) – 498,000m; Dreno longitudinal profundo I – 7.529,400m; Meio-fio concreto sarjeta – 660,000m; Escavação mecânica material 1ª categoria – 6.352,589m³; Demolição de concreto – 468,930m³; Desobstrução de sarjeta – 17.940,000m; Desobstrução de bueiro simples – 547,100m; Desobstrução de bueiro duplo – 76,200m; SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA: Pintura refletiva prov. Faixas contínuas / descontínuas – 1 ano – 24.700,000m²; MATERIAIS BETUMINOSOS: Aquisição de Materiais betuminosos: Aquisição de asfalto diluído CM-30 – 54,556t; Aquisição emulsão asfáltica RR-1C – 684,539t; Aquisição cimento asfáltico

CREA-SP
ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA SÃO PAULO

12 AGO. 2013

211

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG

Dra. Eliane Tereza Silva de Oliveira Araújo

Rua Contorno, 61 - Loja 02 - Centro - CEP 33.500-000 - Telefax: (31) 3686-1422

- VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS OU RASURAS -

Selo de Fiscalização

005 45640

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA, PELO CREA - SP SOB Nº 220.13012

São Paulo, 13/12/06

Sônia Maria Altheman
Agente Administrativo I
Seccional Oeste - Reg. 3009

CAP-20 – 5.873,034t; Serviço Retirado do Projeto – Transporte Comercial de Material Betuminoso: Transporte a frio CM-30 – 54,556t; Transporte a frio RR-1C – 684,539t; Transporte a quente CAP-20 – 5.873,034t; LOTE 21/SP – TERRAPLENAGEM: Desm. Dest. Arv. D < 15 cm e Limpeza – 391.778,830m²; ECT mat. 1ª cat. DMT = 50 m – 59.296,616m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 50 m a 200 m - 67.673,478m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 200 m a 400 m - 72.705,523m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 400 m a 600 m - 223.794,046m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 600 m a 800 m - 53.587,500m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 800 m a 1000 m - 34.617,500m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 1000 m a 1200 m - 73.444,380m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 1200 m a 1400 m - 11.590,950m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 2000 m a 3000 m - 66.905,700m³; ECT mat. 1ª cat. DMT = 3000 m a 5000 m - 280.879,580m³; Momento de transporte de material de 1ª categoria - 775.875,096m³xkm; ECT solos moles – 165.264,620m³; Compactação aterros a 95% P.N.- 624.741,395m³; Compactação aterros a 100% P.N. – 173.390,318m³; Camada areia fundação aterro – 157.948,380m³; Mom. Transp. Areia fundação aterro – 5.961.095,705m³xkm; Recuperação uso orig. áreas afetadas – Parte C - 29.889,000m²; PAVIMENTAÇÃO: Regularização subleito – 392.158,685m²; Sub-base brita graduada com cimento – 77.967,971m²; Base de brita graduada – 77.062,834m³; Imprimação – 349.770,545m²; Pintura de ligação – 921.888,704m²; Pré-misturado a quente – 50.791,532t; CBUQ – Faixa C – 62.731,000t; Fornecimento de Materiais Betuminosos: Asfalto diluído CM-30 – 349,771t; Emulsão RR-1C – 460,944t; CAP-20 – 5.452,018t; DRENAGEM: Escavação manual em material de 1ª categoria – 8.219,478m³; Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal VPC 02 – 283,500m; Valeta de proteção de cortes com revestimento em concreto VPC 03 – 408,600m; Valeta de proteção de cortes com revestimento em concreto VPC 04 – 5.219,350m; Valeta de proteção de cortes com revestimento em concreto VPA 03 – 1.729,600m; Valeta de proteção de cortes com revestimento em concreto VPA 04 – 2.208,100m; Dreno longitudinal profundo para cortes em solo – DPS 02 – 690,000m; Dreno longitudinal profundo para cortes em solo – DPS 04 – 1.238,000m; Dreno longitudinal profundo para cortes em solo – DPS 06 – 4.853,100m; Dreno longitudinal profundo para cortes em solo – DPS 08 – 1.033,800m; Boca de saída para dreno longitudinal profundo – 32,000un; Dreno sub-superficial DSS 01 – 57,300m; Dreno sub-superficial DSS 02 – 14.055,400m; Dreno sub-superficial DSS 03 – 2.703,100m; Boca de saída para dreno superficial – BSD 03 – 64,000un; Sarjeta triangular de concreto – STC 01 – 2.351,800m; Sarjeta triangular de concreto – STC 02 – 5.299,800m; Sarjeta triangular de concreto – STC 03 – 630,000m; Sarjeta triangular de concreto – STC 04 – 235,000m; Sarjeta de canteiro central em concreto – SCC 01 – 15.636,490m; Sarjeta de canteiro central em concreto – SCC 02 – 3.689,200m; Valeta trapezoidal de concreto para banqueta de corte VBC 01 – 1.724,300m; Valeta trapezoidal de concreto para banqueta de aterro VBA 01 – 1.063,300m; Meio-fio de concreto MFC 01 (VBPA 01) – 27.591,070m; Caixa coletora de sarjeta CCS 01 – 21,000un; Caixa coletora de sarjeta CCS 02 – 27,000un; Caixa coletora de sarjeta CCS 03 – 6,000un; Caixa coletora de sarjeta CCS 05 – 5,000un; Caixa coletora de sarjeta CCS 06 – 4,000un; Caixa coletora de sarjeta CCS 07 – 5,000un; Tampa de concreto para caixa coletora TCC 01 –

SERVIÇO NOTARIAL E DE REGISTRO TRIGINELLI
Confere com o original
12 AGO. 2013
AUTENTICAÇÃO
CRO 90333

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG

Dra. Eliane Tereza Silva de Oliveira Araújo

Rua Contorno, 51 - Loja 02 - Centro - CEP 33.500-000 - Telefax: (31) 3686-1427

- VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS OU RASURAS -

Selo de Fiscalização

DCS 45541

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA - SP SOB Nº 520 13015
São Paulo 13 / 12 / 06
Sônia Maria Altheman
Agente Administrativo I
Reg. 3009

68,000un; Descida d'água tipo rápido para aterros, canal retangular armado DAR 03 – 1.254,240m; Descida d'água de aterros em degraus DAD 02 – 107,500m; Descida d'água em degraus DAD 06 – 314,490m; Descida d'água em degraus DCD 02 – 109,860m; Entrada d'água EDA 01 – 18,000m; Entrada d'água EDA 02 – 6,000m; Dissipador de energia DEB 03 – 5,000un; Dissipador de energia DED 01 – 4,000un; Enrocamento de pedra argamassada 20,232m³; OBRA DE ARTE CORRENTES: Corpo de bueiro tubular: Escavação mecânica de material de 1ª categoria – 11.007,390m³; CBT concreto armado 1 Ø = 0,60 CA-1 – 286,000m; CBT concreto armado 1 Ø = 0,60 CA-2 – 194,050m; CBT concreto armado 1 Ø = 0,60 CA-3 – 97,700m; CBT concreto armado 1 Ø = 0,80 CA-1 – 422,300m; CBT concreto armado 1 Ø = 0,80 CA-2 – 668,700m; CBT concreto armado 1 Ø = 0,80 CA-3 – 64,100m; CBT concreto armado 1 Ø = 1,00 CA-1 – 453,100m; CBT concreto armado 1 Ø = 1,00 CA-3 – 52,700m; CBT concreto armado 1 Ø = 1,50 tipo E-300 – 32,300m; Esc. Túnel e Colocação de Tubo Aço Corrugado ("Liner Plate"): Escavação em túnel e col. Tubo de aço corrug. Ø = 1,20 m (E = 2,70 mm) corpo aterro exist. – 649,400m; Escavação em túnel e col. Tubo de aço corrug. Ø = 1,60 m (E = 2,70 mm) corpo aterro exist. – 131,400m; Escavação em túnel e col. Tubo de aço corrug. Ø = 2,00 m (E = 3,40 mm) corpo aterro exist. – 244,300m; Escavação em túnel e col. Tubo de aço corrug. Ø = 2,60 m (E = 3,40 mm) corpo aterro exist. – 86,000m; Escavação em túnel e col. Tubo de aço corrug. Ø = 2,60 m (E = 3,40 mm) corpo aterro exist. – 195,420m; Escavação em túnel e col. Tubo de aço corrug. Ø = 3,00 m (E = 3,40 mm) corpo aterro exist. – 96,700m; Escavação em túnel e col. Tubo de aço corrug. 2 Ø = 1,60 m (E = 2,70 mm) corpo aterro exist. – 41,000m; Escavação em túnel e col. Tubo de aço corrug. 3 Ø = 2,00 m (E = 3,40 mm) corpo aterro exist. – 229,750m; Berços para Bueiros Tubulares: Concreto ciclópico fck = 11 Mpa – 925,584m³; Formas Comum de madeira – 2.284,996m²; Boca de Bueiro Tubular de Concreto: Boca de BSTC Ø = 0,60 m – normal – 12,000un; Boca de BSTC Ø = 0,80 m – normal – 19,000un; Boca de BSTC Ø = 1,00 m – normal – 6,000un; Boca de BSTC Ø = 1,20 m – normal – 2,000un; Boca de BSTC Ø = 1,50 m – normal – 1,000un; Boca de Bueiro Tubular Metálico: Boca de BSTM Ø = 1,20 m – 16,000un; Boca de BSTM Ø = 1,60 m – 2,000un; Boca de BSTM Ø = 2,00 m – 6,000un; Boca de BSTM Ø = 2,60 m – 1,000un; Boca de BSTM Ø = 2,80 m – 8,000un; Boca de BSTM Ø = 3,00 m – 2,000un; Boca de BDTM Ø = 1,60 m – 3,000un; Boca de BTTM Ø = 2,00 m – 4,000un; SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA: Sinalização Horizontal: Pintura refletiva prov. Faixas com tinta alquídica – 1 ano – 13.146,970m²; Pintura refletiva prov. Zeb. Set diz. Tinta alquídica – 1 ano – 3.008,330m²; Sinalização na fase de Obras: Pintura tinta alquídica – 1 ano – 3.824,910m²; Placa dados informativos da obra – 12,000un; Placa regulamentação suporte (D = 0,80 m) – 71,000un; Placa advertência suporte (l = 0,80 m0 – 71,000un; Placa indicação com suporte (l = 1,20 x 0,80 m) – 139,000un; Placa indicação com suporte (l = 1,20 x 0,40 m) – 130,000un; Cavalete / barreira fixa – 41,000un; Cavalete / barreira móvel – 24,000un; OBRAS COMPLEMENTARES: Execução de meio-fio de concreto MFV 01 – 14.096,000m; Passeios – 10.728,850m²; Demolição e remoção de camadas betuminosas – 3.243,497m³; Demolição e remoção de camadas granulares –

SERVIÇO NOTARIAL DO 5º OFÍCIO
Reconheço por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de: [illegible]
Confere com o original. Dou fé.
EM 12 AGO. 2013
SELO DE FISCALIZAÇÃO
AUTENTICAÇÃO
CAO 90033

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG

Dra. Eliane Tereza Silva de Oliveira Araújo

Rua Contorno, 61 - Loje 02 - Centro - CEP 33.500-000 - Telefax (31) 3686-1427



- VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS OU RASURAS -

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 5202130/15
13/12/2015

5.702,473m³; Cercas de arame farpado com 4 fios – 15.594,700m; PAISAGISMO (PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE): Gramagem por Hidrossemeadura – 497.617,000m²; Arborização por muda – 3.030,000un; VEÍCULO APOIO E FISCALIZAÇÃO – Um veículo conforme especificado – 80,000mês; RESTAURAÇÃO: Reparos Localizados – Abertura das Caixas: Demolição e remoção de camada betuminosa – 1.103,245m³; Demolição e remoção de camadas granulares – 2.758,114m³; Obturação das Caixas: Brita graduada – 2.758,114m³; Imprimação – 11.032,455m²; Pintura de Ligação – 3.039,770m²; CBUQ – Binder – 2.702,951t; Substituição do Revestimento: Fresagem a frio de misturas betuminosas – 8.967,002m³; Momento de transporte de material fresado – 13.237,610m³ x km; Pintura de ligação – 119.911,320m²; CBUQ – Binder – 21.594,396t; Momento de transporte de mistura betuminosa a quente – 497.322,038t x km; Reforço Rejuvenescimento Pavimento Existente: faixas de Rolamento / Faixa de Segurança: Pintura de Ligação – 281.851,200m²; CBUQ – Rolamento – 61.076,430t; Eliminação de Degrau: Pista / Acostamento ou faixa de Segurança: Pintura de ligação – 26.088,000m²; CBUQ – Binder – 4.986,200t; Acostamento (Revestimento): Pintura de ligação – 68.244,600m²; CBUQ – Binder – 21.815,278t; MATERIAIS BETUMINOSOS: Aquisição: Asfalto diluído CM-30 – 11,032t; Emulsão RR-1C – 249,667t; CAP-20 – 5.387,567t; Transporte Comercial: Asfalto diluído CM-30 – 11,032t; Emulsão RR-1C – 249,667t; CAP-20 – 5.387,567t; DRENAGEM: Escavação mecânica material de 1ª categoria – 1.064,700m³; Corpo de BSTC Ø 0,80 m CA-2 – 16,700m; Dreno longitudinal profundo para cortes em solo – DPS 06 – 1.419,600m; Dreno sub-superficial – DSS 02 – 1.031,200m; Sarjeta triangular de concreto – STC 01 – 160,600m – Sarjeta triangular de concreto – STC 02 – 992,000m; Meio-fio de concreto MFC 01 – 3.161,700m; Descida d'água tipo rápida – canal ret. Arm. DAR – 11,700m; Descida d'água de aterros em degraus DAD – 24,000m; SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA: Sinalização Horizontal: Pintura refletiva prov. Faixas com tinta alquídica – 1 ano – 11.053,400m²; Pintura refletiva prov. Zeb. Set. diz. Tinta alquídica – 1 ano – 306,050m²; LOTE 14 / SP – OAE: Viaduto de Retorno III – Km 450,06 – Executado com vigas pré-moldadas em concreto protendido e fundações com estacas em perfis metálicos; extensão: 56,000m; área do tabuleiro: 616,000m²; volume concreto: 488,128m³; comprimento das estacas: 903,100m; Ponte sobre o Rio Jacupiranga – km 457,40: executada com vigas pré-moldadas em concreto protendido e fundações com estacas em perfis metálicos; extensão: 112,000m; área do tabuleiro: 1.136,400m²; volume concreto: 1.058,588m³; comprimento das estacas: 1.179,000m; Viaduto de Retorno IV – km 461,10: Executado com vigas pré moldadas em concreto protendido e fundações com estacas em perfis metálicos; extensão: 56,000m; área do tabuleiro: 616,000m²; volume concreto: 482,330m³; comprimento das estacas: 860,230m; LOTE 15 / SP – OAE – Ponte sobre o Rio Canha – km 475,50: Executada em concreto simplesmente armado com fundações em tubulões a ar comprimido; extensão 102,000m; área do tabuleiro: 1.244,400m²; volume concreto: 1.061,647m³; comprimento dos tubulões: 132,500m; Ponte sobre o Rio Guaraú I – km 481,70 – Executada em concreto simplesmente armado e fundações em tubulões a ar comprimido; extensão: 94,000m; área do tabuleiro: 1.146,000m²; volume

SERVIÇO NOTARIAL 3º OFÍCIO
AUTENTICAÇÃO CAD 90335
Selo digitalizado

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG

Dra. Eliane Tereza Silva de Oliveira Araújo

Rua Contorno, 61 - Loja 02 - Centro - CEP 33.500-000 - Telefax: (31) 3686-1427

- VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS OU RASURAS -

CCS 45643

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA - SP SOB Nº 320.13015
Data: 13/12/2013

concreto: 882,626m³; comprimento dos Tubulões: 99,480m; Ponte sobre o Rio Guaraú II – km 482,3: Estrutura executada em concreto protendido e fundações em tubulões a ar comprimido; extensão: 38,000m; área do tabuleiro: 463,600m²; volume concreto: 458,931m³; comprimento dos Tubulões: 39,830m; LOTE 24 / SP – OAE: Ponte sobre o rio Ribeira de Iguape – km 443,60: Estrutura executada em vigas pré-moldadas protendidas, lançamento executado com treliças; extensão: 347,980m; área do tabuleiro: 4.871,720m²; volume concreto: 2.567,000m³; 1ª Viaduto de Interseção de Sete barras – km 446,20: estrutura executada em concreto protendido; extensão: 101,200m; área do tabuleiro: 1.082,840m²; volume concreto: 263,335m³; 2º Viaduto de Interseção de Sete barras – km 446,20: Estrutura executada em concreto protendido; extensão: 101,200m; área do tabuleiro: 1.082,840m²; volume concreto: 774,015m³; Ponte sobre o Rio Carapiranga VCE – km 446,40: Estrutura executada em concreto simplesmente armado; extensão 34,000m; área do tabuleiro: 726,600m²; volume concreto: 335,400m³; Ponte sobre o Rio Carapiranga VCD – km 464,40: Estrutura executada em concreto simplesmente armado; extensão: 34,000m; área do tabuleiro: 653,940m²; volume concreto: 282,291m³; Viaduto no trevo de Pariquera-Açu – km 465: Estrutura executada em concreto protendido; extensão: 85,200m; área do tabuleiro: 1.295,040m²; volume concreto: 785,104m³; LOTE 25 / SP – OAE: Viaduto de Acesso a Serrana PE – km487,40: Estrutura executada em vigas pré-moldadas simplesmente armadas e fundações em tubulões a ar comprimido; extensão: 43,500m; área do tabuleiro: 588,816m²; volume concreto: 490,734m³; comprimento dos tubulões: 92,000m; Viaduto de Acesso a Serrana PD – 487,40: Estrutura executada em vigas pré-moldadas simplesmente armadas e fundações em tubulões a ar comprimido; extensão: 43,500m; área do tabuleiro: 588,816m²; volume concreto: 486,538m25³; comprimento dos tubulões: 99,000m; Viaduto de Acesso a Cajati PE – km 488,50: Estrutura executada em vigas pré-moldadas simplesmente armadas e fundações em tubulões a ar comprimido; extensão: 138,100m; área do tabuleiro: 1.770,442m²; volume concreto: 1.094,759m³; comprimento dos tubulões: 187,000m; Viaduto de Acesso a Cajati PD – km 488,50: Estrutura executada em vigas pré-moldadas simplesmente armadas e fundações em tubulões a ar comprimido; extensão 138,100m; área do tabuleiro: 1.770,442m²; volume concreto: 1.093,048m³; comprimento dos tubulões: 192,000m; Para atendimento aos serviços de Supervisão, Acompanhamento e Controle das referidas obras, foram mobilizados pelo Consórcio os recursos humanos e materiais relacionados a seguir: Recursos Humanos: Consultor Especial – 36,283mês; Supervisor Geral – 50,434mês; Engenheiro Sênior – 67,331mês; Engenheiro Estruturas (Sênior) – 41,429mês; Engenheiro Auxiliar – 76,581mês; Técnico de Meio Ambiente – 44,762mês; Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação – 68,767mês; Inspetor O.A.E – 57,027mês; Topógrafo – 71,850mês; Topógrafo Auxiliar – 72,339mês; Auxiliar de Topografia – 72,240mês; Operador de Micro Computador – 56,994mês; Calculista – 41,682mês; Desenhista – 41,682mês; Laboratorista Chefe – 44,467mês; Laboratorista – 47,572mês; Laboratorista Auxiliar – 37,106mês – Chefe de Escritório – 48,403mês; Datilógrafo – 41,500mês; Motorista – 113,824mês; Vigia – 45,250mês; Servente – 76,563mês; Recursos

Sônia Maria Athenian
Agente Administrativo I
Reg. 3009

CREA-SP

12 AGO 2013
Setor de Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
CAD 903336

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG
Pra. Eliane Pereza Silva de Oliveira Araújo
Rua Contorno, 61 - Loja 02 - Centro - CEP 33.500-000 - Telefax: (31) 3686-1427

VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE E SEM EMENDAS OU RASURAS.

Selo de Fiscalização
CCS 45644

materiais: Laboratório Geral – 40,429mês; Instrumento de Topografia – 73,473mês; Veículos Sedan – 128,472mês; Veículos Utilitários – 101,747mês; Os responsáveis técnicos da equipe alocada pela Planex S/A – Consultoria de Planejamento e Execução dos serviços foram: Eng.º Armando Freire Figueiredo – CREA/MG n.º 10.997/D e Eng.º Paulo César Maia Vieira – CREA/MG n.º 50.106/D – Equipe Técnica de Nível Superior: Eng.º Erizon Gonçalves de Queiroz – Engenheiro Supervisor no período de 05.08.1997 a 28.02.1999; Eng.º Airton Alves Bezerra – Engenheiro Supervisor no período de 01.03.1999 a 30.11.1999; Eng.º José Aníbal da Silva – Engenheiro Supervisor no período de 01.12.1999 a 12.02.2002; Eng.º Dílio Rodrigues – Engenheiro residente no período de 05.09.1997 a 25.08.2000; Eng.ª Maria Elisa do Socorro Leonel – Engenheira de Estruturas no período de 13.08.1997 a 12.02.2002; Os responsáveis técnicos da equipe alocada pela Strata Engenharia Ltda. para execução dos serviços foram: Eng.º Camillo de Lellis Nogueira – CREA/MG n.º 40.297/D; Eng.º Paulo Romeu de Assunção Gontijo – CREA/MG n.º 10.640/D e Eng.º Roney Geraldo Nogueira – CREA/MG n.º 55.236/D; Equipe técnica de Nível Superior: Eng.º Rodrigo Roseiro Rodrigues da Cunha – Eng.º residente no período de 01.10.1997 a 16.11.1998; Eng.º Wanderlei Monteiro Correa – Engenheiro Residente no período 17.11.1998 a 19.01.1999; Eng.º Evandro Alves de Almeida – Engenheiro Residente no período de 01.09.1999 a 31.07.2000; Eng.º Márcio Ferreira – Engenheiro Ambientalista no período de 01.09.1997 a 30.04.2000; Eng.ª Alessandra Roberta Correa – Engenheira Ambientalista no período de 01.05.2000 a 30.06.2000; Eng.ª Rosana Carlos do Nascimento – Engenheira Ambientalista no período de 01.07.2000 a 12.02.2002; Eng.º Raul Castro Fernandes – Engenheiro Residente no período de 20.01.1999 a 31.08.1999. O presente Atestado foi expedido com fundamento no Artigo 65, da Portaria n.º 257/91 MINFRA. E para constar eu Maria Quitéria Gomes matrícula n.º 855.699, Agente Administrativo, lavrei a presente certidão, que vai assinada pelo Eng.º Henrique Schiller, Representante do Inventariante do DNER - Em Extinção no Estado de São Paulo. O presente Atestado foi elaborado no segundo dia do mês de junho de dois mil e três (2003).xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Eng.º Henrique Schiller
Representante do DNER – SP
CREA 10.249-5ª/RJ

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO ... DATA PELO ... 3260 BDS
13.12.06

12 AGO. 2013

Selo de fiscalização
AUTENTICAÇÃO CAO 90337

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE NOTAS DE CONFINS/MG

Dra. Eliane Tereza Silva de Oliveira Araújo

Rua Contorno, 61 - Loja 02 - Centro - CEP 33.500-000 - Telefax: (31) 3686-1427

- VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE SEM EMENDAS OU RASURAS -

Selo de fiscalização

CCS 45645

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SEINFRA – SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES, RODOVIAS E TRANSPORTES
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

DERT CEARÁ

CERTIDÃO

Contratante: DERT/CE
Firma: PLANEX S/A – CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO.
Endereço: Rua Padre Marinho, 37 – 10º andar – Belo Horizonte/MG
C.G.C. n.º: 17.453.978/0001-01
Requerimento da Certidão Proc. n.º: 99409704-2 de 29/12/99
Contrato: 028/99 – CC – Edital n.º 004/99
Trecho: Taperuaba – Olho d'água do Pajé
Valor dos Serviços: PI = R$ 181.601,38
R = R$ 0,00
Total PI + R = R$ 181.601,38
Data Base de Preços Iniciais: Janeiro/99
Natureza da Obra: Supervisão de Obras Rodoviárias
Período de Execução: 02/03/99 a 15/07/99

Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia — CEARÁ — DIVISÃO DE ACERVO TÉCNICO

Serviços Executados:

Serviços de supervisão, com emprego de recursos próprios, humanos e materiais, envolvendo pessoal técnico de níveis superior e médio, e equipe auxiliar para apoio técnico e administrativo; equipamentos de topografia e de laboratório, veículos etc., utilizados nos trabalhos de supervisão; controles geométrico, geotécnico (solos, asfalto e concreto) e atividades afins; preparação de elementos técnicos complementares; execução de ensaios rotineiros; avaliação de medições parciais; elaboração de relatórios e outros serviços concernentes à fiscalização com vistas ao perfeito desenvolvimento das obras de terraplenagem, pavimentação, revestimento, drenagem, obras d'arte correntes, obras complementares, sinalização, conservação, obras d'arte especiais, serviços auxiliares, interseções e preservação ecológica do trecho rodoviário, de acordo com a programação da Fiscalização do DERT/CE, com o Edital de Carta Convite n.º 004/99/DERT/SETECO, e com a proposta da Consultora. Certificamos, também que a equipe técnica de nível superior alocada à supervisão foi constituída dos seguintes

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SEINFRA – SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES, RODOVIAS E TRANSPORTES
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

DERT CEARÁ

profissionais: Engenheiro Residente – Eng.º José Carvalho de Oliveira – CREA/MG n.º 27.897/D de 02.03.99 a 07.06.99, Eng.º Jairo Brito Fernandes – CREA/CE n.º 9.834/D de 07.06.99 a 15.07.99, Responsável Técnico e Coordenador da Supervisão – Eng.º Paulo César Maia Vieira – CREA/MG n.º 50.106/D; Coordenador Geral – Eng.º Armando Freire Figueiredo – CREA/MG n.º 10.997/D e Responsável Técnico – Eng.º Róscio Theodoro de Souza – CREA/MG n.º 4511/D.

Certifico, que os elementos acima constam nos nossos arquivos, no que se refere às Medições da consultora PLANEX S/A– CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO., contrato n.º 028/99, e que também, os serviços foram executados de acordo com os padrões técnicos do DERT/CE.

Lavrei a certidão em 03/01/2000 Visto em 03/01/2000

Econ. José Prudêncio Câmara Maia

Paulo Pinho -

Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia — CEARÁ — DIVISÃO DE ACERVO TÉCNICO

CREA CE

CONSELHO REGIONAL DE
ENGENHARIA, ARQUITETURA E
AGRONOMIA DO CEARÁ

HORA: 12:11:40
DATA: 08/05/2000
PAG.: 00000001

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDAO D.A.T. No. 000848/2000

CERTIFICO CONFORME RESOLUCAO No 317 DE 31 DE OUTUBRO DE 1986. PARA FINS DE ACERVO TECNICO, QUE NOS ARQUIVOS DESTE CREA-CE CONSTAM AS ART'S ABAIXO EM NOME DO PROFISSIONAL:.....

ARMANDO FREIRE FIGUEIREDO..... CARTEIRA MG010997D.
TITULOS: ENGO. CIVIL .....
ENDERECO: RUA PADRE ROLIM. 111/301 S LUCAS BOA ESPERANCA-MG 30240310.....

ART No 0000357614..... DE : 08/05/2000..BAIXA POR MOTIVO DE CONCLUSAO.
DESCRICAO OBRA/SERVICO: .....
TERRAPLENAGEM. PAVIMENTAÇAO. REVESTIMENTO. DRENAGEM. SINALIZAÇAO. OBRAS....
D'ARTES CORRENTES. CONSERVAÇAO. OBRAS D'ARTES ESPECIAIS E SERVIÇOS.....
AUXILIARES. TRECHO: TAPERUABA - OLHO D'AGUA DO PAJE. SERVIÇO DE SUPERVISAO.
VALOR DO CONTRATO: ********146.613.49.....
LOCAL OBRA/SERVICO: TAPERUABA-CE 62106000.....
EMPRESA EXECUTANTE:PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUCAO.....
CONTRATANTE: DERT DEPARTAMENTO DE EDIFICACOES RODOVIAS E TRANSPORTES.....
ENDERECO: RUA ASSUNCAO 1100 J BONIFACIO FORTALEZA-CE 60050010.....
APRESENTOU NA BAIXA: CERTIDAO DO DERT-CEARA.....

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA
SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇOES, RODOVIAS E TRANSPORTES
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

C E R T I D A O

Contratante: DERT-CE
Firma : PLANEX S/A - CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUÇAO.
Endereco : Rua Padre Marinho, 37 - 10º andar - Belo Horizonte/MG
C.G.C. nº : 17.453.978/0001-01

Requerimento da Certidão Proc. nº: 99409704-2 de 29/12/99

Contrato: 028/99 - CC - Edital nº 004/99
Trecho : Taperuaba - Olho d'áoua do Pajé

Valor dos Servicos: PI = R$ 181.601.38
R = R$ 0.00
Total PI+R= R$ 181.601.38

Data Base de Precos Iniciais: Janeiro/99

Natureza da Obra: Supervisão de Obras Rodoviárias

Período de Execução: 02/03/99 a 15/07/99

: Servicos Executados :

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDAO D.A.T. No. 000848/2000

Servicos de supervisão, com emprego de recursos próprios, humanos e materiais, envolvendo pessoal técnico de níveis superior e médio, e equipe auxiliar para apoio técnico e administrativo: equipamentos de topografia e de laboratório, veículos etc., utilizados nos trabalhos de supervisão: controles geométrico, geotécnico (solos, asfalto e concreto) e atividades afins: preparação de elementos técnicos complementares: execução de ensaios rotineiros: avaliação de medições parciais: elaboração de relatórios e outros servicos concernentes à fiscalização com vistas ao perfeito desenvolvimento das obras de terraplenagem, pavimentação, revestimento, drenagem, obras d'arte correntes, obras complementares, sinalização, conservação obras d'arte especiais, serviços auxiliares, interseções e preservação ecológica do trecho rodoviário, de acordo com a programação da Fiscalização do DERT/CE, com o Edital de Carta Convite nº 004/99/DERT/SETECO, e com a proposta da Consultora. Certificamos, também que a equipe técnica de nível superior alocada à supervisão foi constituída dos seguintes profissionais: Engenheiro Residente - Engº José Carvalho de Oliveira - CREA / MG nº 27.897/D de 02.03.99 a 07.06.99. Engº Jairo Brito Fernandes - CREA/CE nº 9.834/D de 07.06.99 a 15.07.99, Responsável Técnico e Coordenador da Supervisão - Engº Paulo César Maia Vieira - CREA/MG nº 50.106/D; Coordenador Geral - Engº Armando Freire Figueiredo - CREA/MG nº 10.997/D e Responsável Técnico - Engº Róscio Theodoro de Souza - CREA/MG nº 4511/D.

Certifico, que os elementos acima constam nos nossos arquivos, no que se refere às Medições da consultora PLANEX S/A- CONSULTORIA DE PLANEJAMENTO E EXECUÇAO., contrato nº 028/99, e que também, os serviços foram executados de acordo com os padrões técnicos do DERT/CE.

Lavrei a certidão em 03 DE JANEIRO DE 2000

ECON. JOSÉ FRUTUOSO CAMARA NETO

Engº PAULO PINHO

E o que me cumpre certificar. Eu, Antônia Araújo de Albuquerque, digitei a presente Certidão, que vai assinada pelo Chefe da Divisão de Acervo Técnico e devidamente visada pela Coordenadora de Registro e Cadastro, conforme Portaria Nº 005/98 - GAP de 29 de Janeiro de 1998.

==========

OBS: CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO-CAT CONCEDIDA A POSTERIORI, DE ACORDO COM A RESOLUÇAO Nº 394 DE 17/03/1995 DO CONFEA.

FORTALEZA, 08 DE MAIO DE 2000

CONFERIDO POR:

Engº Mec. Rogério Ferreira de Pontes
Divisão de Acervo Técnico
CREA-CE-10.557/D

Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia — DIVISÃO DE ACERVO TÉCNICO — CEARÁ

VISTO:

Engº Agrº. Francisco Osmarino Ramos
Coordenador de Registro e Cadastro
CREA-CE-5559/D

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
488148

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que o Consórcio COBRAPE-STCP VIVA MARANHÃO, inscrito no CNPJ n° 18.678.248/0001-71, formado pelas empresas COBRAPE Companhia Brasileira de Projetos e Empreendimentos e STCP Engenharia de Projetos Ltda., está executando, desde 08 de agosto de 2013, para a **SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO- SEPLAN/ MA**, CNPJ no 05.022.633/0001-14, os serviços de "Apoio Técnico ao Gerenciamento da Implementação e à Fiscalização de Obras do Programa Viva Maranhão: Investimentos Integrados para o Desenvolvimento Socio inclusivo".

1. Dados do Contratante

Razão Social: **Secretaria de Estado de Planejamento e Orçamento - SEPLAN/MA**
CNPJ n° 05.022.633/0001-14
Avenida Jerônimo de Albuquerque, s/n, Edifício Clodomir Millet, Calhau - São Luís/MA – CEP 65.051-200.

2. Dados da Contratada

Razão Social: **Consórcio COBRAPE-STCP Viva Maranhão**
CNPJ n° 18.678.248/0001-71
Avenida dos Holandeses, Lote 01, 02 e 03 - Qd. 33 -Salas 304, 306 e 311 - Edifício Appiani - Calhau- São Luís/MA- CEP 65.071-380.
Registro no CREA n° 0000012401EMMA

Consórcio Constituído pelas Empresas responsáveis por toda execução do Contrato:

- **COBRAPE Companhia Brasileira de Projetos e Empreendimentos**
  CNPJ n° 58.645.219/0001-28
  Rua Fradique Coutinho, 212 - 7º, 9º e 10 andares, conjuntos 71, 72 e 73; 91, 92, 93, 94 e 95; 101, 102, 103 e 104, no bairro de Pinheiros, São Paulo, SP, CEP 05416-000
  Participação de 50% no Consórcio
- **STCP Engenharia de Projetos Ltda. CNPJ: 81.188.542/0001-31**
  Rua Euzébio da Motta n 450, Juvevê- Curitiba/PR- CEP 80.530-260.
  Participação de 50% no Consórcio

3. Dados do Contrato (até outubro de 2018)

Contrato n° 014/2013-ASSEJUR/SEPLAN - Processo n° 162/2013 – SEPLAN; Prazo de Execução: 24 (meses)
Valor do contrato: R$ 49.299.895,45 (quarenta e nove milhões, duzentos e noventa e nove mil, oitocentos e noventa e cinco reais e quarenta e cinco centavos);

Primeiro Termo Aditivo- Processo n°134295/2015, de 07 de agosto de 2015; Prazo de execução: 24 (meses)
Valor do primeiro Termo de Aditivo: R$ 49.299.895,45 (quarenta e nove milhões, duzentos e noventa e nove mil, oitocentos e noventa e cinco reais e quarenta e cinco centavos)

Segundo Termo Aditivo-Processo n° 0157814/2017, de 07 de agosto de 2017; Prazo de execução: 12 (meses)
Valor do segundo Termo de Aditivo: R$ 28.512.594,72 (vinte e oito milhões, quinhentos e doze mil, quinhentos e noventa e quatro reais e setenta e dois centavos)

Terceiro Termo Aditivo-Processo n° 0177170/2018, de 07 de agosto de 2018; Prazo de execução: até 12 (meses)
Valor do terceiro Termo de Aditivo: R$ 26.466.649,02 (vinte e seis milhões, quatrocentos e sessenta e seis mil, seiscentos e quarenta e nove reais e dois centavos)

Resumo do Contrato
Início: 08/08/2013 - Previsão de Término: 08/08/2019
Prazo de Execução Total: 72 (meses)

Locais de execução dos serviços: Avenida dos Holandeses, Lote 01, 02 e 03 - Qd. 33 -Salas 304, 306 e 311 - Edifício Appiani - Calhau- São Luís/MA- CEP 65.071-380 / Rua Fradique Coutinho, 212 - 7º, 9º e 10 andares, conjuntos 71, 72 e 73; 91, 92, 93, 94 e 95; 101, 102, 103 e 104, no bairro de Pinheiros, São Paulo, SP, CEP 05416-000 / Rua Euzébio da Motta n 450, Juvevê- Curitiba/PR- CEP 80.530-260.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Sec de Controle
488149

Total do contrato: R$ 153.579.034,64 (cento e cinquenta e três milhões, quinhentos e setenta e nove mil, trinta e quatro reais e sessenta e quatro centavos), sendo executado R$ 128.709.256,95 (cento e vinte e oito milhões, setecentos e nove mil, duzentos e cinquenta e seis reais e noventa e cinco centavos), correspondendo a 84% do total do contrato.

4. Contextualização do Programa Viva Maranhão

O Programa Viva Maranhão resultou da reflexão do Governo Estadual de que, apesar da dinâmica do desenvolvimento promovido pelos investimentos citados anteriormente e do potencial do Maranhão em melhor contribuir para o fortalecimento da economia nacional, especialmente a do Nordeste, os atuais indicadores socioeconômicos demonstram que um grande percentual da população maranhense ainda estava excluído das oportunidades de desenvolvimento.

Trata-se de um dos maiores programas de investimentos públicos dos últimos anos, para diminuir o passivo da infraestrutura pública social e econômica e possibilitar o fortalecimento de um ambiente de desenvolvimento econômico, de forma sustentável e que promova a inclusão socioprodutiva no Estado.

O Programa foi iniciado em 2013, com previsão de conclusão para 2016, totalizando um investimento de 3,801 bilhões de reais, por meio de financiamento concedido pelo BNDES

Com o avanço da realização do Programa e as mudanças políticas ocorridas devido às eleições governamentais em 2015, entrou-se em uma nova programação de governo, pactuada por meio do que promoveu alterações em algumas prioridades de investimento para o referido período. Considerando que uma das características diferenciais do financiamento do BNDES é a existência de relativa flexibilidade na reprogramação de recursos dentro dos objetivos definidos no Programa, o Programa Viva Maranhão, em função dessa revisão estratégica feita pelo novo governo, passou então a se configurar em uma fonte de recursos para prover infraestrutura ao Estado. Atividades originalmente pensadas de forma ampla, envolvendo ações como capacitação, fortalecimento institucional e estudos para ordenamento da gestão territorial, foram substituídas, no âmbito da operação de crédito, por novos investimentos vinculados à provisão de estruturas físicas, ao passo que parte dos demais investimentos previstos planejados passaram a receber a dotação de outras fontes de recursos.

Sendo assim, as alterações de escopo transformaram o Programa em uma fonte de financiamento para prover infraestrutura ao Estado, a exemplo dos Programas Escola Digna e Mais IDH, que buscam melhorias sociais nos municípios mais carentes, a partir do qual o Governo do Maranhão vai realizar esforços para prover, em outros contextos externos ao Programa, novos recursos que possam complementar esses investimentos, até que os benefícios diretos sejam sentidos e apropriados pelo público-alvo.

O Programa está estruturado em Componentes e subcomponentes, possuindo atuações diferentes do Consórcio em cada um desses:

Componente	Subcomponente	Atuação do Consórcio
Gestão Territorial	Diagnóstico complementar do Macrozoneamento Ecológico e Econômico e Elaboração dos Termos de Referência para a Contratação do ZEE	Gerenciamento
Modernização da Gestão Pública	Digitalização de Processos da Gestão e Previdência	Gerenciamento
Ampliação da Infraestrutura e Modernização da Educação	Ampliação e Melhorias na Educação Básica	Gerenciamento
	Elaboração de Projetos Executivos para Reforma e Ampliação de Escolas	Gerenciamento
	Construção de Institutos de Educação Ciência e Tecnologia do Maranhão	Gerenciamento / Apoio à Fiscalização
	Construção, Reforma, Ampliação e Adequação Estrutural dos Campi UEMA e UEMASUL	Gerenciamento / Apoio à Fiscalização
Modernização e Ampliação dos Serviços de Saúde e Saneamento	Construção, Reforma e Adequação de Hospitais do Interior do Maranhão	Gerenciamento
	Construção, Reforma e Ampliação de Hospitais da Capital	Gerenciamento
	Construção de Centros de Hemodiálise	Gerenciamento
	Reforma e Adequação de Centro Especializado em Reabilitação	Gerenciamento
	Aquisição de Equipamentos para diversas Unidades de Saúde do Estado	Gerenciamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
SEO de Controle
488150

Componente	Subcomponente	Atuação do Consórcio
	Elaboração de Projetos Executivos de Saneamento	Gerenciamento
	Construção, Manutenção e Ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água e Kits Sanitários	Gerenciamento / Apoio à Fiscalização
	Contrapartida - Reabilitação dos Sistemas de Adução de Água e Sistema de Esgotamento Sanitário	Gerenciamento
	Obras Emergenciais - Sistemas de Abastecimento de Água	Gerenciamento
	Aquisição de Equipamentos de Diversas Unidades da CAEMA	Gerenciamento
Modernização e Integração do Sistema de Segurança Pública e Sistema Penitenciário;	Ampliação e Interiorização das Unidades de Segurança Comunitária (USCs)	Gerenciamento
	Melhoria, Modernização e Fortalecimento da Interiorização da Polícia Militar	Gerenciamento
	Descentralização da Polícia Civil com a implantação de Delegacias Regionais	Gerenciamento
	Modernização da Estrutura Tecnológica da Secretaria de Segurança Pública	Gerenciamento
	Construção e Ampliação de CIOPS no Estado	Gerenciamento
	Modernização da Frota das Polícias Civil e Militar	Gerenciamento
	Reforma e Ampliação da Academia Integrada de Segurança Pública (AISP)	Gerenciamento
	Construção do Centro Socioeducativo de Imperatriz	Gerenciamento
	Ampliação e Reforma de Centros da Juventude em São Luís	Gerenciamento
	Reforma do Solar do Outono	Gerenciamento
	Adequação e elaboração de Projetos para FUNAC	Gerenciamento
	Construção de Penitenciárias de médio porte	Gerenciamento
	Reformas de Centrais de Custódia	Gerenciamento
	Construção de Presídio de Segurança Máxima	Gerenciamento / Apoio à Fiscalização
Integração Rodoviária dos Municípios do Interior	Rodovias	Gerenciamento / Apoio à Fiscalização
	Elaboração de Projetos de Rodovias Estaduais	Gerenciamento
Desenvolvimento Social, Inclusão Produtiva e Superação da Pobreza Extrema	Ampliação e Qualificação dos Serviços Sociais	Gerenciamento
	Infraestrutura e Serviços básicos para a Inclusão Produtiva	Gerenciamento
	Segurança Alimentar e Nutricional	Gerenciamento
Desenvolvimento Econômico e Promoção de Emprego e Renda	Implantação de Condomínios Empresariais (Parques Empresariais)	Gerenciamento / Apoio à Fiscalização
	Aquisição de Equipamentos para os Condomínios Empresariais	Gerenciamento
Mobilidade Urbana	Melhoria da Mobilidade Urbana na Capital	Gerenciamento
	Melhoria da Mobilidade Urbana no Interior do Estado	Gerenciamento / Apoio à Fiscalização

O Programa Viva Maranhão está orçado em R$ 3,8 bilhões, financiado pelas linhas de crédito BNDES Estado (R$ 2,799 bilhões) e PROINVESTE (R$ 1,001 bilhão).

4.1. Objetivo Geral

Ampliar e modernizar a infraestrutura social e econômica do Maranhão para reduzir a pobreza e extrema pobreza com a integração da população maranhense, potencializado pela localização estratégica, logística potencial, abundância de recursos naturais e esforços públicos e privados para aumentar a competitividade e para atrair novos empreendimentos, capazes de dinamizar as cadeias produtivas, gerar empregos e promover a distribuição de renda.

4.2. Objetivos Específicos

- Instrumentalizar o Estado por meio do Zoneamento Ecológico e Econômico, visando assegurar a gestão territorial de forma sustentável e participativa, oferecer condições para decisões gerenciais do setor público e a iniciativa privada;
- Modernizar o Estado e a Gestão Pública por meio da ampliação da infraestrutura e serviços da Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), capaz de monitorar e avaliar os resultados;
- Ampliar a infraestrutura e modernizar a Educação Básica com vistas a aumentar o número de vagas e matrículas, diminuir o analfabetismo, aumentar a escolaridade média, qualificar o corpo docente, diminuir a evasão e a repetência, ampliar e promover a inclusão digital dos professores e estudantes da rede estadual de ensino;
- Ampliar a infraestrutura e modernizar os serviços de saúde, com vistas a consolidar a política de regionalização, melhorar os indicadores, especialmente o número de leitos, e aumentar a participação do financiamento pelo Sistema Único de Saúde (SUS);
- Ampliar a infraestrutura e modernizar os serviços de saneamento, com vistas a ampliar a cobertura de abastecimento de água nos municípios mais pobres e em situação de risco de colapso, instrumentalizar o

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Sec de Controle
488151

Estado para estabelecer novas parcerias, visando universalizar o saneamento básico (água e esgoto), e promover a sustentabilidade do sistema estadual de saneamento básico;

- Modernizar e integrar o Sistema de Segurança Pública e Sistema Penitenciário para reduzir consideravelmente os índices de criminalidade e violência e humanizar o sistema prisional, a partir do reaparelhamento, modernização e melhoria da infraestrutura e capacitação de recursos humanos do Sistema Estadual de Segurança, Justiça e Administração Penitenciário;
- Promover a integração rodoviária nos municípios do interior, por meio da construção e pavimentação de rodovias estaduais, contribuir com a qualidade de vida da população e melhoria dos indicadores socioeconômicos, propiciar a consolidação de empreendimentos e respectivas cadeias produtivas, reduzir os custos de transporte aumentando a competitividade local e regional;
- Fortalecer e modernizar a Rede de Assistência Social para garantir o maior acesso aos Programas de Transferência de Renda e Segurança Alimentar e Nutricional e assegurar infraestrutura necessária para viabilizar a Inclusão Produtiva, com o objetivo de reduzir de forma acelerada a pobreza e extrema pobreza;
- Melhorar substancialmente a mobilidade urbana na Região Metropolitana de São Luís por meio da implantação de "corredores expressos" de transporte coletivo, construção de pontes urbanas, adequações de viadutos e elaboração de projetos para futuros investimentos, visando diminuir custo de transporte, tempo de translado, reduzir acidentes e melhorar a qualidade da vida a urbana.

5. Escopo dos Serviços

Serviços de Apoio Técnico ao Gerenciamento da Implementação e à Fiscalização de Obras do Programa Viva Maranhão: Investimentos Integrados para o Desenvolvimento Socioinclusivo, sob a gestão do Governo do Estado do Maranhão, por meio da Secretaria de Estado de Planejamento e Orçamento. Tais serviços são subsidiados por um modelo gerencial que engloba desde a metodologia de planejamento e controle de programas e projetos até um sistema integrado de tecnologia de informações gerenciais (SITI).

Assim, as atividades exercidas pela Gerenciadora se baseiam nos cinco processos do PMBOK – Project Management Body of Knowledge (corpo de conhecimentos em Gerenciamento de Projetos) – Início, Planejamento, Execução, Monitoramento e Controle e Encerramento, posteriormente relacionadas com as dez áreas de conhecimento existentes no PMBOK a saber: Integração, Escopo, Cronograma, Custos, Qualidade, Recursos, Comunicação, Riscos, Aquisições, Partes Interessadas.

Além disto, os cinco processos e as dez áreas de conhecimento são correlacionados com os Módulos do Sistema Integrado de Tecnologia de Informações Gerenciais (SITI), sendo este desenvolvido exclusivamente pela Gerenciadora para auxiliar no monitoramento do Programa Viva Maranhão.
Sendo assim, a Gerenciadora detalhou e agrupou o escopo de seus serviços em Blocos de Macro-atividades, sendo:

5.1. Apoio à Coordenação Geral do Programa

Envolve a articulação das diversas ações necessárias à implementação dos componentes do Programa Viva Maranhão, de modo a obter sinergia operacional e um processo decisório eficaz por parte do Governo do Maranhão.

5.2. Planejamento e Controle

Essa Macro-atividade desenvolve-se mediante 04 (quatro) atividades principais:

i. **<u>Atuação nas Regiões Dinâmicas de Desenvolvimento. Regiões de Gestão Administrativa e Regiões de extrema pobreza.</u>**
Foi implantado o Sistema Integrado de Tecnologia de Informações Gerenciais (SITI) que é fundamental para o acompanhamento e monitoramento das ações, bem como a avaliação das metas e resultados realizados através do Quadro Lógico. O Sistema em conjunto com os Relatórios de desempenho Mensal (RMP) permitem a análise crítica do andamento do PVMA, redirecionando quando necessário as ações e atividades de cada projeto que compõe o PVMA.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Sec de Controle
488152

A equipe técnica da Gerenciadora realiza o acompanhamento estratégico, tático, das metas e resultado de todos os projetos e atividades das áreas urbanas e rurais das 26 Regiões Administrativas no Estado e a Região Metropolitana de São Luís, de forma a alimentar o SITI para a Gestão do Programa.

ii. **Apoio para o Planejamento Geral das Ações**

Os principais subsídios para o planejamento das ações são as prioridades e estratégias definidas pelo Estado do Maranhão e as informações técnicas e administrativas disponíveis. O apoio para o planejamento é desenvolvido a partir da estrutura analítica dos empreendimentos e do cronograma de implantação das ações, considerando a classificação e hierarquização dos grupos de comunidades e municípios a serem beneficiados, sendo previstas, também, propostas para agilização na implementação das ações.

iii. **Controle do Andamento Físico**

O controle do andamento físico do programa está sendo realizado a partir de dados coletados com os diversos atores envolvidos, tais como: Órgãos Federais, Estaduais e Municipais, Empresas e Autarquias Estaduais e Federais envolvidas, Prefeituras, Organizações Sociais, Projetistas, Construtoras, Fiscalizadoras e as Supervisoras de Obras contratadas. O controle dos prazos está sendo desenvolvido com base nos dados de avanço físico, tais como quantitativos e/ou produtos executados, pendências existentes, interferências etc., e permitirá através de processo interativo, realimentar o planejamento nos seus diversos níveis, na busca do cumprimento das metas definidas para os programas.

A equipe do planejamento e controle estabelece critérios e procedimentos à uniformização do fluxo de dados e informações das ações, bem como da elaboração dos relatórios periódicos de acompanhamento e progresso do empreendimento, relatórios gerenciais, relatórios fotográficos, dentre outros.

iv. **Controle da Execução Financeira**

A Gerenciadora apoia a UEP nas atividades administrativas e técnicas relacionadas ao fluxo de desembolso dos recursos do Programa por parte do BNDES, assim como apoia técnica e administrativamente a elaboração dos relatórios de desembolso (RED) financeiro e relatórios trimestrais de prestação de contas do Programa para o BNDES, conforme as normas e procedimentos estabelecidos pelo mesmo.

O apoio da Gerenciadora à UEP no que se refere ao controle dos recursos financeiros junto ao BNDES, é realizado através do SITI, onde foi desenvolvido uma base de dados com todos os pagamentos realizados pelo Programa, resultando assim na criação de relatórios de acompanhamento e auditorias dos respectivos pagamentos.

No que se refere à aprovação dos recursos financeiros para as intervenções o Consórcio apoia a UEP na elaboração de documentos de Identificação de Intervenções / Solicitação de Autorização (II/SA), conforme padrão estabelecido pelo banco.

Até a presente data (outubro de 2018) foi desembolsado um valor de R$ 2.946.008.880,39 (dois bilhões, novecentos e quarenta e seis milhões, oito mil e oitocentos e oitenta reais e trinta e nove centavos), contemplando recursos aprovados através de II/SAs e rendimentos do Programa, onde tais valores são descritos abaixo por componentes.

Componente	Desembolso (R$)
Gestão Territorial	708.450,00
Modernização da Gestão Pública	1.102.500,00
Ampliação da Infraestrutura e Modernização da Educação	259.103.408,21
Modernização e Ampliação dos Serviços de Saúde e Saneamento	725.806.507,97
Modernização e Integração do Sistema de Segurança Pública e Sistema Penitenciário;	148.967.379,96
Integração Rodoviária dos Municípios do Interior	1.103.175.222,80
Desenvolvimento Social, Inclusão Produtiva e Superação da Pobreza Extrema	71.525.202,98
Desenvolvimento Econômico e Promoção de Emprego e Renda	28.130.380,11

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
488153

Componente	Desembolso (R$)
Mobilidade Urbana	478.780.571,41
Gerenciamento do Programa	128.709.256,95
Total	**2.946.008.880,39**

5.3. Licitações e Contratos

A Gerenciadora apoia a UEP e o Governo do Estado na preparação das licitações e contratações necessárias ao atendimento dos objetivos preconizados nos programas. As atividades compreendem reunir, manter, organizar e apoiar a elaboração de toda a documentação técnica (termos de referência, projetos básicos e/ou executivos, orçamentos, especificações técnicas, entre outros) que deverá estar disponibilizada para as licitações.

5.4. Acompanhamento de Contratos

O apoio ao acompanhamento dos contratos, está sendo ser feito sob os aspectos físicos e econômico-financeiros, fornecendo informações quanto ao cumprimento de cronogramas, identificação de pendências, necessidade de emissão/renovação de ordens de serviço, além dos aspectos jurídicos, legais e institucionais e as análises de pleitos de contratados.

5.5. Estudos e Projetos

Apoio para a concepção, contratação, desenvolvimento e aprovação dos projetos, sendo este concebido através da materialização da ideia, a concepção do espaço imaginado, agrega forma e função de maneira integrada, visando atender às necessidades dos usuários. Dessa forma, o projeto é composto por um conjunto de documentos e peças técnicas com especificações e diretrizes que nortearão a execução da obra em si. Logo o escopo se resume em:

- Apoio técnico para a elaboração, revisão, compatibilização e adequação de projetos de Engenharia Civil e Arquitetura previstos nos componentes do Programa;
- Apoio técnico para estabelecimento de diretrizes, procedimentos e normas de projetos, com especial ênfase aos critérios de projeto e padrões de apresentação de documentos e desenhos técnicos dos projetos e quanto à sua avaliação técnica, inclusive os referentes ao controle de qualidade;
- Programação, planejamento, hierarquização e controle do desenvolvimento dos projetos; constituição e operação de arquivo técnico dos projetos;
- Elaboração e compatibilização de projetos utilizando **metodologia BIM**: Arquitetura, Estrutural, Hidráulico, Sanitário, Elétrico, Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA), Proteção e Combate a Incêndio e Drenagem, além do Planejamento e Orçamento, de uma **Escola Digna de 12 Salas**, com: (i) Área do Terreno: 2.695,42m²; (ii) Área Construída Total: 1.370,94m²; (iii) Área Útil Total: 1.226,64m²; (iv) Área Livre Total 1.046,54m²; (v) Área de Cobertura: 1.318,30m²; (vi) Taxa de Ocupação: 48,91%; (vii) Coeficiente de Aproveitamento: 0,49.

5.6. Gerenciamento, Acompanhamento, Supervisão e Fiscalização de Projetos, Obras e Serviços dos Componentes do Programa

A Gerenciadora apoia o Governo do Maranhão no Acompanhamento e Supervisão dos Projetos, Obras e Serviços de todos os componentes previstos no Programa. Além disto a Gerenciadora executa, por meio da sua Coordenação de Fiscalização de Obras, o apoio à fiscalização de um conjunto de obras integrantes do Programa Viva Maranhão. Desta forma, as atribuições técnicas e administrativas da Gerenciadora são:

- Apoio técnico para estabelecimento de procedimentos, diretrizes e normas técnicas visando a padronização dos serviços de supervisão de obras, inclusive o sistema de controle de qualidade;
- Acompanhamento técnico dos serviços realizados pelas fiscalizadoras e supervisoras, inclusive mobilização de apoio técnico especializado, quando necessário;
- Obtenção, organização e controle dos dados e informações da evolução das obras para alimentação de arquivo técnico e elaboração dos subsídios para o preparo dos relatórios periódicos de acompanhamento das obras do programa;

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
488154

- Coordenação, planejamento, controle de custos, supervisão geral, e supervisão de garantia da qualidade de todas as obras e serviços, propiciando ou indicando os meios mais eficientes e econômicos para sua realização nos prazos, custos e demais condições estabelecidas pelo Governo do Maranhão;
- Coordenação, supervisão, fiscalização e gerenciamento dos aspectos de gestão ambiental de todos os empreendimentos, incluindo o processo de obtenção e renovação de todas as licenças e autorizações ambientais junto aos órgãos competentes, aspectos de regularização fundiária das áreas objeto de intervenção, bem como a verificação do cumprimento dos condicionantes ambientais nas fases de licença prévia, licença de implantação e de operação, sob responsabilidade executiva das empreiteiras e demais empresas responsáveis pelas obras e serviços.

Nos tópicos a seguir serão informados para os Componentes e subcomponentes do Programa Viva Maranhão os resumos de macroprocessos concluídos, assim como os serviços executados até o mês de outubro de 2018. Esses macroprocessos se subdividem em 7 categorias, sendo elas:

- Termo de Referência (TR) – Documento no qual a instituição contratante estabelece os termos pelos quais um serviço deve ser prestado ou um produto deve ser entregue por potenciais contratados;
- Projeto Básico (PB) – Conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível adequado para caracterizar obras ou serviços, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, e que possibilitem a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução;
- Regularidade Fundiária (RF) – Processo que inclui medidas jurídicas, urbanísticas e sociais, com a finalidade de integrar assentamentos irregulares ao contexto legal das cidades;
- Processo Ambiental (PA) – Procedimento administrativo que visa evitar e/ou mitigar os danos provocados por obras ou atividades efetiva ou potencialmente degradadoras do meio ambiente;
- Identificação de intervenções/ Solicitação de autorização (IISA) – Documento elaborado com detalhes dos projetos a serem financiados com recurso do BNDES, possuindo informações sobre os objetivos, investimentos, indicadores, metas, situação fundiária, ambiental e contratual de cada projeto;
- Licitação (LT) – Processo administrativo no qual a administração seleciona a proposta mais vantajosa, menos onerosa e com melhor qualidade possível, para contratação de uma obra, de um serviço, da compra de um produto, locação ou alienação;
- Contrato (CT) – São acordos pactuados entre o governo e o particular, sendo regulados pela lei nº 8.666 de 1993, a qual rege os contratos e as licitações realizadas pela Administração Pública.

A quantificação de macroprocessos concluídos é apresentada no quadro a seguir.

Subcomponente	Tipo	Subtipo	Macroprocesso concluído						
			TR	PB	RF	PA	IISA	LT	CT
Diagnóstico complementar do Macrozoneamento Ecológico e Econômico e Elaboração dos Termos de Referência para a Contratação do ZEE	-	-	0	1	0	0	1	1	1
Digitalização de Processos da Gestão e Previdência	-	-	1	0	0	0	1	1	1
Ampliação e Melhorias na Educação Básica	Construção	Ensino Integral	0	7	7	7	7	7	2
		Ensino Regular	0	169	169	130	169	189	135
		Escolas em polo indígena	0	13	13	13	13	13	13
		Escolas em polo Quilombola	0	3	3	3	3	3	3
		Perfuração de Poços	26	27	27	22	27	27	14
	Reforma e ampliação	Ensino Regular	0	44	44	44	44	44	44
		Escolas em polo indígena	0	12	12	12	12	12	12
		Escolas em polo Quilombola	0	1	1	1	1	1	1
		Farol da educação	0	19	19	19	19	19	19
Elaboração de Projetos Executivos para Reforma e Ampliação de Escolas	Projeto	-	11	0	0	0	11	11	0
Construção de Institutos de Educação Ciência e Tecnologia do Maranhão	Construção	IEMA	0	13	13	2	14	15	0
Construção, Reforma, Ampliação e Adequação Estrutural dos Campi UEMA e UEMASUL	Construção	UEMASUL	0	1	1	1	1	1	0
	Reforma e ampliação	UEMA	0	1	1	1	1	1	0
Construção, Reforma e Adequação de Hospitais do Interior do Maranhão	Construção	-	10	10	9	0	15	10	5
	Reforma e ampliação	-	9	9	9	0	13	9	2
Construção Reforma e Ampliação de Hospitais da Capital	Construção	-	1	1	1	1	2	1	0
	Reforma e ampliação	-	2	2	2	1	2	2	1
Construção de Centros de Hemodiálise	Construção	-	7	7	6	7	7	7	0

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
488155

Subcomponente	Tipo	Subtipo	Macroprocesso concluído						
			TR	PB	RF	PA	IISA	LT	CT
Reforma e Adequação de Centro Especializado em Reabilitação	Reforma e adequação	-	1	1	1	0	1	1	1
Aquisição de Equipamentos para diversas Unidades de Saúde do Estado	Equipamentos	-	20	0	0	0	20	20	20
Elaboração de Projetos Executivos de Saneamento	Projeto	-	91	0	0	0	93	92	33
Construção, Manutenção e Ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água e Kits Sanitários	Construção, Manutenção e Ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água	Construção, Manutenção e Ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água	6	44	20	15	46	45	18
	Construção de kits sanitários	Construção	21	21	0	0	21	21	6
Contrapartida - Reabilitação dos Sistemas de Adução de Água e Sistema de Esgotamento Sanitário	-	-	0	7	6	3	13	8	1
Obras Emergenciais - Sistemas Simplificados de Abastecimento de Água	-	-	0	10	10	2	10	10	9
Aquisição de Equipamentos de Diversas Unidades da CAEMA	Equipamentos	-	91	0	0	0	108	106	103
Ampliação e interiorização das Unidades de Segurança Comunitária (USCs)	Construção	-	12	12	12	12	12	12	12
Melhoria, Modernização e Fortalecimento da Interiorização da Polícia Militar	Construção	-	3	3	3	3	3	3	3
	Reforma e modernização	-	0	7	7	7	7	9	3
Descentralização da Polícia Civil com a implantação de Delegacias Regionais	Construção	-	5	5	5	5	5	5	4
Modernização da Estrutura Tecnológica da Secretaria de Segurança Pública	Equipamentos	-	13	0	0	0	14	17	18
Construção e Ampliação de CIOPS no Estado	Construção	-	0	1	1	1	1	1	1
	Reforma e ampliação	-	0	1	1	1	1	1	0
Modernização da Frota das Polícias Civil e Militar	Equipamentos	-	1	0	0	0	1	1	1
Reforma e Ampliação da Academia Integrada de Segurança Pública (AISP)	Reforma e Ampliação	-	0	1	1	1	1	1	1
Construção do Centro Socioeducativo de Imperatriz	Construção	-	0	1	1	1	2	2	1
Ampliação e Reforma de Centros da Juventude em São Luís	Reforma e Ampliação	-	0	3	3	3	3	3	2
Reforma do Solar do Outono	Reforma	-	0	1	1	1	1	1	1
Adequação e elaboração de Projetos para FUNAC	Projeto	-	1	0	0	0	1	1	1
Construção de Penitenciárias de médio porte	Construção	-	0	6	6	4	8	11	6
Reforma de Centrais de custódia	Reforma	-	0	3	3	3	3	4	3
Construção de Presídio de Segurança Máxima	Construção		0	1	1	1	2	2	0
Rodovias	Construção	-	27	29	3	9	50	28	3
Elaboração de Projetos de Rodovias Estaduais	Projeto	-	26	26	0	0	25	26	26
Ampliação e Qualificação dos Serviços Sociais	Construção	CRAS e CREAS	0	181	157	158	159	181	133
Infraestrutura e Serviços básicos para a Inclusão Produtiva	Equipamentos	-	16	0	0	0	26	25	11
Segurança Alimentar e Nutricional	Construção	Cozinha Comunitária	0	28	28	28	28	28	11
Implantação de Condomínios Empresariais (Parques Empresariais)	Construção	-	0	4	4	0	4	5	3
Aquisição de Equipamentos para os Condomínios Empresariais	Equipamentos	-	1	0	0	0	2	1	1
Melhoria da Mobilidade Urbana na Capital	Construção	Avenidas	5	6	4	3	8	6	3
Melhoria da Mobilidade Urbana no Interior do Estado	Construção	Pavimentação de Vias urbanas	215	216	215	214	254	216	103
TOTAL			622	958	830	739	1296	1267	795

5.6.1. COMPONENTE 1 - GESTÃO TERRITORIAL

Objetivo Geral: Complementar o Macrozoneamento Ecológico e Econômico, elaborar termo de referência e contratar os serviços para elaboração do ZEE em todo o estado, com os estudos numa escala de 1:100.000 e a publicação dos resultados na escala de 1:250.000.

Subcomponente de Diagnóstico complementar do Macrozoneamento Ecológico e Econômico do Estado do Maranhão (escala 1:1.000.000) e Elaboração dos Termos de Referência para a Contratação do ZEE (escala 1.100.000): realização do diagnóstico complementar ao Macro ZEE, identificando vazios, superposições e novas demandas; revisar a legislação estadual que trata do ordenamento territorial e propor medidas corretivas. Área estudada: 331.983 km²

5.6.2. COMPONENTE 3 - MODERNIZAÇÃO DA GESTÃO PÚBLICA

Objetivo Geral: Instrumentalizar a gestão pública por meio da Tecnologia de Informação e Comunicação (TIC), aquisição de equipamentos e estruturação de ambientes gerenciais e de tomada de decisões.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
488156

Subcomponente: Digitalização de Processos da Gestão e Previdência: contratação de Serviço de Transladação de documentos (reparação, higienização, recuperação, restauração e digitalização) de 5.250.000,00 (cinco milhões e duzentos e cinquenta mil) documentos com consulta e indexação, constantes dos acervos das secretarias envolvidas, visando garantir o acesso rápido aos documentos, bem como manter a integridade e a segurança dos mesmos e com a finalidade de complementar o quantitativo, já em fase de contratação pelo estado, de 18 milhões de documentos.

5.6.3. COMPONENTE 4 - AMPLIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA E MODERNIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO

Objetivo Geral: Dar condições para o atendimento da demanda com uma rede física estruturada, moderna e adaptada às condições básicas de ensino, por meio da construção, reforma e ampliação de escolas, onde a Secretaria de Estado da Educação não dispõe de prédios próprios e construção de outras escolas de tempo integral, assim como implantar metodologias modernas de ensino com o uso de Tecnologia de Informação e Comunicação (TIC).

i. **Subcomponente de Ampliação e Melhorias na Educação Básica**

Objetivo Específico: Construção, recuperação e ampliação de escolas, garantindo espaços adequados de aprendizado e ensino para os alunos. Ainda serão construídas diversas escolas pelo Maranhão, também com o propósito de diminuir os espaços alugados e consequentemente aumentar o número de vagas na rede de ensino.

Construção de 82.935,03 m²

Ensino Integral – 27.333,60 m²: Construção de sete Centros de Ensino Integral no Estado do Maranhão, localizados em diversos municípios do Estado do Maranhão.

Ensino Regular – 49.383,45 m²: Construção de escolas de duas, quatro, seis e oito salas de aula, situadas em diversos municípios do Estado do Maranhão.

Escolas em polo Indígena – 4.608,39 m²: Construção de escolas de uma, duas, quatro e seis salas de aula, situadas em polos indígenas existentes em alguns municípios do Estado do Maranhão.

Escolas em polo Quilombola – 1.609,59 m²: Construção de escolas de duas, quatro e seis salas de aula, situadas em polos quilombolas existentes em alguns municípios do Estado do Maranhão.

Perfuração de Poços – 3.725,00 m: Perfuração de poços que servirão de abastecimento para as escolas, e possivelmente para os povoados contemplados com os empreendimentos;

Reforma e ampliação de 20.367,93 m²

Ensino Regular – 12.810,00 m²: Reforma e ampliação de escolas de ensino regular situadas em diversos municípios do Estado do Maranhão.

Escola em polo Indígena – 5.199,91 m²: Reforma e Ampliação de escolas situadas em polos indígenas existentes em alguns municípios do Estado do Maranhão.

Escola em polo Quilombola – 929,59 m²: Reforma e Ampliação de escola situada em um polo quilombola existente no município de Turiaçu-MA.

Farol da Educação – 1.428,42 m²: Reforma de faróis da educação, situados em diversos municípios do Estado do Maranhão.

Serviço	Unid.	Ampliação e Melhorias na Educação Básica: Principais Itens de Serviços Acompanhados								
		Construção					Reforma e ampliação			
		Ensino Integral	Ensino Regular	Escolas em polo indígena	Escolas em polo Quilombola	Perfuração de Poço	Ensino Regular	Escolas em polo indígena	Escolas em polo Quilombola	Farol da educação
Concreto Ciclópico	m³	639,85	660,36	7,92	-	-	-	-	-	-
Concreto de Fck até 30 Mpa	m³	3.629,84	7.207,10	768,36	319,17	-	477,01	10,17	-	-
Cobertura em Estrutura de Madeira	m²	268,98	44.057,51	6.514,02	2.731,87	-	4.003,65	234,43	694,57	1.395,00
Cobertura em Estrutura Metálica	ton	36,8	266,96	-	-	-	-	-	-	-

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
488157

Serviço	Unid.	Ampliação e Melhorias na Educação Básica: Principais Itens de Serviços Acompanhados								
		Construção					Reforma e ampliação			
		Ensino Integral	Ensino Regular	Escolas em polo indígena	Escolas em polo Quilombola	Perfuração de Poço	Ensino Regular	Escolas em polo indígena	Escolas em polo Quilombola	Farol da educação
Alvenaria de Vedação	m²	23.390,64	103.260,95	8.529,53	3.475,1	-	3.848,49	634,49	-	-
Estrutura Pré-moldada	m²	8.679,59	8.945,65	2.086,59	1.148,03	-	150,86	-	-	-
Aterro	m³	28.749,11	18.211,16	2.336,93	633,28	-	312,34	35,64	-	-
Fundação Profunda - Estaca Broca	m	-	497,00	18,44	9,22	-	-	-	-	-
Estrutura Metálica	m²	15.584,71	892,61	-	-	-	1.597,24	-	-	-
Retirada de Pintura PVM	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	4.735,9
Pintura PVA	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	2.499,98
Perfuração	m	-	-	-	-	3.725	-	-	-	-

ii. **Subcomponente de Elaboração de Projetos Executivos para Reforma e Ampliação de Escolas**

Objetivo Específico: Construção, reformas, e ampliação das redes de ensino, mediante a contratação de empresas especializadas na área de arquitetura e de engenharia para prestação de serviços técnicos de elaboração de projeto básico e executivo de construção, trazendo condições para o atendimento da demanda com uma rede física estruturada, moderna e adaptada às condições básicas de ensino, oferecendo maior conforto e qualidade.

Serviços Acompanhados: Elaboração de Projetos Executivos de Arquitetura e complementares – 11 Municípios.

iii. **Subcomponente de Construção de Institutos de Educação Ciência e Tecnologia do Maranhão**

Objetivo Específico: Ampliar a oferta de educação profissional técnica de nível médio no Estado. Um dos fundamentos principais desses IEMAS reside no investimento em projetos de inclusão social, trazendo como retorno o desenvolvimento local, regional e nacional com o fomento do progresso científico.

Construção de 69.288,35 m²

iv. **Subcomponente de Construção Reforma Ampliação e Adequação estrutural dos Campi UEMA e UEMASUL**

Objetivo Específico: Construção Reforma Ampliação e Adequação de estruturas físicas para expansão dos Campi UEMA com 02 (duas) intervenções em 02 (dois) municípios maranhenses.

- Construção do Campus da UEMASUL no município de Imperatriz, com 5.979,36 m².
- Reforma e Ampliação do Campus da UEMA no município de São Bento, com 5.068,45 m².

Subcomponentes iii e iv: Principais Itens de Serviços Acompanhados	Unid.	Construção, Reforma, Ampliação e Adequação Estrutural dos Campi UEMA		Construção de Institutos de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão (IEMAs)
		UEMA	UEMASUL	
Escavação	m³	18.455,13	37.062,67	146.980,15
Aterro	m³	8.783,96	79.942,76	220.629,10
Concreto de Fck até 30 Mpa	m³	812,85	1.324,75	13.796,94
Alvenaria de Vedação	m²	10.364,37	3.830,24	43.907,28
Fundação Profunda - Estaca Hélice Continua	m	-	2.403,00	
Cobertura em Estrutura Metálica	ton	-	43,69	47,40
Estrutura Metálica	m²	-	-	11.698,44
Imprimação	m²	5.847,98	11.128,00	
Areia e Asfalto Usinado a Quente	ton	-	1.196,26	
Cobertura em Estrutura de Madeira	m²	2.487,59	-	2.731,27
Estrutura Pré-moldada	m²	5.171,52	-	5.862,54
Poço	m	-	-	678,00
Fundação Profunda - Estaca Raiz	m	-	-	6.950,00
Fundação Profunda - Estaca Pré Moldada	m	-	-	4.285,00

Subcomponentes iii e iv: Principais Itens de Serviços Acompanhados	Unid.	Construção, Reforma, Ampliação e Adequação Estrutural dos Campi UEMA		Construção de Institutos de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão (IEMAs)
		UEMA	UEMASUL	
Estrutura de Concreto protendido	m³	-	-	3.580,64

5.6.4. COMPONENTE 5 - MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SAÚDE E SANEAMENTO

Objetivo Geral: Melhorar os níveis da saúde no Maranhão exige a continuação do apoio aos municípios para a oferta do atendimento básico, regionalização da infraestrutura de atendimento, ampliação e modernização das instalações existentes para que os profissionais da rede tenham as condições adequadas de atendimento humanizado.

i. **Subcomponente de Construção Reforma e Adequação de Hospitais do Interior do Maranhão**
Objetivo Específico: Construção reforma e adequação de Hospitais Regionais de 20, 40, 50 leitos, assim como Construção de Hospitais Macrorregionais nos municípios do Estado.

Construção (38.686,00 m²) de dez hospitais situados no interior do Maranhão, sendo seis de até 50 leitos e quatro de 100 leitos, denominados estes de hospitais Macrorregionais.

Reforma e Ampliação (25.846,87 m²) de nove hospitais espalhados pelo interior do Maranhão.

ii. **Subcomponente de Construção Reforma e Ampliação de Hospitais da Capital**
Objetivo Específico: Construção reforma e ampliação de 03 Hospitais, distribuídos na Capital, e demais serviços necessários ao seu funcionamento, aumentando sua capacidade de atendimento.

Construção (12.613,31 m²) do Bloco 02 no complexo hospitalar de alta complexidade Carlos Macieira (206 leitos).

Reforma e Ampliação (4.623,59 m²) do bloco 01 do complexo hospitalar de alta complexidade Carlos Macieira (206 leitos), assim como da Maternidade De alto Risco Marly Macieira Sarney.

iii. **Subcomponente de Construção de Centros de Hemodiálises**
Objetivo Específico: Promover a descentralização dos atendimentos nos hospitais da Capital do Estado do Maranhão, construindo centros especializados em tratamento de doenças renais.

Construção (3.720,00 m²) de Centros de Hemodiálise no Estado do Maranhão, localizados em Municípios diferentes, sendo: Coroatá, Pinheiro, São José de Ribamar e São Luis.

iv. **Subcomponente de Reforma e Adequação Centro Especializado em Reabilitação**
Objetivo Específico: Reforma e adequação da unidade de Saúde destinada ao funcionamento do Centro Especializado de Reabilitação Física de Ostomizados, no Município de Coroatá.

- Reforma e Adequação do Centro Especializado de Reabilitação, situado no Município de Coroatá, com 862,50 m².

Principais Itens de Serviços Acompanhados: Subcomponentes i, ii, iii e iv	Unid.	Construção, Reforma e Ampliação de hospitais da capital		Construção, Reforma e Adequação de Hospitais do Interior do Maranhão		Construção de Centros de Hemodiálises	Reforma e adequação de Centro Especializado em Reabilitação
		Construção	Reforma e Ampliação	Construção	Reforma e Ampliação		
Escavação	m³	212.875,17	3.170,53	508.903,2	10.611,96	15.681,3	3.170,53
Aterro	m³	156.704,88	-	131.848,99	9.866,31	5.457,8	213,00
Concreto de Fck até 30 Mpa	m³	13.734,7	722,59	19.910,66	4.988,5	78,15	319,34
Alvenaria de Vedação	m²	21.152,4	10.595,59	101.864,15	39.199,13	2.001,88	6.071,00
Estrutura Pré-moldada	m²	3.435,58	527,61	55.202,29	11.413,13	898,00	974,00
Concreto de Fck até 35 Mpa	m³	-	722,59	-	-	-	-
Fundação Profunda - Estaca Hélice Contínua	m	6.545,13	-	-	-	-	-
Cobertura em Estrutura de Madeira	m²	2.183,00	-	-	-	-	-
Cobertura em Estrutura Metálica	m²	-	-	-	-	3.720,00	-
Cobertura em Estrutura Metálica	ton	-	-	-	-	-	8,11
Recuperação de Estrutura com argamassa polimérica	m²	-	1.102,00	-	-	-	-
Recuperação de Estrutura com concreto projetado	m³	-	22,00	-	-	-	-
Recuperação de Estrutura com fibra de carbono	m³	-	35,00	-	-	-	-

Principais Itens de Serviços Acompanhados: Subcomponentes i, ii, iii e iv	Unid.	Construção, Reforma e Ampliação de hospitais da capital		Construção, Reforma e Adequação de Hospitais do Interior do Maranhão		Construção de Centros de Hemodiáli-ses	Reforma e adequação de Centro Especializado em Reabilitação
		Construção	Reforma e Ampliação	Construção	Reforma e Ampliação		
Estrutura Metálica revestida com gesso acartonado e placa cimentícia	m²	-	-	-	-	3.720,00	-

v. **Subcomponente: Aquisição de equipamentos para diversas unidades de saúde do Estado**
Objetivo Específico: Aquisição de equipamentos necessários para o funcionamento e operação de diversas Unidades de Saúde, desde mobiliários diversos até desfibriladores e mesas cirúrgicas.

Serviços Acompanhados: Aquisição de diversos equipamentos hospitalares.

vi. **Subcomponente de Elaboração de Projetos Executivos - Saneamento**
Objetivo Específico: Elaboração de estudos de concepção, projetos básicos e projetos executivos para os Sistemas de Abastecimento de Água – SAA (Captação, Tratamento, Reservação e Distribuição) e Sistemas de Esgotamento Sanitário – SES (Coleta, Tratamento e Destinação final) em municípios atendidos pela CAEMA.

Serviços Acompanhados: Elaboração de Projetos Básicos e Executivos de saneamento – 33 Conjuntos

vii. **Subcomponente de Construção, Manutenção e Ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água e Kits Sanitários**
Objetivo Específico: Construção Reforma e/ou ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água, Construção de Kits sanitários em municípios do Maranhão (padrão FUNASA).

Construção, Manutenção e Ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água em municípios do Estado do Maranhão.
Construção de seis mil Kits Sanitários com 4,34 m² de área construída cada um – banheiros individuais dotados de infraestrutura adequada para atender necessidades básicas de higiene pessoal, nos municípios de menor IDH do Estado do Maranhão.

viii. **Subcomponente de Contrapartida - Reabilitação dos Sistemas de Adução de Água e Sistema de Esgotamento Sanitário**
Objetivo Específico: Evitar problemas de desabastecimento de água tratada. Motivado pelos sucessivos rompimentos do sistema de adução decorrentes do processo de corrosão, visa-se a recuperação e a ampliação da cobertura do sistema visando beneficiar mais famílias.

Obras de reabilitação (manutenção) de nove sistemas de Adução de Água e Sistemas de Esgotamento Sanitário situados nos municípios de São Luis e Itapecuru-mirim.

ix. **Subcomponente de Obras Emergenciais - Sistemas Simplificados de Abastecimento de Água**
Objetivo Específico: Implementação de ações relativas à melhoria de sistema de abastecimento de água e melhorias substanciais nas condições sanitárias.

Construção de Sistemas Simplificados de Abastecimento de Água (SSAA) em diversos municípios do Estado do Maranhão.

Principais Itens de Serviços Acompanhados: Subcomponentes vii, viii e ix	Unid.	Construção, Manutenção e Ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água e Kits Sanitários		Contrapartida - Reabilitação dos Sistemas de Adução de Água e Sistema de Esgotamento Sanitário	Obras Emergenciais - Sistemas Simplificados de Abastecimento de Água
		Construção, Manutenção e Ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água	Construção de kits sanitários		
Escavação	m³	222.313,30	2.888,73	1.331.519,23	3.799,54
Perfuração de poço com diâmetro até 18"	m	1.794,00	-	-	1.215,00
Adutora	m	66.202,30	-	64.690,31	3.570,00
Rede de distribuição	m	411.719,65	-	53.696,16	4.512,00
Alvenaria de vedação	m²	759,31	8.869,77	-	
Concreto de fck até 30 Mpa	m³	341,33	45,63	4.074,15	11,97

Principais Itens de Serviços Acompanhados: Subcomponentes vii, viii e ix	Unid.	Construção, Manutenção e Ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água e Kits Sanitários		Contrapartida - Reabilitação dos Sistemas de Adução de Água e Sistema de Esgotamento Sanitário	Obras Emergenciais - Sistemas Simplificados de Abastecimento de Água
		Construção, Manutenção e Ampliação de Sistemas de Abastecimento de Água	Construção de kits sanitários		
Estrutura de madeira	m²	-	1.800,47	-	
Fundação Profunda - Estaca Raiz	m	-	-	6.836,8	
Fundação Profunda - Estaca Pré Moldada	m	-	-	16.304,24	
Enrrocamento	m³	-	-	33.483,06	
Instalação de Geodrenos	m²	-	-	7.734,22	
Concreto de Fck de 30 a 50 Mpa	m³	-	-	8.343,5	

x. **Subcomponente de Aquisição de Equipamentos de Diversas Unidades da CAEMA**
Objetivo Específico: Aquisição de equipamentos, fornecendo condições necessárias para o devido funcionamento dos sistemas de abastecimento de água dos municípios maranhenses.

Serviços Acompanhados: Aquisição de equipamentos da CAEMA

5.6.5. COMPONENTE 6: MODERNIZAÇÃO E INTEGRAÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA PÚBLICA E SISTEMA PENITENCIÁRIO

Objetivo Geral: Proporcionar o uso de tecnologia, inteligência e integração entre as Forças de Segurança, Secretaria de Justiça e a Comunidade. Deverão proporcionar extraordinária mudança nas condições de trabalho, na gestão e na excelência dos serviços.

i. **Subcomponente de Ampliação e Interiorização das Unidades de Segurança Comunitária (USCs)**
Objetivo Específico: Ampliar e interiorizar o policiamento comunitário, através de estratégias de aproximação, ação da presença, permanência, envolvimento e comprometimento com o local de trabalho e com as comunidades na preservação da ordem pública, da vida e patrimônio das pessoas.

Construção (4.295,70m²) de Unidades de Segurança Comunitária (USCs), nos bairros de São Luís, bem como em alguns municípios do Estado do Maranhão.

ii. **Subcomponente de Melhoria, Modernização e Fortalecimento da interiorização da Polícia Militar**
Objetivo Específico: Construção, reforma, adequação e modernização das instalações físicas dos batalhões de polícia militar dos municípios maranhenses. Além das adequações, faz-se necessário a padronização e atendimento às novas tecnologias de sistemas prediais.

Construção (1.456,36m²) de um complexo policial no município de São Bento, composto por destacamento da Polícia Militar e Delegacia de Polícia.

Reforma e modernização (11.702,90m²) de sete Batalhões de Polícia Militar situados em bairros de São Luís e em municípios do Estado do Maranhão.

iii. **Subcomponente: Descentralização da Polícia Civil com a Implantação de Delegacias Regionais**
Objetivo Específico: Construção, implantação e aquisição de equipamentos mobiliários para delegacias regionais, com o principal objetivo atender de forma mais adequada a população, visando o desenvolvimento sócio inclusivo, proporcionando a melhoria do Sistema de Segurança Pública do Estado do Maranhão.

Construção (1.293,92m²) de cinco Delegacias Regionais em diversos municípios do interior do Estado do Maranhão.

Principais Itens de Serviços Acompanhados: Subcomponentes i, ii e iii	Unid.	Melhoria, modernização e fortalecimento da Interiorização da Polícia Militar		Ampliação e Interiorização das Unidades de Segurança Comunitária (USCs)	Descentralização da Polícia Civil com a Implantação de Delegacias Regionais
		Construção	Reforma e Modernização		
Escavação	m³	68,26	1.629,73	2.581,31	210,48
Aterro	m³	790,80	638,73	13.775,72	1.922,04
Concreto de Fck até 30 Mpa	m³	35,37	1.181,63	423,64	107,37

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Setor de Controle
488161

Principais Itens de Serviços Acompanhados: Subcomponentes i, ii e iii	Unid.	Melhoria, modernização e fortalecimento da interiorização da Polícia Militar		Ampliação e Interiorização das Unidades de Segurança Comunitária (USCs)	Descentralização da Polícia Civil com a Implantação de Delegacias Regionais
		Construção	Reforma e Modernização		
Alvenaria de Vedação	m²	622,09	7.273,2	5.376,02	2.589,45
Estrutura Metálica	m²	939,96	980,38	4.295,7	1.293,92
Estrutura de Madeira	m²	-	5.813,39	36,47	-
Estrutura Pré-Moldada	m²	-	1.322,38	-	-
Instalação de módulos Metálicos fabricados de chapas de aço galvanizado revestido por gesso acartonado	m²	939,96	-	4.295,70	1.293,92

iv. **Subcomponente de Modernização da Estrutura Tecnológica da Secretaria de Segurança Pública**
Objetivo Específico: Aquisição de computadores, impressoras, pistolas e demais equipamentos para modernização da estrutura de equipamentos da Secretaria de Segurança Pública.

Serviços Acompanhados: Aquisição de diversos equipamentos.

v. **Subcomponente de Construção e Ampliação de Ciops no Estado**
Objetivo Específico: Implantação, e ampliação dos Centros Integrado de Operações de Segurança (ClOPS), para abrigar a nova estrutura de vídeo monitoramento que será ampliado, fazendo-se necessário, portanto, uma infraestrutura que possibilite a acomodação, de forma segura e eficaz o aparato tecnológico.
Construção de 879,19 m²

Reforma e Ampliação de 1.641,57 m²

Principais Itens de Serviços Acompanhados	Unid.	Construção e ampliação de Ciops	
		Construção	Reforma e Ampliação
Escavação	m³	164,79	50,00
Estrutura de Madeira	m²	879,18	-
Concreto de Fck até 30 Mpa	m³	68,00	40,00
Alvenaria de Vedação	m²	1.730,99	-
Estrutura Pré-moldada	m²	765,00	-

vi. **Subcomponente de Modernização da Frota das Polícias Civil e Militar**
Objetivo Específico: Aparelhar o Sistema de Segurança Pública (SSP), por meio da aquisição de viaturas policiais, renovando e modernizando as frotas das polícias civil e militar.

Serviços Acompanhados: Aquisição de equipamentos (frota).

vii. **Subcomponente de Reforma e Ampliação da Academia Integrada de Segurança Pública (AISP)**
Objetivo Específico: Ampliação da guarita, as reformas do prédio administrativo e quadra poliesportiva, da Academia Integrada da Polícia militar, visando adequações necessárias para atender os serviços de forma segura e eficaz.

- Reforma e Ampliação da Academia Integrada de Segurança Pública (AISP) de São Luís, com área de 1.455,15 m².

viii. **Subcomponente de Construção do Centro Socioeducativo de Imperatriz**
Objetivo Específico: Construir um espaço adequado para o cumprimento de medidas de privação de liberdade, que garanta efetivação dos direitos dos adolescentes em conflito com a lei, por meio da realização de ações educativas, formativas, culturais, esportivas e de lazer, contribuindo para o resgate de sua identidade por meio da valorização de suas potencialidades.

- Construção do Centro Socioeducativo de Imperatriz, com área de 6.367,28 m².

ix. **Subcomponente de Ampliação e Reforma de Centros da Juventude em São Luís**
Objetivo Específico: Adequação, ampliação e reforma dos Centros de Juventude (CJ) no município de São Luís capital do estado do Maranhão.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
488162

Ampliação e Reforma (3.516,10 m²) de três Centros da Juventude, localizados em bairros distintos de São Luís.

x. **Subcomponente de Reforma do Solar do Outono**

Objetivo Específico: Reforma do Instituto de Longa Permanência do Idoso (ILPI) Solar do Outono. Desta forma, será possível um atendimento especializado em um ambiente salubre e com condições de atendimento à fragilidade física e social dos idosos que ali se encontram.

- Reforma do Instituto de Longa Permanência do Idoso (ILPI) Solar do Outono, vinculada à Secretaria de Estado de Direitos Humanos com área de 1.075,30 m².

Principais Itens de Serviços Acompanhados: Subcomponentes vii, viii e ix e x	Unid.	Reforma e ampliação da Academia Integrada de Segurança Pública (AISP)	Construção do Centro Socioeducativo de Imperatriz	Ampliação e Reforma de Centros de Juventude em São Luís	Reforma do Solar do Outono
Escavação	m³	3,14	968,32	-	-
Aterro	m³	-	1.200,50	-	-
Estrutura de Madeira	m²	-	1.468,00	995,95	1.171,68
Concreto de Fck até 30 Mpa	m³	7,05	996,35	1.941,88	28,21
Alvenaria de Vedação	m²	103,21	14.607,35	10.130,98	728,48
Estrutura Pré-Moldada	m²	34,34	5.156,63	1.471,53	-
Estrutura Metálica	m²	-	-	1.180,15	488,40

xi. **Subcomponente de Adequação e elaboração de Projetos para FUNAC**

Objetivo Específico: Adequação de projeto básico e elaboração dos projetos executivos a fim de aprovação dos mesmos, para Construção das Unidades de Internação de Cumprimento de Medidas Socioeducativas na Região Metropolitana de São Luís e no município de Imperatriz no estado do Maranhão.

Serviços Acompanhados: Elaboração de Projetos Básicos e Executivos de Edificação – 1 conjunto

xii. **Subcomponente de Construção de Penitenciárias de médio porte**

Objetivo Específico: Construção de Penitenciárias de médio porte, localizadas em vários municípios do Estado do Maranhão.

Construção (16.506,75 m²) de seis Penitenciárias de médio porte, localizadas em vários municípios do Estado do Maranhão.

xiii. **Subcomponente de Reforma de Centrais de custódia**

Objetivo Específico: Contratação de serviços técnicos especializados para a construção reforma e ampliação de Centrais de Custódia de Presos de Justiça (CCPJ).

Reforma (4.470,61 m²) de três Centrais de Custódia situadas em diferentes municípios do Estado do Maranhão.

xiv. **Subcomponente de Construção de Presídio de Segurança Máxima**

Objetivo Específico: Construção de um presídio de segurança máxima, com capacidade para 120 detentos, localizado em São Luis.

- Construção de um presídio de segurança máxima, com capacidade para 120 detentos, localizado em São Luís, com área de 11.490,48 m².

Principais Itens de Serviços Acompanhados: Subcomponentes xii, xiii e xiv	Unid.	Construção de Penitenciária de médio Porte	Reforma de Centrais de Custódia	Construção de Presídio de Segurança Máxima
Concreto de Fck até 30 Mpa	m³	3.870,86	2.260,93	64,92
Alvenaria de Vedação	m²	18.499,44	7.535,68	-
Estrutura de Madeira	m²	685,03	3.259,25	-
Estrutura Metálica	m²	4.048,32	200,26	-
Fundação Superficial - Radier	m²	7.012,08	653,21	-
Estrutura Pré-Moldada	m²	4.295,88	289,43	-

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
488163

Principais Itens de Serviços Acompanhados: Subcomponentes xii, xiii e xiv	Unid.	Construção de Penitenciária de médio Porte	Reforma de Centrais de Custódia	Construção de Presídio de Segurança Máxima
Painéis tipo Monoblocos	m²	6.698,34	-	-
Escavação	m³	-	-	8.202,63
Aterro	m³	-	-	5.774,89

5.6.6. COMPONENTE 7: INTEGRAÇÃO RODOVIÁRIA DOS MUNICÍPIOS DO INTERIOR

Objetivo Geral: Estimular o desenvolvimento de regiões deprimidas; contribuir para a elevação dos indicadores sociais dessas regiões; reduzir custo e tempo de transporte e consolidação de grandes empreendimentos e dinamização de seus arranjos produtivos.

i. **Subcomponente: Rodovias**

Objetivo Específico: Reduzir custo e tempo de transporte e consolidação de grandes empreendimentos e dinamização de seus arranjos produtivos.

Construção de 1.517,95 km de rodovias estaduais, interligando vários municípios do Estado do Maranhão.

Principais Itens de Serviços Acompanhados	Unid.	Rodovias Estaduais
Obras de Arte Especial - Pontes	unid	82,00
Escavação	m³	24.866.865,22
Aterro	m³	22.255.472,66
Asfalto Areia Usinado a Quente - AAUQ	ton.	675.833,83
Concreto Betuminoso Usinado a Quente - CBUQ	ton.	1.368.671,85
Tratamento Superficial Simples - TSS	m²	450.978,77
Tratamento Superficial Duplo - TSD	m²	1.583.734,04
Fundação Profunda - Perfil Metálico	m	8.430,27
Fundação Profunda - Estaca Pré-moldada	m	104.716,55
Fundação Profunda - Tubulão a Ar comprimido	m	195,62
Fundação Profunda - Estaca Raiz	m	5.718,30
Concreto de Fck até 30 Mpa	m³	17.793,04
Estrutura Pré-moldada	m³	1.496,40
Estrutura metálica	ton.	1.698,27

ii. **Subcomponente de Projetos de Rodovias Estaduais**

Objetivo Específico: Contratar empresas especializadas na concepção de projetos de engenharia para o melhoramento da pavimentação e implantação de rodovias envolvidas na integração rodoviária dos municípios do Estado.

Serviços Acompanhados: Elaboração de Projetos Básicos e Executivos Rodoviários – 26 conjuntos

5.6.7. COMPONENTE 8: DESENVOLVIMENTO SOCIAL, INCLUSÃO PRODUTIVA E SUPERAÇÃO DA POBREZA EXTREMA

Objetivo Geral: Aumentar as capacidades e oportunidades para todos os maranhenses em situação desfavorável e por meio da execução integrada, participativa e eficaz do Programa de Superação da Pobreza Extrema, em detalhamento pela SEDES.

i. **Subcomponente de Ampliação e Qualificação dos Serviços Sociais**

Objetivo Específico: Construção de unidades públicas estatais descentralizadas da Política Nacional de Assistência Social (PNAS), que se referem ao Centro de Referência de Assistência Social – CRAS e ao Centro de Referência Especializado de Assistência Social – CREAS.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Seio de Controle
488164

Construção (24.529,86 m²) de 142 Centros de Referência de Assistência Social – CRAS e 17 Centros de Referência Especializada de Assistência Social – CREAS, situados em diversos municípios do Estado do Maranhão.

ii. **Subcomponente de Infraestrutura e Serviços básicos para a Inclusão Produtiva**
Objetivo Específico: Aquisição de veículos de passeio, equipamentos de informática e mobiliários para prestação de assistência técnica para os Centros de Referência (CRAS/ CREAS).

Serviços Acompanhados: Aquisição de diversos equipamentos.

iii. **Subcomponente de Segurança Alimentar e Nutricional**
Objetivo Específico: Construção de cozinhas comunitárias, visando oferecer segurança nutricional à população com baixo poder aquisitivo, bem como propiciar a geração de emprego e renda por meio de capacitação na área culinária e de aquisição de produtos provenientes da agricultura familiar.

Construção (8.282,40 m²) de Cozinhas Comunitárias, oferecendo segurança nutricional à população com baixo poder aquisitivo, bem como propiciar a geração de emprego e renda por meio de capacitação na área culinária e de aquisição de produtos provenientes da agricultura familiar dos municípios.

Principais Itens de Serviços Acompanhados: Subcomponentes i e iii	Unid.	Ampliação e Qualificação dos Serviços Sociais	Segurança Alimentar e Nutricional
Concreto de Fck até 30 Mpa	m³	3.684,28	990,29
Alvenaria de Vedação	m²	85.898,94	22.686,67
Estrutura de Madeira	m²	18.969,55	7.569,52
Fundação Superficial - Radier	m²	9.827,57	1.755,8
Estrutura Pré-Moldada	m²	6.461,64	641,2

5.6.8. COMPONENTE 9: DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E PROMOÇÃO DE EMPREGO E RENDA

Objetivo Geral: Os Distritos Industriais do Maranhão têm como objetivo alavancar o desenvolvimento econômico nos locais e regiões onde são instalados, promovendo impacto direto no crescimento do PIB, aumentar a competitividade dos negócios, oferecer condições para a implantação de novas indústrias, induzir a interiorização do desenvolvimento econômico, visto as facilidades disponibilizadas em infraestrutura, tais como pavimentação, saneamento, água potável, energia elétrica, rede de comunicação, segurança, além do apoio do Governo.

i. **Subcomponente: Implantar Condomínios Empresariais (Parques Empresariais)**
Objetivo Específico: Implantação de Condomínios Empresariais ou Parques Empresariais de 4 municípios do Estado do Maranhão (Timon, Caxias, Pinheiro e Imperatriz) visando principalmente geração de emprego, renda e oportunidades à população.

Construção de quatro Condomínios Empresariais ou Parques Empresariais nos municípios do Estado do Maranhão, sendo contemplados pelos empreendimentos os municípios de Caxias, Pinheiro, Imperatriz e Timon.

Principais Itens de Serviços Acompanhados	Unid.	Condomínios / Parques Empresariais
Escavação (m³)	m³	692.061,92
Concreto de Fck até 30 Mpa (m³)	m³	1.855,25
Fundação Superficial - Radier (m²)	m²	185,58
Alvenaria de Vedação (m²)	m²	1.992,94
Estrutura Pré-moldada (m²)	m²	110,52

ii. **Subcomponente de Aquisição de Equipamentos para os Condomínios Empresariais**
Objetivo Específico: Equipamentos necessários para o funcionamento dos condomínios empresariais implantados nestes 4 municípios do Estado do Maranhão (Timon, Caxias, Pinheiro e Imperatriz).

Serviços Acompanhados: Aquisição de diversos equipamentos.

5.6.9. COMPONENTE 10 - MOBILIDADE URBANA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
488165

Objetivo Geral: Apesar das melhorias realizadas nos últimos anos na sua infraestrutura de transporte, com a construção de grandes avenidas, viadutos e pavimentação de ruas, ainda há necessidade de investimentos complementares para a construção de alças viárias, rotatórias, sinalização, ente outros.

i. **Subcomponente de Melhoria da Mobilidade Urbana na Capital**

Objetivo Específico: Construção e pavimentação de intervenções/vias destinadas à melhoria da mobilidade urbana da Capital de São Luís do Maranhão.

Construção 17,21 km de vias, assim como a melhoria de 6,61 km de vias e implantação de uma ponte de 220 m de comprimento, todos estes destinados à melhoria da mobilidade urbana da Capital de São Luís do Maranhão.

ii. **Subcomponente de Melhoria da Mobilidade Urbana no Interior do Estado**

Objetivo Específico: Construção e pavimentação de intervenções/vias destinadas à melhoria da mobilidade urbana em municípios do interior do Estado do Maranhão.

Melhoria de 981,14 km de vias urbanas, assim como implantação de duas pontes que totalizam 310 m de comprimento, todos estes destinados à melhoria da mobilidade urbana nos municípios do Interior do Estado do Maranhão.

Principais Itens de Serviços Acompanhados: Subcomponentes i e ii	Unid.	Melhoria da Mobilidade Urbana na Capital	Melhoria da Mobilidade Urbana no Interior
Escavação	m³	798.496,29	1.008.527,85
Aterro	m³	557.525,21	2.017.384,91
Concreto Betuminoso Usinado a Quente	ton	30.317,65	-
Tratamento Superficial Duplo - TSD	m²	19.600,00	-
Fundação Profunda - Estaca Raiz	m	14.394,00	-
Fundação Profunda - Estaca Pré Moldada	m	1.824,00	-
Concreto Protendido com Fck>20 Mpa	m³	4.961,00	-
Estrutura Pré-Moldada	m³	5.022,37	665,93
Estrutura Metálica	ton	208,81	565,25
Terra Armada	m²	2.639,73	1.245,00
Concreto de Fck até 30 Mpa	m³	13.470,75	1.419,77
Fundação Profunda - Perfil Metálico	m	2.820,67	756,83
Asfalto Areia Usinado a Quente - AAUQ	ton	-	255.572,16
Fundação Profunda - Tubulão a Ar comprimido	m	-	361,34
Pavimento Intertravado de concreto	m²	-	143.769,36

5.7. Aspectos Fundiários e Ambientais

As atribuições sobre os aspectos fundiários e ambientais consistem no apoio técnico nas seguintes ações:

- Planejamento, programação e acompanhamento das contratações de serviços e estudos fundiários e ambientais, visando a garantia da qualidade técnica destes estudos de forma a permitir ao Governo do Maranhão o cumprimento das solicitações dos órgãos ambientais e da regularidade fundiária, quando for caso, tanto na fase de licenciamento como na fase de implementação das condicionantes ambientais para as ações envolvidas no Programa.
- Assessoria nas atividades de publicação e comunicação social relacionada ao Licenciamento Ambiental e Regularização Fundiária.

5.8. Modelo Gerencial e Metodologia para a Gestão do Projeto

Todas as atividades de gerenciamento do Projeto foram estruturadas e desenvolvidas em conformidade com os procedimentos do Guia de Conhecimentos em Gerenciamento de Projetos - PMBOK (*A Guide to the Project Management Body of Knowledge* - PMBOK® *Guide*), de autoria do Instituto PMI (*Project Management Institute* - PMI®).

Nesse âmbito, a organização e a execução das atividades, produtos, informações e compromissos previamente estabelecidos, a metodologia de gerenciamento e o modelo gerencial adotado seguiram os cinco processos do PMBOK (Iniciação, Planejamento, Execução, Monitoramento e Controle e Encerramento),

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
488166

devidamente agrupados nas 10 Áreas de Conhecimento vigentes (Escopo; Tempo; Custos; Qualidade; Recursos Humanos; Comunicações; Aquisições; Riscos; Partes Interessadas e; Integração).

Com base nas áreas de conhecimento citadas acima, foram elaborados os produtos para o Governo do Estado do Maranhão e para o BNDES (Banco Nacional de Desenvolvimento) seguindo as bases do PMBOK, sendo os principais produtos entregues apresentados a seguir:

- Relatório Mensal de Progresso (RMP): Relatório desenvolvido mensalmente constando informações e recomendações para a continuidade do Programa; neste produto são apresentadas informações econômicas-financeiras, resumo de obras, evolução dos Macroprocessos (Termos de Referência, Projetos de Engenharia, Processos Ambientais, II/SAs, Licitações e Contratos), Passivos documentais e físicos do Programa, ensaios de laboratório de serviços executados nas obras, notificações, medições, assim como recomendações de ações para a Unidade Executora do Programa (UEP), sendo que todas as informações são mapeadas e elaboradas de acordo com as premissas estabelecidas no PMBOK.
- Relatório de Desempenho (RED): O RED é um relatório gerencial elaborado pela Gerenciadora, sob a supervisão da UEP/SEPLAN (Unidade Executora do Programa). Devido ao seu conteúdo apresentar dados de grande relevância, o relatório expõe informações para tomadas de decisões, tanto governamentais, como por parte do BNDES. Nesse relatório são contemplados não só os dados de execução física e financeira de todas as intervenções financiadas pelo Programa (com II/SA aprovado), como, também, dados da situação documental dos processos ambientais e de regularidade fundiária.

  A compilação dos dados necessários para compor o relatório ocorre com a captação das informações tanto do setor de Gerenciamento, como do setor de Fiscalização do Consórcio, assim como dos dados fornecidos pela UEP, principalmente no que se refere aos dados de pagamento. É, portanto, um produto resultante de colaboração mútua entre a Gerenciadora e a UEP.

  Os dados das obras do Programa são expostos por Componentes, subdivididos por Secretarias de Estado na qual a intervenção é vinculada, e são abordados os seguintes tópicos:

  a) Principais características da intervenção: Neste primeiro tópico do relatório são apresentados dados que justifiquem a implementação da intervenção, assim como suas características específicas e do local ao qual ela está sendo implantada. São apresentados, ainda, dados técnicos e sociais tanto da intervenção, como da região na qual ela está sendo implantada;

  b) Status atual da obra: Este tópico do relatório condiz com o status mais atualizado da intervenção, ou seja, a situação da obra no último mês do trimestre de referência do relatório gerencial. Esses dados são resultantes do que foi verificado nas visitas técnicas realizadas pelos setores de engenharia tanto da Gerenciadora, quanto da Secretaria de Estado responsável pela fiscalização da obra;

  c) Dados Gerais da Intervenção: Correspondem aos dados referentes à contratação da intervenção e possui respaldo dos dados coletados nos documentos de contrato, aditivos e medições decorrentes da contratação, além das informações de pagamento fornecidos pela UEP através do Módulo de pagamento do SITI. São eles: Descrição do Produto (objeto); Localização; número da II/SA; Modalidade e número da Licitação; Número do Contrato; Número e data da Ordem de Serviço; Valor Contratual; Valor de Aditivo; Número e data do Aditivo de Prazo; Data da Vigência do Contrato; Empresa Executora; Órgão Responsável pela Fiscalização, Status da intervenção; Percentual executado (físico); Total pago até o momento; Percentual equivalente ao total pago até o momento; Percentual equivalente ao valor dos aditivos; Valor dos Reajustes; Percentual equivalente ao valor dos Reajustes; Saldo Contratual e; Percentual equivalente ao Saldo Contratual;

  d) Valores Alocados na intervenção: Apresentam os valores em Reais (R$) e o equivalente em percentual do resumo da movimentação financeira da intervenção. São eles: Valor do Contrato; Valor dos Aditivos (cumulativo); Valor dos Reajustes (cumulativo); Valores pagos até o momento; e Saldo contratual;

  e) Desempenho Físico-Financeiro: Trata-se da apresentação, de forma detalhada, de toda a movimentação financeira da intervenção. Ou seja, apresentam-se dados de valor e período da medição, dos respectivos pagamentos e suas fontes de custeio, assim como dos valores de reajustes pagos.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
488167

Revela-se, assim, o total pago da intervenção de forma cumulativa, e o saldo contratual; neste tópico discorrem-se sobre as seguintes informações: Identificação das medições; Número da Nota Fiscal; Número da Prestação em que foi efetuado o pagamento; Valor Pago para cada medição; Data dos pagamentos; Fonte de recurso; Valor medido; Período de medição; Número da Nota Fiscal do pagamento do Reajuste (quando aplicável); Número da Prestação em que foi paga cada parcela do Reajuste (quando aplicável); Valor pago do Reajuste em cada medição (quando aplicável); Data do pagamento do Reajuste (quando aplicável); Fonte de recurso do Reajuste (quando aplicável); Total de pagamentos efetuados anteriormente ao período de execução; Total de pagamentos realizados na atual prestação de contas; Valor Pago para a intervenção (Acumulado); Estágio da Execução Física e Financeira em termos absolutos e em termos percentuais; Comparativo entre o planejado e o executado, de acordo com o cronograma do Projeto;

f) Gráfico de Execução Físico-Financeira – Previsto x Realizado: apresenta-se o andamento da Execução Física e Financeira em termos absolutos e em termos percentuais da intervenção; comparativo entre o planejado e o executado, de acordo com o cronograma do Projeto;

g) Execução Física – Serviços Executados: gráfico em barra com valores absolutos e percentuais referentes aos serviços medidos na última medição aprovada pelos setores de Engenharia da Gerenciadora e da Secretaria de Estado responsável pela fiscalização da obra;

h) Descrição dos principais serviços executados: descrição dos serviços executados de maior relevância, indicando o percentual executado informado na última medição aprovada;

i) Relatório Fotográfico: fotografias da intervenção ilustrando os serviços executados no período de referência do relatório;

j) Obras Concluídas no Período de Referência: listagem das intervenções concluídas no trimestre de referência do relatório, apresentando os seguintes dados: valor do contrato; valores em Reais (R$) e em percentual do que já foi pago até o período; status da emissão da Licença de Operação; status da emissão dos Termos de Recebimento Provisório e Definitivo; status do Funcionamento (inauguração) da obra; descrição da situação da emissão da Licença de Operação, dos Termos de Recebimento e da inauguração da obra;

k) Obras concluídas anteriormente ao período de referência: listagem das intervenções concluídas anteriormente ao trimestre de referência do relatório apresentando os seguintes dados: valor do contrato; valores em Reais (R$) e em percentual do que já foi pago até o período; status da emissão da Licença de Operação; status da emissão dos Termos de Recebimento Provisório e Definitivo; status do Funcionamento (inauguração) da obra; descrição da situação da emissão da Licença de Operação, dos Termos de Recebimento e da inauguração da obra.

As informações referentes às aquisições de equipamentos são abordadas, por Secretaria de Estado a qual eles são destinados, de forma a apresentar dados sobre: sua destinação; quantitativo; valor unitário; número da nota fiscal; total pago; numeração FINAME/ Cartão BNDES.

São abordados ainda, de forma resumida, os dados financeiros dos repasses das fontes de custeio especiais Fundo Escola Digna e Aporte da CAEMA, de forma a prestar contas do que já foi pago no financiamento das intervenções e o que resta de saldo.

6. Equipe Técnica

O PVMA é implementado pelo Governo do Estado através de Secretarias setoriais e órgãos da administração direta e indireta, considerando as diretrizes do PPA e o acompanhamento do BNDES. Neste sentido, há necessidade de se considerar e compreender claramente as interfaces institucionais existentes. No qual a Gerenciadora tem contato direto com a Unidade Executora do Programa (UEP), além de possuir contatos transversais como outros stakeholders que influenciam diretamente o sucesso do Programa.

Assim, Para a realização destes trabalhos o Consórcio COBRAPE-STCP Viva Maranhão contou com a participação da seguinte equipe técnica:

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
488168

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Alceu Guérios Bittencourt, CREA RNP - 0700071024
Ivan Tomaselli, CREA-PR 3793/D
Joésio Deoclécio Pierin Siqueira CREA-PR 4057/D
Rômulo Sousa Lisboa CREA-SP 5068927674
Haroldo Ribeiro de Oliveira, CREA-SP 0600998537
Carlos Alberto Amaral de Oliveira Pereira, CREA-SP 0600737151
Juliana Cristina Kreische, CREA PR-54602/D – RNP 170345099-0

EQUIPE CHAVE		
FUNÇÃO / PROFISSÃO	**NOME**	**DOC.PROFISSIONAL**
Coordenador Geral Master - Engenheiro Civil	Alceu Guérios Bittencourt	CREA/SP 0700071024
Coordenador Sênior de Fiscalização de Obras - Engenheiro Civil	Paulo César Maia Vieira (abril/2013 até novembro/2014	CREA/MG 50106/D
Coordenador Sênior de Fiscalização de Obras - Engenheiro Civil	Paulo Marcelo Crnkovic (dezembro/2014 até julho/2016)	CREA 5060182138
Coordenador Sênior de Fiscalização de Obras - Engenheiro Civil	Arnaldo da Costa Alves Filho (atual)	CREA RNP 2004030011 - CREA/RJ 1972100920
Coordenador Sênior Gestão Territorial e Meio Ambiente - Engenheiro Florestal	Joésio Deoclécio Pierin Siqueira	CREA/PR 4057/D
Coordenador Sênior Modernização da Gestão Pública e Tecnologia da Informação - Engenheiro Civil	Edgard Jordão Tonso	CREA/SP 600658532
Coordenador Sênior Saúde e Saneamento Ambiental - Engenheiro Civil	Ariovaldo Delquiaro	CREA/SP 0681761466
Coordenador Sênior de Integração Rodoviária - Engenheiro Civil	Satoru Tsuji (abril/2013 até julho/2016)	CREA/SP 0600410435
Coordenador Sênior de Integração Rodoviária - Engenheiro Civil	Paulo Marcelo Crnkovic (atual)	CREA 5060182138
Coordenador Sênior Desenvolvimento Social, Inclusão Socioprodutiva e Superação da Pobreza - Assistente Social	Rosana Piccirilli de Araújo	CRESS 17088
Coordenador Sênior de Mobilidade Urbana - Engenheiro Civil	Garrone Reck (abril/2013 até novembro/2014)	CREA/PR 7119/D
Coordenador Sênior de Mobilidade Urbana - Arquiteta	Marilda Stenghel Froes (atual)	CAU A88424-3

COORDENAÇÃO EXECUTIVA		
FUNÇÃO / PROFISSÃO	**NOME**	**DOC.PROFISSIONAL**
Coordenador - Administrador de Empresas	Julio Cesar Mariano Cavalcante (agosto/2013 até junho/2016)	CRA/DF 14068
Coordenador - Engenheiro Civil	Sergei Augusto Monteiro Fortes (julho/2016 até janeiro/2017)	CREA RNP - 5062925817
Coordenador - Arquiteto	Roberto Lopes Furtado (atual)	CAU A12788-4

EQUIPE TÉCNICA DE APOIO AO GERENCIAMENTO E APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS		
FUNÇÃO / PROFISSÃO	**NOME**	**DOC.PROFISSIONAL**
Coordenador de Gerenciamento PMI - Engenheiro Civil	André Luís de Oliveira Cruz	CREA RNP 1105451550 - CREA/MA 7011-D PMP-PMI (nº 1838636)
Administrador de Empresas	Marcos Alberto Clarindo Lopes	-
Administrador de Empresas	Nilton Arruda Nobre Júnior	-
Administrador de Empresas	Tedson Flavio Oliveira dos Santos	-

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
488169

EQUIPE TÉCNICA DE APOIO AO GERENCIAMENTO E APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS		
FUNÇÃO / PROFISSÃO	**NOME**	**DOC.PROFISSIONAL**
Administradora de Empresas	Francisca Silva de Aguiar	-
Administradora de Empresas	Rafaela Almeida Yamasaki	-
Advogada	Camila Cavalcante Pereira	OAB/MA 10972
Advogada	Rosana Pires de Castro Albuquerque	OAB/MA 6537
Analista de Sistemas	Erick Nascimento Almeira	-
Analista de Sistemas	Márcia Ikesaki	-
Analista de Sistemas	Otavio Armando Ferrari	-
Analista de Sistemas	Ricardo Paiva Neto	-
Arquiteta	Angela Maria Pinheiro Silva	CAU A51287-7
Arquiteta	Florência Coelho Costa Ribeiro	CAU A48858-5
Arquiteta	Sarah Mendes Pazzianoto	CAU A56223-8
Bacharel Sistemas de Informação	Gilson Souza Uchoa	-
Contadora	Juliana Viegas Ferreira	-
Desenhista / Cadista	Ronald Bittencourt Moraes Júnior	-
Engenheira Agrônoma	Nilzelene Cavalcante Melo	CREA RNP 1107873665 - CREA/MA 9333-D
Engenheira de Produção	Antonia Pollyana Oliveira da Silva	CREA RNP 1114015563 - CREA/MA 10677T-D
Engenheiro Sanitarista	Leonardo Lima de Medeiros	CREA RNP 1200107594 - CREA/MT 014003-D
Engenheiro Ambiental	Allysson Rodrigo Fernandes Alves	CREA RNP 1110587236 - CREA/MA 9897-D
Engenheiro Ambiental e Engenheiro de Segurança do Trabalho	Carlos Eugênio Pereira Moreira	CREA RNP 1110476140 - CREA/MA 9930-D
Engenheiro Civil	Alexandre Elias Esper	CREA/PR 161825/D
Engenheiro Civil	Anderson Baena de Oliveira Monteiro	CREA-PR N.: PR -102376/D
Engenheira Civil	Ariane Pimentel Bragança	CREA RNP 1412573599 - CREA/MG 171293-LP
Engenheiro Civil	Carlos Eduardo da Rocha Freitas	CREA RNP 1112128816 - CREA/MA 10126-D
Engenheiro Civil	Christian Pimentel de C. Leitão	CREA RNP 1402103450 - CREA/MG 69506-D
Engenheiro Civil	Davi Santos Ribeiro	CREA RNP 2012034675 - CREA/RJ 2012129296
Engenheiro Civil	Edson Rodrigues Leite	CREA RNP 1213133041 - CREA/MT 030264
Engenheira Civil	Helena Léa Nunes	CREA RNP 1105115321 - CREA/MA 5579-D
Engenheiro Civil	Hernani Sepulveda Anconi	CREA RNP 1405846259 - CREA/MG 25690-D
Engenheiro Civil	José Adailton Pereira da Silva	CREA RNP 1610704207
Engenheiro Civil	José Antonio Oliveira de Jesus	CREA SP 0600895958
Engenheiro Civil	José Ferreira da Silva	CREA RNP 0607748559 - CREA/CE 10715-D
Engenheiro Civil	José Luiz Ammirati	CREA RNP 1104360926
Engenheiro Civil	José Robert Brito Pedrosa	CREA RNP 1110581025 - CREA/MA 9833-D
Engenheira Civil	Juliana Cristina Kreische	CREA PR-54602/D – RNP 170345099-0
Engenheiro Civil	Julio César Souza de Carli	-
Engenheiro Civil	Klébia Giovanny Azevêdo Fonsêca	CREA RNP 0705684482 - CREA/DF DF15359-D
Engenheiro Civil	Lucio Antônio Filizzola Oliva	CREA RNP 1502264625 - CREA/PA 7955-D
Engenheiro Civil	Manoel Nunes e Silva Neto	CREA RNP 1103507338 - CREA/MA 5618-D

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
488170

EQUIPE TÉCNICA DE APOIO AO GERENCIAMENTO E APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS		
FUNÇÃO / PROFISSÃO	NOME	DOC.PROFISSIONAL
Engenheiro Civil	Marcos Antonio Oliveira da Silva	CREA NRP 1109070489 - CREA/MA 9820-D
Engenheiro Civil	Marcos Sergio Souza Borges Junior	CREA RNP 1110876017 - CREA/MA 11158-D
Engenheiro Civil	Mitsuyoshi Takiishi	CREA SP 0601155821
Engenheiro Civil	Paulo Roberto Barbosa Lima	CREA RNP 2605107345 - CREA/MA 0601194604
Engenheiro Civil	Paulo Tarcisio Mendes Mesquita	CREA RNP 1103234811 - CREA/MA 6413-D
Engenheiro Civil	Ronny de Jesus Serra Bastos	CREA RNP 1116682486
Engenheira Civil	Suely de Fatima Facenda Kusaba	CREA RNP 2609093756 - CREA/MA 0601878354
Engenheiro Civil	Thasso Colins Gonçalves	CREA RNP 1113393661 - CREA/MA 5912-AP
Engenheiro Civil	Wagner Jorge Nogueira	CREA SP 5060640672
Engenheiro Eletricista	Andrei Guerra Korquevicz	CREA/PR 92905/D
Engenheiro Eletricista	Valdir Tomas de Sousa	-
Engenheiro Florestal	Edward Fagundes Branco	CREA RNP 170462627-7 CREA-PR 22571/D
Engenheiro Florestal	Ivan Tomaselli	CREA/PR 3793-D
Engenheiro Florestal	Roberto Bonse	-
Engenheiro Florestal	Rômulo Sousa Lisboa	CREA/PR 25307/D
Engenheiro Mecânico	Danilo Martins de Carvalho	CREA RNP 1101649763 - CREA/MA 4236-D
Engenheiro Mecânico	José Ribamar Garcia Pereira	CREA RNP 1113932619 - CREA/MA 4314-D
Farmacêutico	Joao Alex Marques Bezerra	-
Geógrafa	Maria da Graça Gonçalves Fahd	-
Geólogo	José Ribamar Mariano Rodrigues	CREA RNP 0707138663 - CREA/DF 3486-D
Serviço Social	Carmem Lúcia Nascimento Moreira	-
Técnica em Edificações	Diana Barbosa de Lima	CREA RNP 1111072876 - CREA/MA 11845T-D
Técnica em Edificações	Naiana Hamara Silva Ferreira Melo	CREA RNP 1110132689 - CREA/MA 11246T-D
Técnica em Meio Ambiente	Nicole Zaidan Drumond Goes	CREA RNP 1108837263
Técnica em Segurança do Trabalho	Adriana Silva Vieira	MTE/MA 6359
Técnico Administrativo	Andressa Silva e Silva	-
Técnico Administrativo	Cleidiélem Silva Santos	-
Técnico Administrativo	Elder Araújo Martins	-
Técnica Administrativo	Érica Patrícia Vieira da Silva	-
Técnico Administrativo	Evanderson Ferreira Veras	-
Técnica Administrativa	Juliana Ruiz de Oliveira	-
Técnica Administrativa	Kelle de Jesus Pinheiro da Silva	-
Técnica Administrativa	Kerlane de Cassia Silva de Sá	-
Técnico Administrativo	Leomar Silva de Sousa	-
Técnico em Agrimensura	Raimundo Felipe Barbosa dos Santos	-
Técnico em Edificações	Adeilton Reis Gaudêncio	CREA RNP 1115798316
Técnico em Edificações	Clemilton Santiago Lima	CREA RNP 1106445929 - CREA/MA 6360T-D
Técnico em Edificações	Edsomauro Lima Gomes	-
Técnico em Edificações	Esoj Austríaco Santos	CREA RNP 2602854840 - CREA/SP 0601103178

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
488171

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO – SEPLAN

EQUIPE TÉCNICA DE APOIO AO GERENCIAMENTO E APOIO A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS		
FUNÇÃO / PROFISSÃO	NOME	DOC.PROFISSIONAL
Técnico em Edificações	Helton Bandeira Ribeiro Júnior	-
Técnico em Edificações	Marcio Henrique Moreira Lima Brandão	-
Técnico em Edificações	Pedro Ferreira Calixto Neto	CREA RNP 1915490626 - CREA/PI 29259
Técnico em Edificações	Queitinolan Gonzaga Nascimento	-
Técnico em Estradas	Waldenito de Lima Santos	CREA RNP 1915490847 - CREA/PI 29260

EQUIPE DE CONSULTORES EXTERNOS		
FUNÇÃO / PROFISSÃO	NOME	DOC.PROFISSIONAL
Consultoria Técnica | Temas Chaves - Analista de Sistemas	Marcelo Bonancin Selleti	-
Consultoria Técnica | Temas Chaves - Engenheiro Analista de Sistemas	Otto Marcio Andrade Moura	-
Consultoria Técnica | Plataforma BIM - Arquiteto	Rogério Henrique Frazão Lima	CAU A28927-2
Consultoria Técnica | Engenheiro Civil	Gilberto Siqueira	CREA nº 948/D-MS

Atestamos ainda que os serviços estão sendo executados de forma profissional, tendo o Consórcio COBRAPE-STCP Viva Maranhão cumprido integralmente os requisitos contratuais e atendido às nossas expectativas. Por ser expressão da verdade, firmamos o presente Atestado.

São Luís/MA, 19 de Março de 2019.

Cynthia Celina de Carvalho Mota Lima
Secretária de Estado do Planejamento e Orçamento

5º OFÍCIO NOTAS SÃO LUÍS - MA

Daniela dos Santos Maia
Coordenadora da Unidade Executora do Programa

5º TABELIONATO DE NOTAS DE SÃO LUÍS
Reconheço por SEMELHANÇA a(s) firma(s) abaixo:
(R000000584829) DANIELA DOS SANTOS MAIA ********
São Luís, 27/03/2019 11:10:17 29423
Em testemunho ( ) da verdade.
Brian Coutinho de Souza - Escrevente
Emol.:R$15,00 FERC.:R$0,50 Total:R$15,50
Reconhecimento de Firma - Financeiro

Sétimo Tabelionato de Notas de São Luís - MA
Gustavo Dal Molin de Oliveira - Tabelião
Av. Daniel de La Touche, 6, quadra D, Cohama CEP 65.074-115 - São Luís - Maranhão (98) 3256-2266
Reconhecimento de Firma - Financeiro

GOVERNO DO MARANHÃO

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420200005499
Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional PAULO CESAR MAIA VIEIRA..... ..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **PAULO CESAR MAIA VIEIRA**.....
Registro: **04.0.0000050106**..... RNP: **1406019291**.....
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**.....
.....
.....
Número da ART: **14201300000001308408** Tipo de ART: **Obra/Servico - Nova** Registrada em: **14/8/2013**.
Forma de Registro: **Inicial**..... Participação Técnica: **Individual**.....
Empresa Contratada: **STCP ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA**.....
.....
Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO -** CPF/CNPJ: **05022633000114**.
Logradouro: **AVENIDA JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE MARANHÃO**..... Nº: .....
Complemento: **ED. CLODOMIR MILLET**..... Bairro: **CALHAU**.....
Cidade: **SÃO LUÍS**..... UF: **MA**..... CEP: **65074-220**
Contrato: **014/2013**..... celebrado em ..... Vinculado à ART: .....
Valor do contrato: **R$ 49299895,45**.... Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**.....
Ação institucional: .....
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE MARANHÃO**..... Nº: .....
Complemento: **ED. CLODOMIR MILLET**..... Bairro: **CALHAU**.....
Cidade: **SÃO LUÍS**..... UF: **MA**..... CEP: **65074-220**
Início: **8/8/2013**.. Situação: **ATIVIDADE EM ANDAMENTO** Coord. Geográficas: .....
Finalidade: **INFRAESTRUTURA**..... Código: .....
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE PLANETAMENTO E ORÇAMENTO -** CPF/CNPJ: **05022633000114**.
Atividade Técnica: **COORDENAÇÃO FISCALIZAÇÃO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 2,00 , Unidade a**.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Observações

APOIO TÉCNICO AO GERENCIMENTO DA IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA VIVA MARANHÃO E A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS VINCULADAS.....
.....
.....

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420200005499
Atividade em andamento

Número da ART: 14202000000006284728 Tipo de ART: Obra/Servico - Nova Registrada em: 17/9/2020.
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: STCP ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA.....
.....
Contratante: STCP ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA..... CPF/CNPJ: 81188542000131.
Logradouro: RUA EUZÉBIO DA MOTTA..... Nº: 450...
Complemento: ..... Bairro: JUVEVÊ.....
Cidade: CURITIBA..... UF: PR..... CEP: 80530-260
Contrato: 014/2013..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 14201300000001308408
Valor do contrato: R$ 49299895,45.... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
Ação institucional: .....
Endereço da obra/serviço: AVENIDA JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE MARANHÃO..... Nº: .....
Complemento: ED. CLODOMIR MILLET..... Bairro: CALHAU.....
Cidade: SÃO LUÍS..... UF: MA..... CEP: 65074-220
Início: 8/8/2013.. Situação: ATIVIDADE EM ANDAMENTO Coord. Geográficas: .....
Finalidade: INFRAESTRUTURA..... Código: .....
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE PLANETAMENTO E ORÇAMENTO - CPF/CNPJ: 05022633000114.
Atividade Técnica: COORDENAÇÃO FISCALIZAÇÃO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 1,00 , Unidade a.....

Observações
SEGUNDO TERMO ADITIVO VALOR R$ 28.512.594,72 REF. AO CONTRATO 014/2013 - VINCULADO A ART Nº 1308408.....

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420200005499
Atividade em andamento

Número da ART: 14202000000006284790 Tipo de ART: Obra/Servico - Nova ART Registrada em: 17/9/2020.
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: STCP ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA.....
.....
Contratante: STCP ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA..... CPF/CNPJ: 81188542000131.
Logradouro: RUA EUZÉBIO DA MOTTA..... Nº: 450...
Complemento: ..... Bairro: JUVEVÊ.....
Cidade: CURITIBA..... UF: PR..... CEP: 80530-260
Contrato: 014/2013..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 14201300000001308408
Valor do contrato: R$ 49299895,45.... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
Ação institucional: .....
Endereço da obra/serviço: AVENIDA JERÔNIMO DE ALBUQUERQUE MARANHÃO..... Nº:.....
Complemento: ED. CLODOMIR MILLET..... Bairro: CALHAU.....
Cidade: SÃO LUÍS..... UF: MA..... CEP: 65074-220
Início: 8/8/2018..Situação: ATIVIDADE EM ANDAMENTO Coord. Geográficas: .....
Finalidade: INFRAESTRUTURA..... Código: .....
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE PLANETAMENTO E ORÇAMENTO - CPF/CNPJ: 05022633000114.
Atividade Técnica: COORDENAÇÃO FISCALIZAÇÃO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 1,00 , Unidade a.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Observações

TERCEIRO TERMO ADITIVO DE VALOR R$ 26.466.649,02, REF. CONTRATO Nº 014/2013 - VINCULADO A ART Nº 1308408.....
.....
.....

Informações Complementares

.....
.....
.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0488148 a 0488171, o documento contendo 24 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

Certidão de Acervo Técnico nº 1420200005499/2020
30/09/2020 , 15:16:58
1420200005499

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Consórcio SPPA

4.2 QUADRO 18 – PROFISSIONAL C2

QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL - HABILITAÇÃO TÉCNICA

Nome do Profissional: Renato de Souza Oliveira

Formação Acadêmica: Engenheiro Civil

Categoria Profissional pretendida: Engenheiro Sênior (Terraplenagem e Pavimentação/Duplicação)

Nº CAT e/ou Atestado de Responsabilidade Técnica	Descrição do Objeto	Contratante	Atividade Supervisão (S) Fiscalização (F) Gerenciamento (G)	Período de Execução da Atividade	
				Início	Fim
60/96 001.452/00	1. DNER - Supervisão, coordenação e controle dos trabalhos de recuperação e de complementação do Viaduto A. - CAB/S.A	DNER/ 6° DRF	S	02/04/1985	30/10/1986
004.203/94	2. Fiscalização das obras do sistema de esgotamento sanitário da região metropolitana de Belo Horizonte/MG, da COPASA - Companhia de Saneamento de Minas Gerais.	CAB - Consultoria Associados Brasileiros S.A	F	01/12/1987	31/01/1989
1607/94 004.636/94	3. DER/MG - Fiscalização da implantação a nível de revestimento primário do trecho Caratinga - Ipanema. - CAB/S.A	DER/MG	S	01/11/1989	30/09/1990
007.862/95	4. DER/MG - Coordenação, supervisão e controle das obras de duplicação, melhoramentos e de restauração da Rodovia BR-381/MG, TRECHO Belo Horizonte - São Paulo. - 26 km - CAB/S.A	DER/MG	S	01/02/1994	30/03/1995
3105/98	5. DEOP/MG - Supervisão Geral do gerenciamento do contrato referente as obras de canalização, urbanização e interceptores de esgoto do Ribeirão Arruda na região metropolitana de Belo Horizonte/MG, compreendendo os acomoanhamento das obras de canalização, implantação das Avenidas Sanitárias Marginais, Interceptores de Esgotos Sanitários de urbanização dos corredores de transportes projetados, obras integrantes do PROSAM - Programa de Saneamento Ambiental das Bacias dos Ribeirão Arrudas e Onça da região metropolitana e Belo Horizonte/MG. (Lotes: 1,2,3,4 e 5) - CAB/S.A	Departamento de Obras Públicas - DEOP/MG	S	09/11/1994	10/03/1997
001.601/99	6. COPASA/MG - Supervisão Geral do gerenciamento do contrato referente as obras de canalização, urbanização e interceptores de esgoto do Ribeirão Arruda na região metropolitana de Belo Horizonte/MG, compreendendo os acomoanhamento das obras de canalização, implantação das Avenidas Sanitárias Marginais, Interceptores de Esgotos Sanitários de urbanização dos corredores de transportes projetados, obras integrantes do PROSAM - Programa de Saneamento Ambiental das Bacias dos Ribeirão Arrudas e Onça da região metropolitana e Belo Horizonte/MG. (Lotes: 1,2,3,4 e 5) - CAB/S.A	Companhia de Saneamento - COPASA/MG	S	02/05/1997	31/08/1998
001.451/00	7. DER/MG - Consultoria de supervisão da segunda etapa das obras de duplicação da Rodovias Fernão Dias (BR - 381/MG) - 256,20 Km - Consórcio CAB-ENGESOLO	DER/MG	S	22/02/1998	20/10/1999

Nome do Profissional: Renato de Souza Oliveira

Formação Acadêmica: Engenheiro Civil

Categoria Profissional pretendida: Engenheiro Sênior (Terraplenagem e Pavimentação/Duplicação)

Nº CAT e/ou Atestado de Responsabilidade Técnica	Descrição do Objeto	Contratante	Atividade Supervisão (S) Fiscalização (F) Gerenciamento (G)	Período de Execução da Atividade	
				Início	Fim
000.683/01	8. DER/MG - Revisão e adequação dos projetos finais de engenharia, supervisão, acompanhamento e fiscalização das obras de implantação e pavimentação da 2ª pista (duplicação) incluindo a restauração e recapeamento da pista existente. - 256,20 km - Consórcio CAB-ENGESOLO	DER/MG	S	27/03/1998	30/06/2000
142018003334	9. DEER/MG - Serviço de apoio à supervisão ambiental de obras de pavimentação de trechos rodoviário. - Conórcio Direção/Contécnica/Porto Assução	Departamento de edificações e estradas e rodagem -DEER/MG	S	06/11/2012	31/08/2017
1420160008594	10. Serviço de consultoria para apoio à supervisão e controle da execução da obra do programa PAC II, no empreeendimento: 15 (quinze) encostas, Lotes 1 e 2, nas vilas Arthur de Sá, Beira Linha, Cabana Pai Tomás, Conjunto Minas Caixa, Jardim Felicidade, Jardim do Vale, Mangueiras, Marieta, Nossa Senhora Aparecida e Nova Cachoeirinha, no município de Belo Horizonte. - Porto Assunção LTDA	Prefeitura Municipal de Belo Horizonte	S	23/03/2015	16/07/2016
2961386/2022	11. DER/MG - Serviços de apoio a supervisão de obras rodoviárias no trecho Antônio Carlos-Bias Fortes na rodovia MG135, com 19,56 km de extensão. - Porto Assunção LTDA	DER/MG	S	16/11/2020	09/11/2021

Nome do Informante: Ivan Tomaselli	**Data:19/06/2024**	IVAN TOMASELLI:15816664972 Assinado de forma digital por IVAN TOMASELLI:15816664972 Dados: 2024.06.19 16:33:13 -03'00'
Qualificação: Representante Legal do Consórcio	**Assinatura:**	

Consórcio SPPA

Comprovação de Vínculo

Ministério da Economia
Secretaria de Governo Digital
Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração
Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)	Código da Natureza Jurídica	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio
	2062	

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Nome: PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP
MGP2301041192

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002			ALTERACAO
		040	1	CONVERSAO DE SOCIEDADE CIVIL/SIMPLES/TRANSFORMACAO DE INOVA SIMPLES

BELO HORIZONTE
Local

8 NOVEMBRO 2023
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:
Nome: _____
Assinatura: _____
Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR ☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM ☐ SIM

_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____

☐ NÃO ___/___/_____ _____ ☐ NÃO ___/___/_____ _____
Data Responsável Data Responsável

Processo em Ordem
À decisão

___/___/_____
Data

_____
Responsável

DECISÃO SINGULAR

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____
Data Responsável

DECISÃO COLEGIADA

	2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)	☐	☐	☐	☐
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.				
☐ Processo indeferido. Publique-se.				

___/___/_____ _____ _____ _____
Data Vogal Vogal Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 31214626470 em 21/11/2023 da Empresa PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA, Nire 31214626470 e protocolo 236447742 - 17/11/2023. Autenticação: CD1648B4D215DE6944CCFBBED82ADDEAA2222081. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 23/644.774-2 e o código de segurança CbwL Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/11/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
23/644.774-2	MGP2301041192	13/11/2023

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
582.740.656-20	DIDIMO ASSUNCAO
051.531.661-04	LAZARO ANTONIO VIEIRA PORTO
076.329.246-04	RENATO DE SOUZA OLIVEIRA

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 31214626470 em 21/11/2023 da Empresa PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA, Nire 31214626470 e protocolo 236447742 - 17/11/2023. Autenticação: CD1648B4D215DE6944CCFBBED82ADDEAA2222081. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 23/644.774-2 e o código de segurança CbwL Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/11/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL

9ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL
PORTO ASSUNÇÃO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 06.045.864/0001-06

LÁZARO ANTÔNIO VIEIRA PORTO, brasileiro, casado sob o regime de comunhão universal de bens, engenheiro civil, natural de Patos de Minas/MG, nascido em 15/11/1946, portador da Carteira de Identidade Profissional n° 11.039/D, expedida pelo CREA/MG e no CPF n° 051.531.661-04, residente e domiciliado na Rua do Uruguai, n° 578, Apto. 401, Bairro Sion, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.310-300;

DÍDIMO ASSUNÇÃO, brasileiro, casado sob o regime de comunhão universal de bens, engenheiro civil, natural de Belo Horizonte/MG, nascido em 25/06/1964, portador da Carteira de Identidade Profissional n° 74.883/D, expedida pelo CREA/MG e no CPF n° 582.740.656-20, residente e domiciliado na Rua Cyro Vaz de Melo, n° 314, Apto. 401, Bairro Dona Clara, Belo Horizonte/MG, CEP: 31.255-840;

RENATO DE SOUZA OLIVEIRA, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, natural de Bom Sucesso/MG, nascido em 04/03/1952, portador da Carteira de Identidade Profissional n° 20.886/D, expedido pelo CREA/MG e no CPF n° 076.329.246-04, residente e domiciliado na Avenida Dom José Gaspar, n° 155, Apto. 102, Bairro Coração Eucarístico, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.535-610.

Únicos sócios da Sociedade Simples Limitada, denominada **"PORTO ASSUNÇÃO ENGENHARIA LTDA"**, devidamente registrada no Cartório de Registro Civil das Pessoas Jurídicas de Belo Horizonte sob o n° 115.844, Livro A, em 02/12/2003, CNPJ 06.045.864/0001-06 e Inscrição Municipal 0.184.906/001-8, resolvem em comum acordo, alterar seu contrato social e alterações posteriores, mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO AUMENTO DO CAPITAL SOCIAL

O capital social que era de 570.000,00 (quinhentos e setenta mil reais), passa a ser de R$ 820.000,00 (oitocentos e vinte mil reais), representados por 820.000 (oitocentos e vinte mil) quotas no valor nominal de R$ 1,00 (um real) cada uma, cujo aumento e totalmente subscrito e integralizado neste ato pelos sócios em moeda corrente do país e imóvel:

a) Os sócios integralizam neste ato R$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais) em moeda corrente do País, com os recursos da Conta de Lucros Acumulados, sendo R$ 50.000,00 (cinquenta mil reais) do sócio LÁZARO ANTÔNIO VIEIRA PORTO, R$ 50.000,00 (cinquenta mil reais) do sócio DÍDIMO ASSUNÇÃO e R$ 50.000,00 (cinquenta mil reais) do sócio RENATO DE SOUZA OLIVEIRA, todos acima qualificados.

b) Imóvel: Matricula - 68.983; Imóvel - Sala nº 406, do Edifício "Centro Comercial de Lourdes", à Av. Alvares Cabral, nº 1030, e seu terreno fração ideal de 0,01474, de

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 31214626470 em 21/11/2023 da Empresa PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA, Nire 31214626470 e protocolo 236447742 - 17/11/2023. Autenticação: CD1648B4D215DE6944CCFBBED82ADDEAA2222081. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 23/644.774-2 e o código de segurança CbwL Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/11/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM SECRETÁRIA GERAL

parte de lote nº 07, do quarteirão nº 10, da 9ª. seção urbana. - A Convenção de Condomínio do Edifício está registrada sob o nº 2645, Lº 3-Registro Auxiliar, deste cartório; devidamente registrada no Cartório de 1º Oficio de Registro de Imóveis de Belo Horizonte/MG; adquirido pela empresa Porto Assunção Engenharia Ltda, CNPJ 06.045.864/0001-06, com sede na Avenida Alvares Cabral, n° 1.030, Salas 403, 404, 405 e 406, Bairro Lourdes, Belo Horizonte/MG. Conforme Escritura Pública lavrada às fls. 044/045, do livro 1122 N, em 22/12/2021, no 10º Tabelionato de Notas da Comarca de Belo Horizonte/MG ao qual foi atribuído o valor de R$ 100.000,00 (cem mil reais);

c) Em decorrência do aumento do capital social, este fica assim distribuído entre os sócios, proporcionalmente ao percentual equivalente de suas quotas, totalmente subscrito e integralizado em moeda corrente do País e imóvel, ficando assim distribuído:

SÓCIOS	%	QUOTAS	TOTAL R$
LÁZARO ANTÔNIO VIEIRA PORTO	33,33	273.306	273.306,00
DÍDIMO ASSUNÇÃO	33,33	273.306	273.306,00
RENATO DE SOUZA OLIVEIRA	33,34	273.388	273.388,00
TOTAL	**100**	**820.000**	**820.000,00**

CLÁUSULA SEGUNDA - DO NOVO ENDEREÇO

Neste ato, a sociedade passa a ter como sede à na Avenida Álvares Cabral, n° 1.030, Salas 404, 405 e 406, Bairro de Lourdes, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.170-001.

CLÁUSULA TERCEIRA - DA EXTINÇÃO DA FILIAL

A Sociedade resolve encerrar as atividades da Filial situada na Avenida Amazonas, nº 1446, Sala 207, Bairro Brasileia, Betim/MG, CEP: 32.600-324, devidamente registrada no Cartório de Registro de Títulos e Documentos e Civil das Pessoas Jurídicas de Betim, sob o nº 5222, no Livro A em 24/09/2019, inscrita no CNPJ nº 06.045.864/0002-97, que tinha como objeto social o mesmo da matriz, sem capital próprio destacado.

CLÁUSULA QUARTA - DA TRANSFORMAÇÃO

Neste ato, fica transformada a natureza jurídica desta Sociedade Simples Limitada, em Sociedade Empresária Limitada, mantido a razão social de **"PORTO ASSUNÇÃO ENGENHARIA LTDA"**, que doravante se regerá com sub-rogação de todos os direitos e obrigações pertinentes ao tipo jurídico ora transformado.

CLÁUSULA QUINTA - DA CONSOLIDAÇÃO

Em face das alterações retro mencionadas, os sócios deliberam consolidar o contrato social que passa a vigorar com a seguinte redação:

CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL
PORTO ASSUNÇÃO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 06.045.864/0001-06

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 31214626470 em 21/11/2023 da Empresa PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA, Nire 31214626470 e protocolo 236447742 - 17/11/2023. Autenticação: CD1648B4D215DE6944CCFBBED82ADDEAA2222081. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 23/644.774-2 e o código de segurança CbwL Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/11/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM SECRETÁRIA GERAL

1ª CLÁUSULA - NOME COMERCIAL
A sociedade tem a denominação de **"PORTO ASSUNÇÃO ENGENHARIA LTDA".**

2ª CLÁUSULA - SEDE
A sede da sociedade continua sendo na Avenida Álvares Cabral, n° 1.030, Salas 404, 405 e 406, Bairro de Lourdes, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.170-001.

Parágrafo único - A sociedade poderá, a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual, desde que aprovado pelos votos correspondentes dos sócios.

3ª CLÁUSULA - OBJETIVO SOCIAL
O objetivo social é a prestação de serviços de supervisão, fiscalização de obras, consultoria e elaboração de projetos técnicos em engenharia civil.

4ª CLÁUSULA - CAPITAL SOCIAL
O Capital Social é de R$ 820.000,00 (oitocentos e vinte mil reais), representado por 820.000 (oitocentos e vinte mil) quotas no valor nominal de R$ 1,00 (um real) cada, totalmente subscrito e integralizado neste ato pelos sócios em moeda corrente do País e imóvel, assim distribuídos entre os sócios:

SÓCIOS	%	QUOTAS	TOTAL R$
LÁZARO ANTÔNIO VIEIRA PORTO	33,33	273.306	273.306,00
DÍDIMO ASSUNÇÃO	33,33	273.306	273.306,00
RENATO DE SOUZA OLIVEIRA	33,34	273.388	273.388,00
TOTAL	**100**	**820.000**	**820.000,00**

Parágrafo Único: As quotas do capital social são indivisíveis e somente transferíveis a terceiros com o prévio e expresso consentimento dos outros sócios, aos quais fica assegurado, em igualdade de condições e preços, o direito de preferência para a aquisição, conforme Artigos 1056 e 1057 do Cód. Civil 2002.

5ª CLÁUSULA - DISSOLUÇÃO DA SOCIEDADE
O falecimento, a interdição e a inabilitação de qualquer dos sócios, não implicará em dissolução da sociedade, que continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes, os seus haveres serão apurados em balanço geral especialmente levantado na data da resolução, e neste caso, receberão seus créditos em 12 (doze) prestações mensais e iguais, vencendo-se a primeira 90 (noventa) dias após apresentada à sociedade autorização judicial que permita formalizar-se inteiramente a operação perante o registro do comércio.

Parágrafo Único: O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação aos seus sócios, conforme Artigos 1028 e 1031 do Código Civil 2002.

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 31214626470 em 21/11/2023 da Empresa PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA, Nire 31214626470 e protocolo 236447742 - 17/11/2023. Autenticação: CD1648B4D215DE6944CCFBBED82ADDEAA2222081. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 23/644.774-2 e o código de segurança CbwL Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/11/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM SECRETÁRIA GERAL

6ª CLÁUSULA - RESPONSABILIDADE DOS SÓCIOS
A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital, nos termos do Art. 1.052 do Código Civil/2002.

7ª CLÁUSULA - GERÊNCIA E USO DO NOME COMERCIAL
A Sociedade é administrada pelos sócios **LÁZARO ANTÔNIO VIEIRA PORTO, RENATO DE SOUZA OLIVEIRA** e **DÍDIMO ASSUNÇÃO**, que poderão representa-la em juízo ou fora dele, assinando em conjunto ou isoladamente somente em negócios de exclusivo interesse da sociedade, podendo representa-la perante repartições Públicas Federais, Estaduais, Municipais e Autárquicas, instituições financeiras, inclusive Bancos, sendo-lhes, entretanto, vedado o uso da denominação social em negócios estranhos aos objetivos sociais e de favores, tais como endossos, avais e outros que possam onerar a sociedade.

Parágrafo Único: A sociedade não poderá alienar imóveis, conceder avais, penhores mercantis, fianças e demais garantias em geral, bem como obter financiamentos ou empréstimos de qualquer natureza, sem a concordância e assinatura de todos os sócios.

8ª CLÁUSULA - INÍCIO DE ATIVIDADE, DURAÇÃO E EXERCÍCIO SOCIAL
A sociedade iniciou suas atividades em 02/12/2003, com prazo de duração indeterminado e exercício social de 01 de janeiro a 31 de dezembro de cada ano.

9ª CLÁUSULA - DECLARAÇÃO DOS SÓCIOS
Os sócios declaram, sob sua inteira responsabilidade e sob as penas da lei, que não estão condenados por nenhum crime, cuja pena vede o exercício da administração de sociedades, conforme disposto no Artigo 1.011, § 1° do Código Civil / 2002.

10ª CLÁUSULA - RETIRADA PRO-LABORE
Os sócios poderão, de comum acordo e a qualquer tempo, fixar uma retirada mensal a título de pró-labore, respeitada a legislação vigente.

11ª CLÁUSULA - LUCROS E/OU PREJUÍZOS
Ao término de cada exercício social, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apuradas.

Parágrafo Primeiro: Por decisão dos quotistas representando a maioria do capital social, a sociedade poderá levantar balanços intermediários e intercalares a fim de apurar os seus resultados e, se for o caso, promover a distribuição dos seus lucros.

Parágrafo Segundo: A sociedade poderá distribuir lucros de forma proporcional, distinta dos percentuais de participação dos sócios, sobre os lucros apurados no balanço geral anual e/ou nos balanços intermediários e intercalares levantados.

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 31214626470 em 21/11/2023 da Empresa PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA, Nire 31214626470 e protocolo 236447742 - 17/11/2023. Autenticação: CD1648B4D215DE6944CCFBBED82ADDEAA2222081. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 23/644.774-2 e o código de segurança CbwL Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/11/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM SECRETÁRIA GERAL

Parágrafo Terceiro: Nos quatros meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão novos administradores, se for o caso.

12ª CLÁUSULA - ABERTURA DE FILIAIS

A sociedade poderá abrir filiais e escritórios em qualquer parte do território nacional, a critério dos sócios.

13ª CLÁUSULA - DELIBERAÇÕES SOCIAIS

As deliberações relativas a aumento/redução de capital, designação, alteração contratual e outras de interesse da sociedade, além das previstas no Art. 1071 do Código Civil/2002, serão definidas na reunião dos sócios que será realizada em qualquer época, mediante convocação do administrador ou sócio.

Parágrafo Único: As deliberações serão aprovadas por 3/4 (três quartos) do capital social, salvo nos casos em que a legislação exigir maior quórum.

14 ª CLÁUSULA - FORO

Para dirimir quaisquer dúvidas, oriundas deste instrumento, fica eleito o foro de Belo Horizonte/MG, renunciando-se a qualquer outro, por mais especial que se apresente.

E, estando os sócios justos e contratados, assinam este instrumento em 3 (três) vias de igual teor e forma.

Belo Horizonte, 22 de Agosto de 2023.

LÁZARO ANTONIO VIEIRA PORTO

DÍDIMO ASSUNÇÃO

RENATO DE SOUZA OLIVEIRA

RCPJBH Av. Afonso Pena, 732 - 1º Andar - BH / MG - Tel.: (31) 3224-3878 | (31) 3224-3003
www.rcpjbh.com.br - sac@rcpjbh.com.br
REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS JURÍDICAS

PORTO ASSUNÇÃO ENGENHARIA LTDA

AVERBADO(A) sob o nº 34, no registro 115844, no Livro A, em 26/10/2023

Belo Horizonte, 26/10/2023

Emol:(6201-8) R$ 20.20 TFJ: R$ 7.56 Reg: R$ 1.21 Iss: 1.01 - Total: R$ 29.98

( ) José Nadi Néri - Oficial ( ) Ana Paula Néri Silveira - Escrevente Substituta
Escreventes: ( ) Anibal Skackauskas Dias Da Silva ( ) Eden Silva Pinto De Carvalho

PODER JUDICIÁRIO - TJMG
CORREGEDORIA-GERAL DE JUSTIÇA
Registro Civil das Pessoas Jurídicas de Belo Horizonte - MG

Selo Eletronico Nº**HCJ56059**
Cód. Seg.: **6408.6965.2127.5365**
Quantidade de Atos Praticados: **00001**

Atos(s) Praticado(s) por: **Thalita Alves - Auxiliar**

Emol:R$ 21.41 TFJ: R$ 7.56 Total: R$ 28.97 ISS: R$ 1.01

Consulta a validade deste Selo no site https://selos.tjmg.jus.br

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 31214626470 em 21/11/2023 da Empresa PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA, Nire 31214626470 e protocolo 236447742 - 17/11/2023. Autenticação: CD1648B4D215DE6944CCFBBED82ADDEAA2222081. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 23/644.774-2 e o código de segurança CbwL Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/11/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
23/644.774-2	MGP2301041192	13/11/2023

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
582.740.656-20	DIDIMO ASSUNCAO
051.531.661-04	LAZARO ANTONIO VIEIRA PORTO
076.329.246-04	RENATO DE SOUZA OLIVEIRA

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 31214626470 em 21/11/2023 da Empresa PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA, Nire 31214626470 e protocolo 236447742 - 17/11/2023. Autenticação: CD1648B4D215DE6944CCFBBED82ADDEAA2222081. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 23/644.774-2 e o código de segurança CbwL Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/11/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL

DECLARAÇÃO DE AUTENTICIDADE
REGISTRO DIGITAL

Eu, JOAO MARTINS FERREIRA NETO, com inscrição ativa no(a) CRC/(MG) sob o nº 36831, expedida em 13/11/2023, inscrito no CPF nº 164.858.406-30, DECLARO, sob as penas da Lei penal e, sem prejuízo das sanções administrativas e cíveis, que o(s) documento(s) abaixo indicado(s) é/são autêntico(s) e condiz(em) com o(s) original(ais).

Documento(s) apresentado(s):

1. 9 ALTERACAO CONTRATUAL - 5 página(s)

Belo Horizonte/MG , 13 de novembro de 2023.

Nome do declarante que assina digitalmente: JOAO MARTINS FERREIRA NETO

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 31214626470 em 21/11/2023 da Empresa PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA, Nire 31214626470 e protocolo 236447742 - 17/11/2023. Autenticação: CD1648B4D215DE6944CCFBBED82ADDEAA2222081. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 23/644.774-2 e o código de segurança CbwL Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/11/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA, de NIRE 3121462647-0 e protocolado sob o número 23/644.774-2 em 17/11/2023, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 31214626470, em 21/11/2023. O ato foi deferido eletrônicamente pelo examinador Roberto Ferreira.

Certifica o registro, a Secretária-Geral, Marinely de Paula Bomfim. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)	
CPF	Nome
051.531.661-04	LAZARO ANTONIO VIEIRA PORTO
582.740.656-20	DIDIMO ASSUNCAO
076.329.246-04	RENATO DE SOUZA OLIVEIRA

Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
051.531.661-04	LAZARO ANTONIO VIEIRA PORTO
582.740.656-20	DIDIMO ASSUNCAO
076.329.246-04	RENATO DE SOUZA OLIVEIRA

Declaração Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
164.858.406-30	JOAO MARTINS FERREIRA NETO

Belo Horizonte. terça-feira, 21 de novembro de 2023

Documento assinado eletrônicamente por Roberto Ferreira, Servidor(a) Público(a), em 21/11/2023, às 14:01 conforme horário oficial de Brasília.

A autencidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucemg informando o número do protocolo 23/644.774-2.

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 31214626470 em 21/11/2023 da Empresa PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA, Nire 31214626470 e protocolo 236447742 - 17/11/2023. Autenticação: CD1648B4D215DE6944CCFBBED82ADDEAA2222081. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 23/644.774-2 e o código de segurança CbwL Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/11/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

O ato foi deferido e assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
873.638.956-00	MARINELY DE PAULA BOMFIM

Belo Horizonte. terça-feira, 21 de novembro de 2023

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 31214626470 em 21/11/2023 da Empresa PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA, Nire 31214626470 e protocolo 236447742 - 17/11/2023. Autenticação: CD1648B4D215DE6944CCFBBED82ADDEAA2222081. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 23/644.774-2 e o código de segurança CbwL Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 21/11/2023 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.
MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3108317/2024
Emissão: 23/02/2024
Validade: 31/03/2025
Chave: yB78b

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada e seus responsáveis técnicos listados encontram-se registrados neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, estando a Empresa habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ções) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 06.045.864/0001-06

Registro: 0000014621

Categoria: Matriz

Capital Social: R$ 820.000,00

Data do Capital: 09/04/2012

Faixa: 4

Objetivo Social Pleno: O OBJETIVO SOCIAL E A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, CONSULTORIA E ELABORAÇÃO DE PROJETOS TÉCNICOS EM ENGENHARIA CIVIL.

Objetivo Social Restrito as Atividades Profissionais Fiscalizadas pelo Sistema Confea/CREA:

Endereço Matriz: AV ALVARES CABRAL, 1030, CJ.403 404 405 406, LOURDES, BELO HORIZONTE , MG, 30170001

Tipo de Registro: REGISTRO DEFINITIVO DE EMPRESA

Data Inicial: 04/10/2004

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 033506

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2024 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: DIDIMO ASSUNCAO

Registro: 1403631514

CPF: 582.***.***-20

Data Início: 07/04/2010

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: EWERTON LUIZ MOREIRA DE ANDRADE

Registro: 1406077038

CPF: 325.***.***-49

Data Início: 07/04/2010

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

ESPECIALISTA EM ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3108317/2024
Emissão: 23/02/2024
Validade: 31/03/2025
Chave: yB78b

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Profissional: LAZARO ANTONIO VIEIRA PORTO
Registro: 1403251592
CPF: 051.***.***-04
Data Início: 04/10/2004
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: RESOLUCAO 218 ARTIGO 007 DECRETO 23569 ARTIGO 028 DECRETO 23569 ARTIGO 029
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
Registro: 1403251878
CPF: 076.***.***-04
Data Início: 07/04/2010
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA E ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO FEDERAL 23569 DE 11 DE DEZEMBRO DE 1933.

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA E ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO FEDERAL 23569 DE 11 DE DEZEMBRO DE 1933.
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Consórcio SPPA

Certidão e Regularidade CREA

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3108334/2024
Emissão: 23/02/2024
Validade: 31/03/2025
Chave: yCD90

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que o(a) profissional encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o(a) interessado(a) não se encontra em débito com o CREA-MG.

Interessado(a)

Profissional: RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
Registro: 1403251878
CPF: 076.***.***-04
Endereço: **********

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 26/02/1979

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA E ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO FEDERAL 23569 DE 11 DE DEZEMBRO DE 1933.
Instituição de Ensino: ESCOLA DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
Data de Formação: 25/08/1978

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA E ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO FEDERAL 23569 DE 11 DE DEZEMBRO DE 1933.
Instituição de Ensino: ESCOLA DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
Data de Formação: 25/08/1978

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2024 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: DIREÇÃO CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
Registro: 0000064098
CNPJ: 32.963.001/0001-28
Data Ínicio: 14/06/2011
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA
Registro: 0000014621
CNPJ: 06.045.864/0001-06
Data Ínicio: 07/04/2010
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Historico Situacao Registro

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3108334/2024
Emissão: 23/02/2024
Validade: 31/03/2025
Chave: yCD90

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Situacao:	Data Inicial:	Data Final:
ATIVO	15/06/2007	

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: yCD90
Impresso em: 23/02/2024 às 10:24:40 por: adapt, ip: 189.59.193.107

Atestados para Qualificação e Pontuação

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 1452/00
EXPEDIDA EM 03/04/00
ASS. FLS. 04

ATESTADO Nº 60/96

ORGÃO EXPEDIDOR: DNER/6º DRF/Setor de Serviços Gerais/6.

REFERENTE: CAB - Consultores Associados Brasileiros S.A., estabelecida na Av. do Contorno, 10.574, em Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais. ATESTAMOS PARA OS DEVIDOS FINS QUE A REQUERENTE, elaborou de forma satisfatória, em decorrência do Contrato PG-362/85-02 - C.Cons., a execução dos serviços de supervisão, coordenação e controle dos trabalhos de recuperação e de complementação do Viaduto A, em concreto protendido, de acesso à Avenida Antônio Carlos e sua compatibilização com o Complexo Viário da Lagoinha, em Belo Horizonte, MG, no periodo de 02/04/85 a 30/10/86 constando da realização dos seguintes serviços: a) inspeção do Viaduto existente com vistoria técnica da infra, meso, superestrutura, encontros, acessos e pavimentação asfáltica; b) análise e acompanhamento do plano de demolição do viaduto existente; c) complementação do Viaduto A na extensão de 110,21m, em concreto protendido; d) construção do Ramo A1 na extensão de 268,00 m, em concreto protendido; e) construção do Ramo A2 na extensão de 95,27m, em concreto protendido; f) serviços de terraplenagem, drenagem, pavimentação e de sinalização dos seus acessos. Os viadutos possuem larguras variáveis entre 16,20m e 17,12m e fundações em estacas metálicas. O presente ATESTADO se destina para fins de demonstração de capacidade técnica e participação em licitações públicas. Belo Horizonte, 05 de julho de 1996.

Lavrei o Atestado.

Halba Alves Moreira Costa
Ag. Administrativo/Mat. 64.776/4

Ronald Barbosa de Oliveira
M. 2032913
Chefe do Stv Sv. Gerais/6.

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. da Lagoa, 385 - Tel: 273-5744
Confere com o Documento Apresentado
Dou fé.
B. Horizonte 22 MAR 2000
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
RODRIGO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
MARCELO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
DULCINÉIA Mª C. FERNANDES - ESC. SUBSTITUTA
Mª DAS GRAÇAS ANASTÁCIO - ESC. SUBSTITUTA

Referente Processo 51160003368/96-71

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 299-8700 - FAX: (031) 299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 001.452/00 FOLHA: 0001/0003

CERTIFICAMOS, PARA FINS DE ACERVO TECNICO, QUE O ENGENHEIRO CIVIL "RENATO DE SOUZA OLIVEIRA" CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL NUMERO 20886/D CREA-MG, EFETIVOU NO CREA-MG, SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA, AS ANOTACOES DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ARTS A SEGUIR RELACIONADAS. AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG.::
FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO O ATESTADO EMITIDO PELO DNER A QUEM CABE A RESPONSBAILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELE CONSTA, E CUJA COPIA ENCONTRA-SE NUMERADA, AUTENTICADA E CHANCELADA NO CREA-MG.::

ESTA CERTIDAO CONTEM 0003 FOLHAS.

Marlene A. Costa
AT/TN5 - CREA-MG

5 - 057 1/4

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 299-8700 - FAX: (031) 299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 040000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : CONSORCIO CAB - ENGESOLO

REGISTRO: 901081

NRO DA ART: 1-02493151 DATA ANOTACAO : 23/03/2000 DATA BAIXA : 05/07/1996
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DNER
LOCAL DA OBRA/SERVICO : VIADUTO ACESSO AV ANTONIO CARLOS COMPLEXO LAGOINHA
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : BELO HORIZONTE - MG

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
1244 CONTROLE DE QUALIDADE / CIVIL
1344 COORDENACAO TECNICA / CIVIL
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL
0144 ANALISE TECNICA / CIVIL
4644 VISTORIA TECNICA / CIVIL

FINALIDADE : 34540 CONSTRUCAO DE VIADUTO
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 1.199.476.953,00
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : PRESTACAO DE SERVICOS
DESCRICAO COMPLEMENTAR: CT PG 362/85 DE 09/04/85

Marlene A. Costa
AT/TN5 - CREA-MG

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 299-8700 - FAX: (031) 299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 001.452/00 (CONTINUACAO) FOLHA: 0003/0003

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:
EMPRESA/INSTITUICAO : CAB - CONSULTORES ASSOCIADOS BRASILEIROS
REGISTRO : 4909
NRO DA ART : 2-0009267600
DATA ANOTACAO : 03/11/1995
QUANTIFICACAO : 240,00 HORA/MES#H/M
HONORARIOS/PREMIO : CR$ 0,00
DATA DE INICIO : 06/11/1978
DATA DE FIM : 00/00/0000
MOTIVO DA BAIXA :

COD-ANOTACAO : 1 - DESEMPENHO DE FUNCAO TECNICA
DESCRICAO CARGO/CURSO/PREMIO: RESPONSAVEL TECNICO

BELO HORIZONTE, 03 DE Abril DE 2000

Engº Civil e Agrim. Marcos Campolina Alvarenga
Gerente - ATFTN - CREA-MG

Vinícius Guimarães Barbosa
Líder de Suporte - CREA-MG

Marlene A. Costa
CREA-MG

CAB Consultores Associados Brasileiros S.A.

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que o Engenheiro Civil Renato de Souza Oliveira, CREA/MG 20.886/D CPF 076.329.246/04, foi um dos responsáveis técnicos pela fiscalização das obras do sistema de esgotamento sanitário da Região Metropolitana de Belo Horizonte, da COPASA - Companhia de Saneamento de Minas Gerais, conforme contrato 87.2263 no período de 01/12/87 a 31/01/89, os seguintes:

- Implantação de coletores e interceptores, nos seguintes diâmetros:
  - Rede em manilhas cerâmicas, diâmetro 150 mm : 118.958,00 m;
  - Rede em manilhas cerâmicas, diâmetro 200/250 mm : 12.029,00 m;
  - Rede em manilhas cerâmicas, diâmetros 300/375/400 mm : 3.587,00 m;
  - Rede em concreto armado CA-2 ES, diâmetros 600/1.000/1.200 mm: 2.879,00 m.
- Nº de ligações domiciliares implantadas: 10.772 un.
- Escoramento de valas: 550.000,00 m².
- Volume de escavações: 192.434,00 m³.
- Volume reaterro compactado: 173.190,00 m³.
- Berço e contraberço de concreto, volume de 1.000 m³.

A fiscalização abrangeu serviços executados nos Bairros: Lagoa, Letícia, Mantiqueira, Jardim Leblon, Santa Amélia, Justinópolis e Sarandi, além dos interceptores do Parque Lagoa do Nado e do Córrego Sarandi, no período de 01/12/87 a 31/01/89.

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
N.º 4203/94
EXPEDIDA EM 20/09/94
ASS.
FS 01

Belo Horizonte, 15 de setembro de 1994

CAB - Consultores Associados Brasileiros S.A
Engº José Silvério de Vasconcellos Barros
Diretor Presidente

Av. do Contorno, 10.574
30110-140 - Belo Horizonte - MG
Telex 39 1685 - Fax (031) 271-1788
Tel. (031) 271-3933

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 335-7888 - FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 004.203/94

CERTIFICAMOS, PARA PARTICIPAR DE LICITACAO, QUE O ENGENHEIRO CIVIL "RENATO DE SOUZA OLIVEIRA" CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL NUMERO 20.886/D-CREA-MG EFETIVOU NO CREA-MG, SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA, A ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ART ABAIXO MENCIONADA. A FOLHA DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG.
FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO A DECLARACAO EMITIDA PELA CAB - CONSULTORES ASSOCIADOS BRASILEIROS S.A., A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELA CONSTA, E CUJA COPIA ENCONTRA-SE NUMERADA, AUTENTICADA E CHANCELADA NO CREA-MG.

REGISTRO : 040000000020086
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL

CONTRATADA: ********

REGISTRO: 000000 DATA CONTRATO: 23/12/87
NRO DA ART: 1-01324657 DATA ANOTACAO: 16/09/94 DATA BAIXA: 31/01/89
MOTIVO DA BAIXA: CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : CAB CONSULTORIA ASSOCIADOS BRASILEIROS
LOCAL DA OBRA/SERVICO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO REGIAO METROPOLITANA
PROPRIETARIO : COPASA-COMPANHIA DE SANEAMENTO DE GERAIS
CIDADE : BELO HORIZONTE - MG

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
3047 FISCALIZACAO DE OBRA/SERV.TEC / HIDRO/SANITARIO
FINALIDADE : 3540M SANEAMENTO
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : CZ$ 0,00
HONORARIOS : CZ$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREGADO (CLT)
DESCRICAO COMPLEMENTAR : SERVICOS REALIZADOS NO PERIODO DE 011287 A 310189 CT 872263 DE 231287 VALOR CZ$ 8 000000,00

BELO HORIZONTE, 20 DE Setembro DE 1994

Sirley do Espírito Santo
SEAT CREA-MG

p/ Eng.º Antônio Dias Vieira
Gerente do Acervo e Atendimento
p/ Portaria n.º 203, de 31.05.94-CREA-MG

FOLHA: 00001

CREA - MG

VINCULADO À CERTIDÃO
N.º 46361/94
EXPED.DA EM 14/10/94
ASS. [signature] S01

A T E S T A D O

ATESTO, a requerimento da interessada CAB-CONSULTORES ASSOCIADOS BRASILEIROS S/A, datado e protocolado em 11.02.93, sob o nº 1607, e de acordo com informação prestada pelo setor próprio da DC-DIRETORIA DE CONSTRUÇÃO, no processo avulso 403/93-508, que a citada firma de acordo com o contrato PJU: 24.046/89, executou para este DER/MG, os serviços de Fiscalização da Implantação a Nível de Revestimento Primário do trecho CARATINGA - IPANEMA, Lote 02, período de 01.11.89 a 30.09.90 a cargo da Construtora EMPA LTDA, Contrato PJU: 22.006/88. **TERRAPLENAGEM**: Desmatamento, destocamento e limpeza ..... 213.120 m^2
Escavação, carga e transporte (mat. 1ª cat.) ..... 216.359 m^3
Escavação, carga e transporte (mat. 2ª cat.) ..... 201.032 m^3
Escavação, carga e transporte (mat. 3ª cat.) ..... 34.526 m^3
Compactação de aterros ..... 231.672 m^3
Execução de revestimento primário ..... 26.611 m^3
Transporte de material p/ revest. primário ..... 235.533 m^3
Regularização do subleito p/ revest. primário ..... 218.224 m^2
Escavação material baixo suporte ..... 8.843 m^3
Execução de banquetas p/ proteção de aterro ..... 5.710 m^3

DRENAGEM: Execução valeta proteção tipo DER-DR-VP-01 ..... 6.670 m
Execução caixa coletora p/BSTC 0,60 m ..... 20 un
Exec. de dreno prof. tipo DER/DR-DPS-02 em rocha ..... 2.412 m
Exec. céu aberto de material 1ª categoria ..... 1.100 m^3
Colchão drenante de pedra-de-mão e brita ..... 9.945 m^3
Dreno de talvegue c/pedra de mão ..... 336 m^3
OBRAS DE ARTE CORRENTES: Execução BSTC 0,60m- CA-1 corpo... 317 m
.....boca ... 18 m
Execução BSTC 0,80 m - CA-1 - Corpo ..... 133 m
..... boca ..... 03 un
Execução BSTC 0,80 m - CA-3 - Corpo ..... 166 m
..... boca ..... 10 un
Execução BSTC 1,00 m - CA-3 - Corpo ..... 16 m
..... boca ..... 04 un
Execução BSCC 1,50 x 1,50 m - Corpo ..... 28 m
..... boca ..... 02 un
Execução BSCC 2,00 x 2,00 m - Corpo ..... 52 m
..... boca ..... 04 un
Execução BSCC 2,50 x 2,50 m - Corpo ..... 24 m
..... boca ..... 02 un
Execução BSCC 3,00 x 3,00 m - Corpo ..... 18 m
..... boca ..... 02 un
Execução BDCC 2,00 x 2,00 m - Corpo ..... 20 m
..... boca ..... 02 un

CARTÓRIO TRIGINELLI
8.º OFÍCIO DE NOTAS DE B. HORIZONTE
Av. Augusto de Lima, 585 - Tel.: 273-5744
Confere por delegação da Tabeliã o presente cópia com o original e acha-a em tudo exata, do que dou fé.
B. Horizonte, 15 SET 1994
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
WEBER AUGUSTO C. TRIGINELLI - TABELIÃO SUBSTITUTO
DÚCINÉA M.ª COELHO FERNANDES - TABELIÃ SUBSTITUTA
MIRIAM MADALENA DE LIMA - TABELIÃ SUBSTITUTA
LAURA HELENA OLIVEIRA SOARES - TABELIÃ SUBSTITUTA
WÂNIA DO CARMO DE CARVALHO TRIGINELLI - ESCREV

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
N.º 4636/94
EXPEDIDA EM 14/10/94
ASS.
FLS. 02

OBRAS COMPLEMENTARES: Execução enrocamento de pedra tipo ET-01.. 2.196 m³

Execução de cercas tipo DER/OC-CA-01 ..... 3.049 m

Execução concreto ciclópico ..... 23 m³

E, para constar, eu, Maria Lamour de Oliveira, Agente Administrativo, lavrei o presente atestado que vai por mim assinado e visado pelo Engº Divino Caixeta, Chefe de GAbinete da Diretoria Geral do DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS, em Belo Horizonte aos 25 dias do mes de fevereiro de 1993.....

.....

Maria Lamour de Oliveira
MARIA LAMOUR DE OLIVEIRA
AGENTE ADMINISTRATIVO

VISTO:
ENGº DIVINO CAIXETA
CHEFE DE GABINETE

CARTÓRIO TRIGINELLI
3.º OFÍCIO DE NOTAS DE B. HORIZONTE
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel.: 273-5744
Conferi por delegação da Tabeliã a presente cópia com o original e achei-a em tudo exata, do que dou fé.
B. Horizonte, 15 SET 1994
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
WEBER AUGUSTO G. TRIGINELLI - TABELIÃO SUBSTITUTO
DUCINÉA M.ª COELHO FERNANDES - TABELIÃ SUBSTITUTA
MIRIAM MADALENA DE LIMA - TABELIÃ SUBSTITUTA
LAURA HELENA OLIVEIRA SOARES - TABELIÃ SUBSTITUTA
WÂNIA DO CARMO DE CARVALHO TRIGINELLI - ESCREV
FLÁVIA RODRIGUES MARTINS - ESCREVENTE
MARIA DAS GRAÇAS ANASTÁCIO - ESCREVENTE

CAB Consultores Associados Brasileiros S.A.

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
N.º 4636/94
EXPEDIDA EM 14/10/94
ASS.
S. 03

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que Renato de Souza Oliveira, CREA MG 20.886, foi um dos Engenheiros Civis encarregado da fiscalização da implantação a nivel de revestimento primário dos serviços do trecho CARATINGA - IPANEMA, Lote 02, no período de 01.11.89 a 30.09.90 contrato PJU: 24.046/89 firmado com o Departamento de Estradas de Rogem do Estado de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 04 de outubro de 1994.

José Silvério de Vasconcellos Barros
Diretor Presidente

Av. do Contorno, 10.574
30110-140 - Belo Horizonte - MG
Telex 39 1685 - Fax (031) 271-1788
Tel. (031) 271-3933

11/89 - 09/90

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 335-7888 - FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 004.636/94

CERTIFICAMOS, PARA PARTICIPAR DE LICITACAO , QUE O ENGENHEIRO CIVIL "RENATO DE SOUZA OLIVEIRA" CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL NUMERO 20.886/D-CREA-MG EFETIVOU NO CREA-MG, SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA , AS ANOTACOES DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ARTS A SEGUIR RELACIONADAS. AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS,ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG. .
FAZEM PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO O ATESTADO EMITIDO PELO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS - DER/MG E A DECLARACAO EMITIDA PELA CAB-CONSULTORES ASSOCIADOS BRASILEIROS S.A., A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELES CONSTAM, E CUJAS COPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADAS DE 01 A 03 (HUM A TRES) , AUTENTICADAS E CHANCELADAS NO CREA-MG.

REGISTRO : 040000000020886
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL

CONTRATADA: CAB - CONSULTORES ASSOCIADOS BRASILEIROS S.A.

REGISTRO: 004909 DATA CONTRATO: 00/00/00
NRO DA ART: 1-01347266 DATA ANOTACAO: 06/10/94 DATA BAIXA: 30/09/90
MOTIVO DA BAIXA: CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER-MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO: CARATINGA-IPANEMA
PROPRIETARIO : DER-MG
CIDADE : DIVERSAS CIDADES - DC

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
3044 FISCALIZACAO DE OBRA/SERV.TEC / CIVIL
FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0,00 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 0,00
HONORARIOS : R$
TIPO DE CONTRATO : EMPREGADO (CLT)
DESCRICAO COMPLEMENTAR : FISCALIZACAO DOS SERV.NO PERIODO DE 01-1
1-89 A 30-09-90 CT 24.046/89 DE 30 DE OU
TUBRO/89-VALOR NCZ$ 2.519.736,72

Edméia Flávia Meireles
SEAT-CREA-MG

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 335-7888 - FAX: (031) 335-7949 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 004.636/94 (CONTINUACAO)

REGISTRO : 040000000208B6
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL

EMPRESA/INSTITUICAO : CAB - CONSULTORES ASSOCIADOS BRASILEIROS
REGISTRO : 004909
NUMERO DA ART : 2-00088890
DATA ANOTACAO : 16/09/94
QUANTIFICACAO : 8,00 HORA/DIA
HONORARIOS/PREMIO : R$ 0,00
DATA DE INICIO : 06/11/78
DATA DE FIM : 30/09/90
MOTIVO DA BAIXA :

COD. ANOTACAO : 1 - DESEMPENHO DE FUNCAO TECNICA
DESCRICAO CARGO/CURSO/PREMIO: ENGENHEIRO DE FISCALIZACAO DE OBRAS/SERVICOS

BELO HORIZONTE, 14 DE outubro DE 94

Eng.º Antônio Dias Vieira
Gerente de Acêrvo e Atendimento
p/ Portaria n.º 208, de 31.05.94-CREA-MG

Sirley do Espírito Santo
Chefe do SEAT
CREA-MG

FOLHA: 0000

C E R T I D Ã O

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
N.º 007.862/95
EXPEDIDA EM 08/11/95
ASS.
FLS 01

CERTIFICO, a requerimento da interessada **CAB - CONSULTORES ASSOCIADOS BRASILEIROS S/A**, datado de 01.08.95 e protocolado em 03.08.95, sob o nº 017434 e de acordo com informações prestadas pelo setor próprio da DC - Diretoria de Construção, no processo avulso nº 403/95-508, que a mesma elaborou de forma satisfatória, através do Contrato PJU-24.024/93, os serviços de coordenação, supervisão e controle das obras de duplicação, melhoramentos e de restauração da Rodovia BR-381/MG, trecho Belo Horizonte - São Paulo, sub-trecho do KM 509 ao 535, Lote 04, na extensão de 26 Km, em região ondulada, no período de 01.02.94 a 30.03.95. E, para constar, eu Conceição Aparecida Muniz, Auxiliar Administrativo, lavrei a presente certi - são, que vai assinada por mim e visada pelo Chefe de Gabinete da Diretoria Geral do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais, em Belo Horizonte, aos 25 dias do mês de agosto de 1.995.....

CONCEIÇÃO APARECIDA MUNIZ
AUXILIAR ADMINISTRATIVO
MATR. 3.785

VISTO:
ENGº LEVINO CAIXETA
CHEFE DE GABINETE

950502 TABELIONATO T P I C
SERVIÇO NOTARIAL DO 8º OFÍCIO
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel. 273-5744
Confere Com o Original. Dou Fé.
B. Horizonte, 31 OUT 1995
DARLENE
MARCELO
DUCINÉA
LILIAN
M.a DAS GRAÇAS
RODRIGO AUGUSTO
FLAVIA RODRIGUES MARTINS - ESC. SUBSTITUTA

02/90 - 03/95

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 291-7000 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 007.862/95 FOLHA: 0001/0003

CERTIFICAMOS, PARA FINS DE ACERVO TECNICO, QUE O ENGENHEIRO CIVIL RENATO DE SOUZA OLIVEIRA" CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL NUMERO 20.886/D-CREA-MG EFETIVOU NO CREA-MG, SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA, AS ANOTACOES DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ART'S A SEGUIR RELACIONADAS. AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG

FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO, A CERTIDAO EMITIDA PELO "DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS", A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELA CONSTA, E CUJA COPIA ENCONTRA-SE NUMERADA, AUTENTICADA E CHANCELADA NO CREA-MG

ESTA CERTIDAO CONTEM 0003 FOLHAS.

Eglimara Lopes Moreira
GER. - CREA-MG

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 291-7000 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA: CAB - CONSULTORES ASSOCIADOS BRASILEIROS S.A.

REGISTRO: 004909 DATA CONTRATO: 30/05/93
NRO DA ART: 1-01510098 DATA ANOTACAO: 03/11/95 DATA BAIXA: 30/03/95
MOTIVO DA BAIXA: CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER/MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO: RODOVIA BR/381/ TRECHO BHTE SAO PAULO KM 509 A KM 535
PROPRIETARIO : DER/MG
CIDADE : DIV LOGRADOUROS E LOCALIDADES - DL

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
1244 CONTROLE DE QUALIDADE / CIVIL
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL
1344 COORDENACAO TECNICA / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 26,00 QUILOMETROS
VALOR OBRA / SERVICO : CR$ 43.619.027,85
HONORARIOS : CR$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : PRESTACAO DE SERVICOS
DESCRICAO COMPLEMENTAR : DUPLICACAO MELHORAMENTOS E RESTAURACAO BR 381/MG CONTRATO PJU 24024/93 DE 06/10 /93 VALOR BASE EM MAIO/93

Selimara Lopes Matta
GEAT - CREA-MG

CREA-MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 291-7000 - TELEX: (31) 1829 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 007.862/95 (CONTINUACAO) FOLHA: 0003/0003

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

EMPRESA/INSTITUICAO : CAB - CONSULTORES ASSOCIADOS BRASILEIROS
REGISTRO : 004909
NUMERO DA ART : 2-00092676
DATA ANOTACAO : 03/11/95
QUANTIFICACAO : 240,00 HORA/MES#H/M
HONORARIOS/PREMIO : R$ 0,00
DATA DE INICIO : 06/11/78
DATA DE FIM : 00/00/00
MOTIVO DA BAIXA :

COD. ANOTACAO : 1 - DESEMPENHO DE FUNCAO TECNICA
DESCRICAO CARGO/CURSO/PREMIO: RESPONSAVEL TECNICO

BELO HORIZONTE, 08 DE novembro DE 1995

Nilay do Espírito Santo
Chefe do SEAT
CREA-MG

Eng.º Antônio Dias Vieira
Gerente do Acêrvo e Atendimento e Técnico
p/ Portarias N.os 208, de 31-05-94 e 008, de 26-01-95 - CREA-MG

DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS

DEOP - MG

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
N.º 3105/98
EXPEDIDA EM 29/07/98
ASS.
FLS 01

CERTIDÃO

Certificamos, a requerimento da interessada, que a Empresa CAB - Consultores Associados Brasileiros S.A., com sede em Belo Horizonte/MG, na Avenida do Contorno, Nº 10.574, CGC/MG Nº 16.585.564/0001-73, executou de forma satisfatória, no período de 09/11/94 a 10/03/97, os serviços de Supervisão Geral do Gerenciamento do Contrato referentes às obras de Canalização, Urbanização e Interceptores de Esgotos do Ribeirão Arrudas e Onça, no Município de Belo Horizonte, e dos Córregos Sarandi e Ferrugem, no Município de Contagem, Estado de Minas Gerais, compreendendo o acompanhamento das obras de Canalização, Implantação das Avenidas Sanitárias Marginais, Interceptores de Esgotos Sanitários e Urbanização dos Corredores de Transportes Projetados, obras integrantes do PROSAM - Programa de Saneamento Ambiental das Bacias dos Ribeirões Arrudas e Onça da Região Metropolitana de Belo Horizonte, financiadas pelo BIRD - Banco Interamericano para Reconstrução e Desenvolvimento, conforme Contrato Nº 095/94, celebrado entre o DEOP - Departamento de Obras Públicas do Estado de Minas Gerais e a CAB - Consultores Associados Brasileiros S.A. O responsável técnico pelos trabalhos foi o Engº José Silvério de Vasconcellos Barros, CREA Nº 2926/D-MG. Atuou como Coordenador Geral o Engº Renato de Souza Oliveira e, como Residente de Planejamento e Operações, o Engº Félix Antônio de Campos Luz.

Os serviços de supervisão das obras englobaram os Lotes 1, 2, 3, 4 e 5, na extensão total de 7.617,7 m, e compreenderam o acompanhamento e controle dos seguintes serviços:

- Serviços Preliminares / Instalação da Obra

- Demolição manual e carga de alvenaria de tijolos comuns ou furados..... 1.326,00 m^3;
- Demolição manual e carga de concreto simples..... 221,52 m^3;
- Demolição manual e carga de concreto armado ..... 308,28 m^3;
- Demolição e carga mecânica de construções de alvenaria..... 16.154,68 m^2;
- Demolição e carga mecânica de concreto ciclópico..... 3.840,00 m^2;
- Transporte de material proveniente de demolição de concreto e alvenaria DMT < 1 km ..... 767,62 m^3 x km;
- Transporte de material proveniente de demolição de concreto e alvenaria DMT 1 km < DMT ≤ 2 km..... 1.736,51 m^3 x km;
- Transporte de material proveniente de demolição de concreto e alvenaria DMT 2 km < DMT ≤ 5 km..... 4.750,00 m^3 x km;
- Transporte de material proveniente de demolição de concreto e alvenaria DMT > 5 km ..... 86.352,00 m^3x km;
- Placas de obra 2,50 x 1,50 m ..... 5,00 un.;
- Remoção e carga de gabião ..... 100,00 un..

TABELIONATO TRIGINELLI
SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
Av. Augusto de Lima, 385 - Telefone: 273-5744
Confere Com o Original Dou Fé.
Belo Horizonte, 10 JUL. 1998
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
MARCELO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
RODRIGO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
DULCINÉA Mª. C. FERNANDES - ESC. SUBSTITUTA

VINCULADO À CERTIDÃO
N.º 3105/91
EXPEDIDA EM 29/07/91
ASS.
F 302
DER-MG

- Terraplenagem

- Desmatamento, destocamento e limpeza ..... 171.077,97 m^2;
- Escavação com trator de esteira incluindo transporte até 50 m em material de 1ª categoria ..... 116.447,25 m^3;
- Escavação com trator de esteira incluindo transporte até 50 m em material de 2ª categoria ..... 12.388,05 m^3;
- Escavação e carga mecanizada em material de 1ª categoria ..... 240.803,79 m^3;
- Escavação e carga mecanizada em material de 2ª categoria ..... 15.444,66 m^3;
- Escavação e carga em material de 3ª categoria com utilização de equipamento de ar comprimido ..... 50,59 m^3;
- Carga mecânica sobre caminhão, material de qualquer natureza ..... 201.344,22 m^3;
- Transporte de material de qualquer natureza DMT ≤ 1 km ..... 387.754,75 m^3;
- Transporte de material de qualquer natureza DMT > 5 km ..... 755.528,39m^3 x km;
- Compactação mecânica de aterro ..... 91.357,85 m^3;
- Enchimento de bacias laterais ..... 49.247,66 m^3;
- Corta rio, argila compactada (inclusive escavação) ..... 8.846,50 m^3;
- Corta rio, solo cimento (100 kg/m^3) ..... 452,00 m^3;
- Corta rio, pedra argamassada ..... 434,30 m^3;
- Corta rio, DN = 1500 mm Classe CA-1 ..... 525,84 m;
- Corta rio, escavação de vala para desvio do rio ..... 51.171,44 m^3;
- Corta rio, transporte de argila, 2 km < DMT > 5 km ..... 2.600,00 m^3 x km;
- Corta rio, transporte de argila, 2 km < DMT ≤ 5 km ..... 10.000,00 m^3 x km;
- Corta rio, transporte de argila, DMT > 5 km ..... 32.465,00 m^3 x km;

- Escavação e reaterro de valas

- Escavação mec. de valas com descarga sem caminhões 1,50 < H < 3,0 m .. 238,64 m^3;
- Escavação mecânica de valas com descarga lateral H ≤ 1,50 m ..... 135,20 m^3;
- Escavação mecânica de valas com descarga lateral 1,50 < H ≤ 3,0 m ..... 834,75 m^3;
- Reaterro manual de valas ..... 15,58 m^3;
- Reaterro de vala compactado com equip. de placa vibratória ou similar ..... 4.953,33 m^3;
- Reaterro de vala compactado com equip. de placa vibratória ..... 442,15 m^3.

TABELIONATO TRIGINELLI
SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
Av. Augusto de Lima, 385 - Telefone: 273-5744
Confere Com o Original Dou Fé.
Belo Horizonte, 10 JUL. 1998
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
MARCELO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
RODRIGO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
DULCINÉA Mª. C. FERNANDES - ESC. SUBSTITUTA
Mª. DAS GRAÇAS ANASTÁCIO - ESC. SUBSTITUTA
MIRIAM MADALENA DE LIMA - ESC. SUBSTITUTA
FLÁVIA RODRIGUES MARTINS - ESC. SUBSTITUTA

- Drenagem

- Rede tubular de concreto com inertol, D = 400 mm Classe CA-1 ..... 400,00 m;
- Rede tubular de concreto com inertol, D = 400 mm Classe CA-1,
- fornecimento D = 400 mm ..... 859,70 m;
- Rede tubular de concreto com inertol, D = 400 mm Classe CA-1,
- assentamento D = 400 mm ..... 234,60 m;
- Rede tubular de concreto com inertol, D = 400 mm Classe CA-1,
- fornecimento D = 500 mm ..... 401,53 m;
- Rede tubular de concreto com inertol, D = 400 mm Classe CA-1,
- assentamento D = 500 mm ..... 38,00 m;
- Rede tubular de concreto com inertol, D = 600 mm Classe CA-1 ..... 15,00 m;
- Rede tubular de concreto com inertol, D = 600 mm Classe CA-1,
- fabricação ..... 421,80 m;

CREA-MG VINCULADO À CERTIDÃO N.º 305191 EXPEDIDA EM 21/07/98 ASS. FL 102

- Rede tubular de concreto com inertol, D = 800 mm Classe CA-1 ..... 315,00 m;
- Rede tubular de concreto com inertol, D = 800 mm Classe CA-1,
- fornecimento D = 800 mm ..... 283,00 m;
- Rede tubular de concreto com inertol, D = 800 mm Classe CA-1,
- assentamento D = 800 mm ..... 37,00 m;
- Rede tubular de concreto com inertol, D = 1000 mm Classe CA-1 ..... 100,00 m;
- Rede tubular de concreto com inertol, D = 1000 mm Classe CA-1,
- fornecimento ..... 32,00 m;
- Rede tubular de concreto com inertol, D = 1000 mm Classe CA-1,
- assentamento ..... 32,00 m;
- Transporte e assentamento de rede tubular de concreto com inertol,
- D = 800 mm Classe CA-1 ..... 23,00 m;
- Concreto 1:3:6 para rede tubular de concreto 125,77 m3;
- Forma lateral para berço de rede tubular de concreto ..... 293,61 m²;
- Cantoneira para boca-de-lobo, D = 500 mm ..... 1,00 un.;
- Poço de visita tipo A, D = 600 mm ..... 5,00 un.;
- Poço de visita tipo A, D = 800 mm ..... 1,00 un.;
- Poço de visita tipo A, D = 1200 mm ..... 1,00 un.;
- Chaminé de poço de visita tipo B ..... 0,50 m;
- Sarjeta tipo B ..... 24,00 m.

- Galeria Celular e/ou Estruturas de Concreto

- Enrocamento com pedra-de-mão arrumada ..... 14.140,33 m^3;
- Enrocamento por metro linear com concreto magro ..... 586,10 m;
- Tubo de concreto poroso em enrocamento, D = 0,20 m ..... 513,90 m;
- Concreto 1:3:6 sobre enrocamento e estruturas de concreto ..... 972,63 m^3;
- Forma para paredes, lajes de galerias celulares e estruturas de concreto .. 1.986,66 m²;
- Aço CA-50 ou CA-60 ..... 69.047,35 kg;
- Concreto estrutural fck ≥ 15,0 Mpa ..... 19,46 m^3;
- Concreto estrutural fck ≥ 18,0 Mpa ..... 187,63 m^3;
- Concreto estrutural fck ≥ 25,0 Mpa, consumo de cimento mínimo de 400 kg/m^3, brita gnaisse ..... 1.006,77 m^3;
- Projeto de engenharia e detalhamento, engenharia consultiva, inclusive parecer técnico ..... 1,00 vb.;
- Instalação de pátio de pré-moldados, incluindo infra-estrutura, berços, formas e pórtico ..... 1,00 vb.;
- Fabricação e lançamento de viga estronca
- Fabricação de viga estronca ..... 141,00 un.;
- Transporte / montagem de viga estronca ..... 26,00 un.;
- Execução de laje de fundo do canal, fornecimento de aço ..... 1.288,40 m;
- Execução da laje de fundo do canal, compreendendo forma, montagem de armação, concreto e drenos de alívio ..... 840,30 m;
- Execução de paredes laterais do canal, fornecimento de aço ..... 2.029,28 m;
- Execução das paredes laterais do canal, compreendendo forma, montagem de armação e concreto ..... 1.660,21 m;
- Lançamento de brita em dreno ..... 348,97 m^3;
- Lançamento de areia em dreno ..... 841,81 m^3;

TABELIÃO RODRIGO AUGUSTO TRIGINELLI
SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
Av. Augusto de Lima, 385 - Telefone: 273-5744
Confere Com o Original Dou Fé.
Belo Horizonte, 10 JUL 1998
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
MARCELO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
RODRIGO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
JOSÉ FERNANDES - ESC. SUBSTITUTA
Mª DAS GRAÇAS ANASTÁCIO - ESC. SUBSTITUTA
MIRIAM MAGALHÃES DE LIMA - ESC. SUBSTITUTA

VINCULADO À CERTIDÃO N.º 31051 98 EXPEDIDA EM 20/07/1998 ASS. FLS 04 IEA-MG

- Manta de bidim OP-30 ou similar ..... 915,92 m²;
- Vigas pré-moldadas perfil I, fornecimento e instalação (conforme projeto), L = 11,00 m ..... 3,00 un.;
- Poço de bombeamento (conforme projeto) ..... 45,00 un.;
- Tubo de PVC DN = 0,15 para dreno lateral da galeria (perfurado)..... 15,00 m;
- Projeto / Consultoria ..... 4,00 vb;
- Fábrica de pré-moldados..... 4,00 vb.;
- Parede pré-moldada..... 1.176,00 un.;
- Fabricação de viga de coroamento ..... 167,00 un.;
- Viga estronca ..... 197,00 un.;
- Viga + pré-laje ..... 163,00 un.;
- Parede pré-moldada..... 986,00 un.;
- Viga de coroamento ..... 141,00 un.;
- Viga estronca ..... 104,00 un.;
- Viga + pré laje..... 6,00 un.;
- Laje de fundo concreto magro, armação ..... 1.649,60 m.

• Pavimentação

- Regularização e compactação do subleito ..... 3.380,00 m²;
- Imprimação com CM-30..... 2.860,00 m²;
- Pintura de ligação com RR-IC ..... 2.860,00 m²;
- Concreto betuminoso usinado a quente, Faixa C com CAP-20..... 350,35 t;
- Demolição manual de alvenaria poliédrica..... 420,00 m².

• Obras Complementares

- Passeio de concreto moldado "in loco" ..... 332,00 m²;
- Guarda-rodas simples, padrão SUDECAP, fabricação ..... 2.190,00 m;
- Meio-fio de concreto pré-moldado tipo A, fabricação ..... 4.420,00 m;
- Meio-fio de concreto pré-moldado tipo A, montagem..... 114,00 m;
- Guarda-rodas simples, padrão SUDECAP, fabricação ..... 610,00 m.

• Construção de Interceptores e Redes Coletoras

- Assentamento de tubulações, compreendendo locação da rede / elaboração de nota de serviço / levantamento de normais, limpeza do terreno, escavação manual e mecânica em solo seco ou com água e rocha, nas profundidades requeridas pelo projeto, nivelamento de fundo de vala, escoramentos, drenagem, aterro compactado nas valas, transporte de material excedente para bota-fora, inclusive espalhamento, construção de berço, conforme projeto, para tubulações com diâmetros superiores a 375 mm (inclusive) em concreto simples - consumo mínimo de cimento 210 kg/m³ e cadastramentos das tubulações assentadas com:

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
Av. Augusto de Lima, 385 - Telefone: 273-4544
Confere Com o Original Dou Fé
Belo Horizonte, 10 JUL 1998
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
MARCELO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
RODRIGO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
DULCINÉA Mª. C. FERNANDES - ESC. SUBSTITUTA
Mª DAS GRAÇAS ANASTÁCIO - ESC. SUBSTITUTA
MIRIAM MADALENA DE LIMA - ESC. SUBSTITUTA

- Manilhas cerâmicas D = 150 mm ..... 450,00 m;
- Tubos de concreto armado D = 1100 mm..... 122,00 m;
- Tubos de concreto armado D = 1000 mm..... 1.196,00 m;
- Tubos de concreto armado D = 900 mm..... 202,00 m.

CREA - MG
VINCULADO A CERTIDÃO
N.º 305191
EXPEDIDA EM 20/07/98
ASS.
FLS 05

- Poços de Visita

- Construção de poços de visita nas alturas compatíveis com os locais, inclusive tubos de queda nos diâmetros especificados, com forn. das conexões de material cerâmico:
  - Poço de visita padrão COPASA 062/0, balão de 0,60 m de diâmetro em tubos pré-moldados de concreto ..... 2,00 un.;
  - Poço de visita padrão COPASA Tipo I, concreto estrutural fck = 300 kg/cm² e armadura de aço CA-50 ..... 13,00 un.;
  - Poço de visita padrão COPASA Tipo III, seção retangular em concreto estrutural, fck = 300 kg/cm² e armadura de aço CA-50 ..... 5,00 un..

- Fornecimento de Materiais

- Tubos cerâmicos, junta rígida, Classe B, fabricados segundo a NBR-5646 da ABNT, D = 100 mm ..... 258,00 m;
- Tubos cerâmicos, junta rígida, Classe B, fabricados segundo a NBR-5646 da ABNT, D = 150 mm ..... 1.509,00 m;
- Tubos de concreto armado, ponta e bolsa, junta rígida fabricados conforme EB-103 da ABNT, Classe CA-2ES, D = 1100 mm ..... 937,63 m;
- Tubos de concreto armado, ponta e bolsa, junta rígida fabricados conforme EB-103 da ABNT, Classe CA-2ES, D = 1000 mm ..... 2.598,00 m;
- Tubos de concreto armado, ponta e bolsa, junta rígida fabricados conforme EB-103 da ABNT, Classe CA-2ES, D = 900 mm ..... 857,96 m;
- Tubos de concreto armado, ponta e bolsa, junta rígida fabricados conforme EB-103 da ABNT, Classe CA-2ES, D = 800 mm ..... 323,89 m;
- Tubos de concreto armado, ponta e bolsa, junta rígida fabricados conforme EB-103 da ABNT, Classe CA-2ES, D = 600 mm ..... 19,77 m.

Belo Horizonte, 24 de abril de 1998

Eng.º Reinaldo Alves Costa Neto
Diretor de Obras Especiais

Eng.º Marcelo Marinho Couto
Diretor Geral

CARTÓRIO TRIGINELLI
SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
Av. Augusto de Lima, 385 - Telefone: 273-5744
Confere Com o Original Dou Fé.
Belo Horizonte, 10 JUL. 1998
DARLENE SILVA TRIGINELLI — TABELIÃ
MARCELO AUGUSTO TRIGINELLI — ESC. SUBSTITUTO
RODRIGO AUGUSTO TRIGINELLI — ESC. SUBSTITUTO
DULCINÉA Mª. C. FERNANDES — ESC. SUBSTITUTA
Mª DAS GRAÇAS ANASTÁCIO — ESC. SUBSTITUTA
MIRIAM MADALENA DE LIMA — ESC. SUBSTITUTA
FLÁVIA RODRIGUES MARTINS — ESC. SUBSTITUTA

2

11/94 - 03/97 - [illegible]

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 335-7949 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 003.105/98 FOLHA: 0001/0003

CERTIFICAMOS, PARA FINS DE ACERVO TECNICO, QUE O ENGENHEIRO CIVIL " RENATO DE SOUZA OLIVEIRA ", CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL NUMERO 20.886/D-CREA-MG EFETIVOU NO CREA-MG, SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA, AS ANOTACOES DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ARTS A SEGUIR RELACIONADAS. AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG.::
FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO, A CERTIDAO EMITIDA PELO "DEOP MG", A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELA CONSTA, E CUJAS COPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADAS DE 01 A 05 (HUM A CINCO), AUTENTICADAS E CHANCELADAS NO CREA-MG.::::::::::::::::::::::::::::
CERTIFICAMOS, MAIS, QUE DA PRESENTE CERTIDAO CONSTA A SEGUINTE RESSALVA: ANOTACAO DE ACORDO COM A RESOLUCAO 394/95 E O CRITERIO ADOTADO PELA CAMA RA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIIVL.::

ESTA CERTIDAO CONTEM 0003 FOLHAS.

1/3

2111

Eglimara Lopes Nunes
AT/EA4 - CREA-MG

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 335-7949 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : CAB - CONSULTORES ASSOCIADOS BRASILEIROS S.A.

REGISTRO: 004909

NRO DA ART: 1-02106657 DATA ANOTACAO : 15/07/98 DATA BAIXA : 10/03/97
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DEOP MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : CANAL URB E INTERCEPTORES ESGOTO RIB/ARRUBAS/ONCA
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIVERSAS CIDADES DE MG - CD

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
1344 COORDENACAO TECNICA / CIVIL

FINALIDADE : 34631 CANAIS
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 424.030,56
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : PRESTACAO DE SERVICOS
DESCRICAO COMPLEMENTAR: GERENCIAMENTO CT 095/94 DE 09/11/94
SUPERVISAO GERAL DO GERENCIAMENTO

Fátimara Lopes Muniz
ASSESSORA - CREA-MG

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 291-7000 - FAX: (031) 335-7949 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 003.105/98 (CONTINUACAO) FOLHA: 0003/0003

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:
EMPRESA/INSTITUICAO : CAB - CONSULTORES ASSOCIADOS BRASILEIROS
REGISTRO : 4909
NRO DA ART : 2-0011073100
DATA ANOTACAO : 15/07/98
QUANTIFICACAO : 220,00 HORA/MES#H/M
HONORARIOS/PREMIO : R$ 0,00
DATA DE INICIO : 09/11/94
DATA DE FIM : 10/03/97
MOTIVO DA BAIXA :

COD-ANOTACAO : 1 - DESEMPENHO DE FUNCAO TECNICA
DESCRICAO CARGO/CURSO/PREMIO: COORDENADOR GERAL

BELO HORIZONTE, 29 DE julho DE 1998.

Stirley do Espírito Santo
Líder - AT/RA4 - CREA-MG

Eng. Eletricista Luiz de Vasconcelos
Assessor Técnico - CREA-MG
Portaria N.º 045 de 07/08/97

COPASA MG

Companhia de Saneamento de Minas Gerais

Rua Mar de Espanha, 451 - CEP 30150-001 - Telefone 3212171
Fax: (031) 250-1299/1298 Belo Horizonte-MG - Fone Emergência 195
C.G.C. 17.281.106/0001-03 - Insc. 062.000.139.0014 - Fone: 250-1800

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel 273-5744
Confere com o Original
Dou Fé.
B. Horizonte 15 ABR 1999

DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
RODRIGO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
MARCELO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
DUCINÉA M'C. FERNANDES - ESC. SUBSTITUTA
MIDAS GRAÇAS ANASTÁCIO - ESC. SUBSTITUTA
VANIA DO CARMO C. TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTA
FLÁVIA RODRIGUES MARTINS - ESC. SUBSTITUTA

SPMO/DVPE 033/99
08/02/99

ATESTADO

Atestamos, para os devidos fins, que a firma **CAB - Consultores Associados Brasileiros S.A,** com sede em Belo Horizonte/MG, na Rua Timbiras, nº 1.754, 8º Andar, inscrita no CGC/MF sob o n.º , 16.585.564/0001-73 , executou para a **Companhia de Saneamento de Minas Gerais - COPASA MG**, através do contrato de n.º 97.0619, no período de 02.05.97 a 31.08.98, serviços de Supervisão Geral do Gerenciamento do contrato referentes às obras de canalização, urbanização e interceptores de esgoto do Ribeirão Arrudas na Região Metropolitana de Belo Horizonte/ MG, compreendendo o acompanhamento das obras de canalização, implantação das Avenidas Sanitárias Marginais, interceptores de Esgotos Sanitários e urbanização dos Corredores de Transportes Projetados, obras integrantes do PROSAM - Programa de Saneamento Ambiental das Bacias dos Ribeirão Arrudas e Onça da Região Metropolitana de Belo Horizonte, financiadas pelo BIRD - Banco Interamericano para Reconstrução de Desenvolvimento.

Os serviços de Supervisão das Obras englobaram os Lotes 1, 2, 3, 4, e 5 e a Rotatória, na extensão total de 7.617,70 m, e compreenderam o acompanhamento e controle dos seguintes serviços:

Serviços Preliminares / Instalação da Obra

- instalação do Canteiro de Obras, Mobilização e Desmobilização, Construção e Instalações Provisórias e Alojamento ..... 6,00 ..... vb;
- Demolição manual e carga de alvenaria de tijolos comuns ou furados 1.331,00 ..... m²;
- Demolição manual e carga de concreto simples .....2.870,00 ..... m²;
- Demolição manual e carga de concreto armado .....3.890,00 ..... m²;
- Demolição manual e carga de concreto de revestimento asfáltico .....11.013,00 ..... m²;
- Demolição e carga mecânica de construções de alvenaria .....57.612,00 ..... m²;
- Demolição e carga mecânica de concreto ciclópico .....3.840,00 ..... m²;
- Demolição, remoção e carga mecânica de construções de alvenaria .....3.100,00 ..... m²;
- Transporte de material proveniente demolição concreto e alvenaria DMT < 1 km .....2.753,00 ..... m²;
- Transporte de material proveniente demolição concreto e alvenaria 1 km < DMT < 2 km .12.940,00 ..... m²;
- Transporte de material proveniente demolição concreto e alvenaria 2 km < DMT ≤ 5 km ...9.995,00 ..... m²;
- Transporte de material proveniente demolição concreto e alvenaria DMT > 5 km .... 88.352,00 m²;x .....km
- Placas de obra 2,50 x 1,50 m.....10,00 .....un
- Placas de obra afixada com peças em madeira de 8 x 12 cm padrão DEOP.....2,00 .....un
- Remoção e carga de gabião .....100,00 .....un;

Visto Vânia Cons. DRMA/BPAM

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 160199
EXPEDIDA EM 23/04/99
ASS
Fls.: 01

Rubens Coelho de Melo
Diretor Técnico de Meio Ambiente

COPASA MG

Companhia de Saneamento de Minas Gerais
Rua Mar de Espanha, 453 - CEP 30350-000 - Telex: 0312173
Fax: (031) 250-1299/1298 Belo Horizonte-MG - Fone Emergência 195
C.G.C. :17.281.106/0001-03 - Insc. 062000139.0014 - Fone: 250-1806

Terraplenagem

- Desmatamento, destocamento e limpeza ..... 372.506,00 m²;
- Escavação com trator de esteira inclinada, transporte até 50 m em material de 1ª categoria 209.578,00m³;
- Escavação com trator de esteira inclinada, transporte até 50 m em material de 2ª categoria 51.615,00m³;
- Escavação e carga mecanizada em material de 1ª categoria ..... 766.523,00 m³;
- Escavação e carga mecanizada em material de 2ª categoria 114.963,00m³;
- Escavação e carga em material de 3ª categoria com utilização de explosivos 20.285,00m³;
- Escavação e carga em material de 3ª categoria com utilização de equipamento de ar comprimido 6.365,00m³;
- Carga mecânica sobre caminhão material qualquer natureza 631.110,00m³;
- Transporte de material de qualquer natureza DMT ≤ 1 km 912.017,00m³;
- Transporte de material de qualquer natureza 1 km < DMT ≤ 2 km 160.052,00m³;
- Transporte de material de qualquer natureza 2 km < DMT ≤ 5 km 125.481,00m³xkm;
- Transporte de material de qualquer natureza DMT > 5 km 2.475.425,00m³xkm;
- Compactação mecânica de aterro 591.881,00m³;
- Enchimento de bacias laterais 280.009,00m³;
- Corta rio em argila compactada (inclusive escavação) 12.706,00m³;
- Corta rio em solo cimento (100 kg/m³) 2.382,00m³;
- Corta rio em pedra argamassada 1.384,00m³;
- Corta rio com DN = 1500 mm classe CA-1 ..... 867,00m;
- Corta rio com escavação de vala para desvio do rio 82.820,00m³;
- Corta rio transporte de argila, 2 km < DMT ≤ 5 km 5.850,00m³xkm;
- Corta rio transporte de argila, 2 km < DMT ≤ 5 km 10.000,00m³xkm;
- Corta rio transporte de argila, DMT > 5 km ..... 88.560,00m³xkm.

Escavação e Reaterro de Valas

- Escavação manual de valas, 1,5 m ≤ H ≤ 5,0 m 1.831,00m³;
- Escavação mecânica de valas com descarga s/caminhoes, 1,5m < H ≤ 5,0 m 4.750,00m³;
- Escavação mecânica de valas com descarga lateral, 1,5 m ≤ H ≤ 5,0 m 34.522,00m³
- Escavação mecânica de solo mole com descarga direta sobre caminhão 114.402,00m³;
- Reaterro manual de valas 1.180,00m³;
- Reaterro vala compactado com equipamento com placa vibratória ou similar 69.256,00m³;

Drenagem

- Fornecimento e Assentamento de Rede tubular de concreto com Inertol, 400 mm ≤ D ≤ 1.500 mm ..... 7.954,00 m;
- Rede tubular metálica tipo Multiplatec com Expoxbond D = 2.150 mm, E = 2,65 m 25,00m³;
- Transporte e assentamento de rede tubular de concreto com Inertol, Classes CA-1 e CA-2, 400 mm ≤ D ≤ 1.500 mm 3.733,00m;
- Concreto 1:3:6 para rede tubular de concreto 3.046,00m³;
- Caixa de Passagem Tipo A, Tipo B e Tipo C, 500 ≤ D ≤ 1.500 ..... 56,00un;
- Poço de Visita Tipo A, Tipo B e Tipo C, 500 ≤ D ≤ 1.000 ..... 146,00un;
- Chaminé de Poço de Visita, Tipo A e Tipo B 160,00m;
- Tampão de Poço de Visita, em ferro fundido cinzento 140,00un;
- Barragem, Tipo A 970,00m³
- Sarjeta, Tipo A, Tipo B e Tipo C 27.933,00m;
- Escoramento descontínuo de valas, Tipo A e Tipo B 20.953,00m²;
- Escoramento Contínuo de Valas, Tipo B 3.395,00m²
- Dreno de talvegue Tipo A 360,00m²

Galeria Celular e/ou Estruturas de Concreto

- Enrocamento com pedra-de-mão arrumada 27.771,58m³
- Enrocamento p/metro linear concreto magro 9.859,96m
- Tubo de concreto poroso em enrocamento D = 0,20 m 604,00m
- Concreto 1:3:6 sobre enrocamento e estruturas de concreto 2.994,11m³
- Forma para paredes, lajes de galerias celulares e estruturas de concreto 18.807,07m²
- Forma para muro de contenção 3.500,00m²

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel 273-5744
Confere com o Original
Dou Fé
Belo Horizonte 15 ABR 1999
TABELIA
ESC. SUBSTITUTA
ESC. SUBSTITUTA
ESC. SUBSTITUTA
ESC. SUBSTITUTA

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 160/99
EXPEDIDA EM 22/04/99
ASS
FLS.: 02

COPASA MG

Companhia de Saneamento de Minas Gerais
Rua Mar de Espanha, 453 - CEP 30350-000 - Telex: 0312173
Fax:(031) 250-1299/1298 Belo Horizonte-MG - Fone: Emergência 195
C.G.C. 17.281.106/0001-03 - Insc. 0620000139.0014 - Fone: 250-1800

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
N.º 160199
EXPEDIDA EM 28/04/99
ASS.

- Aço CA-50 ou CA-60 ..... 391.120,68kg
- Concreto estrutural, fck ≥ 15,0 Mpa 318,00m³
- Concreto estrutural, fck ≥ 18,0 Mpa 2.786,00m³
- Concreto estrutural, fck ≥ 25,0 MPa, consumo cimento mínimo de 400 kg/m³, brita gnaisse 1.833,04m³
- Concreto estrutural, fck ≥ 22,0 Mpa 475,00m³;
- Projeto de engenharia e detalhamento, eng. consultiva inclusive parecer técnico 1,00vb;
- Inst. de pátio de pré-moldados, incluindo infra-estrutura, berços, fôrmas e pórtico 1,00vb;
- Fabricação de viga estronca 154,00un;
- Transporte / montagem de viga estronca 154,00un;
- Execução de laje de fundo do canal, fornecimento de aço 3.269,76m;
- Execução da laje de fundo do canal, compreendendo, forma, montagem de armação
- Concreto e drenos de alívio 4.486,94m;
- Execução de paredes laterais, fornecimento de aço 6.855,16m;
- Execução das paredes lat. do canal, compreendendo, forma, montagem de armação, concreto 6.855,16m;
- Lançamento de brita em dreno 1.316,00m³;
- Lançamento de areia em dreno 3.549,00m³;
- Execução de paredes do canal moldado in loco por metro de canal, fornecimento de armação 1.525,00m;
- Execução de paredes do canal moldado in loco por metro de canal, paredes, fôrma, colocação da armação, drenos, concreto 18 Mpa, inclusive laje superior de travessias .. 1.525,00m;
- Manta de BIDIM OP-30 ou similar 12.296,00m²;
- Grelha de PV de canal 5,00un;
- Vigas pré-moldadas perfil I, fornecimento e instalação, (conf. projeto), l = 11,00 m 33,00un;
- Vigas pré-moldadas perfil I, fornecimento e instalação, (conf. projeto), l = 13,00 m 15,00un
- Poço de bombeamento (conforme projeto 107,00un;
- Tubo de PVC DN = 0,15 para dreno lateral da galeria (perfurado) 150,00m;
- Projeto / consultoria 4,00vb;
- Fábrica de pré-moldados 4,00vb;
- Parede pré-moldada 1.744,00un;
- Fabricação de viga de coroamento 292,00un;
- Viga estronca 326,00un;
- Viga + pré-laje 479,00un;
- Parede pré-moldada 1.774,00un;
- Viga de coroamento 292,00un;
- Viga estronca 326,00un;
- Viga + pré-laje 479,00un;
- Laje de fundo concreto magro, armação ..... 2.510,00m.

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel 273-5744
Confere com o Original
Dou Fé.
B. Horizonte 15 ABR 1999
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
RODRIGO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
MARCELO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
CLICINÉIA M. C. FERNANDES - ESC. SUBSTITUTA
Mª DAS GRAÇAS ANASTACIO - ESC. SUBSTITUTA
WÂNIA DO CARMO C. TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTA
LÍVIA RODRIGUES MARTINS - ESC. SUBSTITUTA

Pavimentação

- Regularização e compactação do subleito 286.300,00m²;
- Regularização, compactação do subleito com placa vibratória 4.474,00m²;
- Sub-base estabilizada granulometricamente compactada, energia Proctor Intermediário, com escória 8.020,00m³;
- Execução de sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura 7.636,00m³;
- Sub-base estabilizada granulometricamente compactada, energia Proctor Modificado, com escória 29.452,00m³;
- Sub-base/base compactada com equipamento tipo placa vibratória ou similar, em canga de minério de ferro 40,00m³;
- Base estabilizada granulometricamente compactada, energia Proctor Intemediário 3.159,00m³;
- Base estabilizada granulometricamente sem mistura 7.636m³;
- Base estabilizada granulometricamente compactada, energia Proctor Modificado, com escória 23.338,00m³;
- Base de minério compactada, placa vibratória ou similar 205,00m³;
- Transporte de material de qualquer natureza: 10 km ≤ DMT ≥ 10 km 1.614.053.00txkm;
- Imprimação com CM-30 ..... 258.736,00m²;

Rubens Coelho de M...
Diretor Técnico
DRTM

- Manilhas cerâmicas D = 150 mm..... 12,626,00m;
- Manilhas cerâmicas D = 200 mm..... 149,00m;
- Manilhas cerâmicas D = 250 mm..... 54,00m;
- Manilhas cerâmicas D = 375 mm..... 33,00m;
- Tubo de concreto armado D = 1.100 mm..... 3.337,00m;
- Tubo de concreto armado D = 1.000 mm..... 5.706,00m;
- Tubo de concreto armado D = 900 mm..... 2.622,00m;
- Tubo de concreto armado D = 800 mm..... 1.802,00m;
- Tubo de concreto armado D = 600 mm..... 129,00m.

Construção do Interceptor de Esgoto – Margem Direita (trecho: Est. 0,0 a 26,0 + 5)

Assentamento de tubulações compreendendo: locação do interceptor, elaboração de nota de serviço, limpeza do terreno, escavação manual e mecanizada em solo seco ou com água e rocha, nas profundidades requeridas pelo projeto, escoramento, drenagens, assentamento da tubulação com argamassa de cimento e areia traço 1:3, aterro compactado de valas, transporte do material excedente para bota-fora inclusive espalhamento, construção do berço, conforme projeto, em consumo mínimo de cimento de 210 km/m^3, cadastramento das canalizações assentadas, tubo CA-2 PB, junta rígida, norma NBR 9794 – ABNT, D = 1.200 mm..... 525,00m

Poço de Visita

Construção de Poços de Visita, nas alturas compatíveis com os locais, inclusive tubos de queda nas dimensões especificadas, com fornecimento de materiais:Poço Visita Padrão COPASA 062/0 balão de 0,60 m de diâmetro em tubos pré-moldados

de concreto.....185,00un;

- Poços Visita Padrão COPASA 039/1 balão de 1,00 m de diâmetro em alvenaria de tijolos Maciços, E = 0,20 m.....42,00un;
- Poço de Visita Padrão COPASA 122/0, em alvenaria de tijolos maciços e laje de redução em concreto armado.....35,00un;
- Poço de Visita Padrão COPASA Tipo I, concreto estrutural, fck = 300 kg/cm² e armadura de aço CA-50.....59,00un;
- Poço de Visita Padrão COPASA Tipo III, seção retangular em concreto estrutural, fck = 300 kg/cm² e armadura de aço CA-50 .....62,00un;
- Poço de Visita Padrão COPASA Tipo IV, seção retangular, em concreto estrutural,
- ..... fck = 300 kg/cm² e armadura de aço CA-50 .....13,00un;
- Poços de visita Tipo II – seção retangular, para o PV-ID 5 .....1,00un;
- Poço de Visita Tipo I, seção retangular para os PV's ID1, ID2, ID3 e ID4..... 4,00um.

Ligações Prediais de Esgotos

Montagem de ligações prediais, esgoto sanitário compreendendo: escavação manual e mecanizada em solo seco ou com água e rocha, nas profundidades requeridas pelo projeto, nivelamento de fundo de vala, escoramentos, drenagens, aterro compactado de valas, construção do poço luminar conforme padrão COPASA 75/1, limpeza dos locais e cadastro das ligações, inclusive fornecimento de conexões de material cerâmico: Ligações prediais a 90 e 45 graus. .....202,00un.

Fornecimento de Materiais

- Tubos cerâmicos, junta rígida, Classe B, fabricados segundo a NBR, 100 mm ≤ D ≤ 375 mm..... 14.113,00m.
- Tubos de concreto armado ponta e bolsa junta rígida, fabricado conforme EB-103 ABNT, Classe CA-2ES, 600 mm ≤ D ≤ 1.100 mm..... 14.514,00m;
- Tubo de concreto armado, ponta e bolsa, junta rígida, Classe CA-2, fornecimento em conformidade com as normas NBR 9794 – ABNT, pintados internamente a três demãos de inertol ou similar, DN = 1.200 mm..... 525,00m;

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
N.º 1601/99
EXPEDIDA EM 28/04/99
ASS.
Fls.: 05

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel 273-5744
Confere com o Original
Dou Fé.
B. Horizonte 15 ABR 1999

DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
RODRIGO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
MARCELO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
DUCINÉA M°D. FERNANDES - ESC. SUBSTITUTA
M°DAS GRAÇAS ANASTÁCIO - ESC. SUBSTITUTA
WÂNIA DO CARMO C. TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTA
FLÁVIA RODRIGUES MARTINS - ESC. SUBSTITUTA

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel 273-5744
Confere com o Original
Dou Fé,
B. Horizonte 15 ABR 1999
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
RODRIGO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
FABIO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
ANGELA MSC. FERNANDES - ESC. SUBSTITUTA
Mª DAS GRAÇAS ANASTÁCIO - ESC. SUBSTITUTA
WÂNIA DO CARMO C. TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTA
CRISTINA RODRIGUES MARTINS - ESC. SUBSTITUTA

- Pintura de ligação com RR-1C 256.555,00m²;
- Concreto betuminoso usinado a quente, faixa "C" com CAP-20 ..... 23.284,00t;
- Concreto betuminoso usinado a quente, faixa "C" com CAP-20 esp. manual compactada, placa vibratória 57,00t;
- Pré-misturado a frio RL-1C, compactado com placa vibratória 404,00t;
- Revestimento em alvenaria poliédrica, com colchão de minério 931,00m²;
- Remoção e reconstrução revestimento alvenaria poliédrica, com colchão de minério ... 3.591,00m²;
- Remoção e reconstrução revestimento alvenaria poliédrica, com colchão de areia 1.318,00m²;
- Demolição de revestimento asfáltico com equipamento pneumático 27.916,00m²;
- Demolição manual de alvenaria poliédrica 1.400,00m²;
- Recomposição de pavimento asfáltico com placa vibratória 800,00m²;
- Recomposição de base e sub-base com placa vibratória ..... 800,00 m²;

Obras Complementares

- Fabricação e montagem de Meio fio de concreto pré-moldado: tipo A 41.900,00m;
- Passeio de concreto moldado "in loco" 87.191,00m³;
- Fabricação e montagem de Guarda-rodas, simples padrão SUDECAP 12.122,00m;
- Guarda-corpo: 81,00m²;
- Defensa de metal (seminal com suporte C-150 ARMCO) 112,00m;

Obra-de-Arte Especial

- Fabricação, fornecimento e montagem de vigas pré-moldadas em concreto armado.....17,00un;
- Aço CA-50 médio (9,5 a 19 mm) colocado na estrutura.....3.987,00kg
- Concreto estrutural fck = 18 MPa aplicado em estrutura..... 44,00m³;
- Fornecimento e colocação de aparelho de apoio em Neoprene, 20 x 25 x 1,9.....34,00un;
- Fornecimento e colocação de aparelho de apoio em Neoprene, 15 x 20 x 2,1.....68,00un;
- Fornecimento e execução de junta em cordoalha alcatroada, vigas k e cantoneira, inclusive chumbação ..... 35,00m.

Sinalização

- Linha c/resina acrílica de 0,60 mm de espessura, incluindo execução e fornecimento de todos materiais, larguras de 0,10 m, 0,25 m e 0,40 m 65.664,00m;
- setas e dizeres 478,00m²;
- Placas: octogonal L = 0,25 m, circular D = 0,50 m, quadrada L = 0,50 m e triangular L = 0,75 m parcialmente refletivas com película em silkscreen, incluindo instalação, fornecimento e transporte dos materiais, além de poste de sustentação.....193,00un;
- Placa retangular parcialmente refletiva com película em silkscreen, incluindo instalação, fornecimento e transporte dos materiais, além de poste de sustentação..... 32,00m²
- Placa retangular, totalmente refletiva com película em flat-top, grau técnico, incluindo instalação, fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação 101,00m²;
- Suporte braço projetado simples, inclusive instalação, fornecimento de todos materiais e fixação da placa.....96,00un;
- Suporte braço projetado duplo, inclusive instalação, fornecimento de todos materiais e fixação das placas 159,00un;
- Tachão refletivo monodirecional 2.546,00un;
- Separador físico tipo gelo – baiano.....20,00un;
- Tacha refletiva monodirecional, branca e/ou amarela 1.950,00un;
- Balizador de barreira 405,00un;
- Balizador de defensa.....19,00un;

Sinalização Estatigráfica, I, II, III e IV

Construção de Interceptores e Redes Coletoras

Assentamento de tubulações, compreendendo: locação da rede/elaboração de nota de serviço/ levantamento de normais, limpeza do terreno, escavação manual e mecânica em solo seco ou com água e rocha, nas profundidades requeridas pelo projeto, nivelamento de fundo de vala, escoramentos, drenagem, aterro compactado das valas, transportes de material excedente para bota-fora, inclusive espalhamento, construção de berço conforme projeto, para tubulações com diâmetro superior a 375 mm (inclusive) em concreto simples consumo mínimo de cimento 210 kg/m³ e cadastramento das tubulações assentadas com:

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 160/99
EXPEDIDA EM 28/04/99
ASS.

COPASA MG

Companhia de Saneamento de Minas Gerais
Rua Mar de Espanha, 453 - CEP 30350-000 - Telex: 0312173
Fax: (031) 250-1299/1298 Belo Horizonte-MG - Fone Emergência 195
C.G.C. :17.281.106/0001-03 - Insc. 062000139.0014 - Fone: 250-1806

- Tampão de ferro fundido cinzento, para poço de visita, conforme padrão COPASA T.107/0 – Tipo T – 109 5,00
. ..... un.

- Tampões de Ferro Fundido

- Tampão de ferro fundido para poço de visita T-160, conforme padrão COPASA T-047/0 e padrão P-COPASA 107/10 .....598,00un;
- Tampão de ferro fundido T5 para poço luminar, conforme padrão P-COPASA 030/80 .....202,00un.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Renato de Souza Oliveira - CREA - 20.886/D
Os serviços acima descritos foram aceitos e aprovados pela COPASA MG

MARCELLO SIQUEIRA
PRESIDENTE

Rubens Coelho de Mello
Diretor Técnico e de Meio Ambiente

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel 273-5744
Confere com o Original
Dou Fé.
B. Horizonte 15 ABR 1999

DARLENE SILVA TRIGINELLI	- TABELIÃ
RODRIGO AUGUSTO TRIGINELLI	- ESC. SUBSTITUTO
MARCELO AUGUSTO TRIGINELLI	- ESC. SUBSTITUTO
DUCINÉA M°C. FERNANDES	- ESC. SUBSTITUTA
M°DAS GRAÇAS ANASTÁCIO	- ESC. SUBSTITUTA
WÂNIA DO CARMO C. TRIGINELLI	- ESC. SUBSTITUTA
CLÁVIA RODRIGUES MARTINS	- ESC. SUBSTITUTA

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
N.º 160/99
EXPEDIDA EM 28/04/99
ASS.
Fls.: 06

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 299-8700 - FAX: (031) 299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 001.601/99 FOLHA: 0001/0002

CERTIFICAMOS, PARA FINS DE ACERVO TECNICO, QUE O ENGENHEIRO CIVIL " RENATO DE SOUZA OLIVEIRA " CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL NUMERO 20886/D-CREA-MG, EFETIVOU NO CREA-MG, SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA,A ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ART A SEGUIR RELACIONADA. AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG.::
FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO O ATESTADO EMITIDO PELA " COM PANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS- COPASA MG ", A QUEM CABE A RESPON SABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELE CONSTA, E CUJAS COPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADAS DE 01 A 06 (HUM A SEIS), AUTENTICADAS E CHANCE LADAS NO CREA-MG.::
CERTIFICAMOS, MAIS, QUE DA PRESENTE CERTIDAO CONSTA A SEGUINTE RESSALVA: ANOTACAO DE ACORDO COM A RESOLUCAO 394/95 E O CRITERIO ADOTADO PELA CAMA RA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL.::

ESTA CERTIDAO CONTEM 0002 FOLHAS.

Rogéria Dias
Rogéria de Fátima Neves D. Dornelas
AT/RA4 - CREA-MG

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 299-8700 - FAX: (031) 299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 001.601/99 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0002

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : CAB - CONSULTORES ASSOCIADOS BRASILEIROS S.A.

REGISTRO: 004909

NRO DA ART: 1-02243158 DATA ANOTACAO : 19/04/99 DATA BAIXA : 31/08/98
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : COPASA MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : BACIAS RIBEIRAO ARRUDAS E ONCA REGIAO METROPOLITANA BH
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : BELO HORIZONTE - MG

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL

FINALIDADE : 35400 SANEAMENTO
QUANTIFICACAO : 7.617,70 METROS
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 1.225.635,96
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : PRESTACAO DE SERVICOS
DESCRICAO COMPLEMENTAR: CT 97/0619 DE 14/04/97 SERVICOS DE SUPER VISAO GERAL E GERENCIAMENTO

BELO HORIZONTE, 28 DE abril DE 1999

Sirley Cl. Espírito Santo
Lider - AT/RA4 - CREA-MG

Engº Civil Rodrigo de Siqueira Reis
Gerente - AT/RA - CREA-MG
Portaria Nº 078 de 28/12/98

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
001.451/00
VALIDADA EM 03/04/2000
Anssoares 01

CERTIDÃO

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa CAB – Consultores Associados Brasileiros S.A., com sede em Belo Horizonte na Rua Timbiras, Nº 1.754, 8º Andar, CGC Nº 16.585.564/0001-73, empresa líder do Consórcio CAB – Consultores Associados Brasileiros S.A. / ENGESOLO – Engenharia Ltda., executou de forma satisfatória, no período de 22/02/98 a 20/10/99, os serviços de consultoria de supervisão da segunda etapa das obras de duplicação da Rodovia Fernão Dias (BR-381/MG), Rodovia de Classe 1A, trecho Belo Horizonte – Divisa MG/SP, entre os km 637 e 893,2, na extensão de 256,2 km, em decorrência do Contrato PJU-24.017/98, celebrado em 18/02/98, parcialmente financiado pelo BID – Banco Interamericano de Desenvolvimento, constando dos serviços de supervisão, acompanhamento e fiscalização de nove lotes de obras-de-arte especiais, compreendendo a execução dos controles tecnológicos e topográficos-geométrico, para recuperação de pontes e viadutos existentes (alargamento e reforço) e a construção de novas obras-de-arte especiais, incluindo os serviços de terraplenagem, pavimentação, drenagem, sinalização, dispositivos de segurança, serviços de proteção ambiental e obras complementares. E, para constar, eu Conceição Aparecida Muniz, Auxiliar Administrativo, lavrei a presente certidão que vai assinada por mim e visada pelo Chefe de Gabinete da Diretoria Geral do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais, em Belo Horizonte, aos 24 dias do mês de novembro de 1.999. x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.

CONCEIÇÃO AP. MUNIZ
AUX. ADMINISTRATIVO
MATR. 3.785

VISTO:
ENGº DIVINO CAIXETA
CHEFE DE GABINETE

1º OFÍCIO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE
TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel: 273-5744
Confere com o Documento Apresentado
Em 22 MAR 2000
TABELIÃ
ESC. SUBSTITUTO
ESC. SUBSTITUTA
ESC. SUBSTITUTA
ESC. SUBSTITUTA
ESC. SUBSTITUTA
MARIA DAS GRAÇAS AMARAL CIO
WÂNIA DO CARMO C. TRIGINELLI
FLÁVIA RODRIGUES MARTINS

EX-49

03/97

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 299-8700 - FAX: (031) 299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 001.451/00 FOLHA: 0001/0003

CERTIFICAMOS, PARA FINS DE ACERVO TECNICO, QUE O ENGENHEIRO CIVIL " RENATO DE SOUZA OLIVEIRA " CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL NUMERO 20886/D-CREA-MG EFETIVOU NO CREA-MG, SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA, AS ANOTACOES DE RESPONSABILIDADE TECNICA - ARTS A SEGUIR RELACIONADAS.:: AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG.::: FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO A CERTIDAO EMITIDA PELO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS - DER-MG, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELA CONSTA, E CUJA COPIA ENCONTRA-SE NUMERADA, AUTENTICADA E CHANCELADA NO CREA-MG.:::

ESTA CERTIDAO CONTEM 0003 FOLHAS.

Ana Maria
Ana Maria [illegible] Soares
ATTINC - CREA-MG

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 299-8700 - FAX: (031) 299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 040000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : CONSORCIO CAB - ENGESOLO

REGISTRO: 901081

NRO DA ART: 1-02493152 DATA ANOTACAO : 23/03/2000 DATA BAIXA : 20/10/1999
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : ROD FERNAO DIAS BR 381/MG TRECHO BH DIVISA BH/SP
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIVERSAS CIDADES - DC

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
3044 FISCALIZACAO DE OBRA/SERV.TEC / CIVIL
1244 CONTROLE DE QUALIDADE / CIVIL
1246 CONTROLE DE QUALIDADE / GEOMETRICO
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 16.541.591,70
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : PRESTACAO DE SERVICOS
DESCRICAO COMPLEMENTAR: CT 24017/98 DE 18/02/98 SUPERVISAO SEG.E TAPA DUPLICACAO RODOVIA ACOMPANHAMENTO C ONTROLE TOPOGRAFICO

Ana Maria Lopes Soares
ATTNG - CREA/MG

CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS

AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 299-8700 - FAX: (031) 299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 001.451/00 (CONTINUACAO) FOLHA: 0003/0003

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 040000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS: .
EMPRESA/INSTITUICAO : CONSORCIO CAB - ENGESOLO
REGISTRO : 901081
NRO DA ART : 2-0013580900
DATA ANOTACAO : 20/05/1998
QUANTIFICACAO : 8,00 HORA/DIA
HONORARIOS/PREMIO : R$ 0,00
DATA DE INICIO : 20/05/1998
DATA DE FIM : 00/00/0000
MOTIVO DA BAIXA :

COD-ANOTACAO : 1 - DESEMPENHO DE FUNCAO TECNICA
DESCRICAO CARGO/CURSO/PREMIO: RESP TECNICO

BELO HORIZONTE, 03 DE abril DE 2000

Engº Civil e Agrim. Marcos Campolina Alvarenga
Gerente - ATJTN - CREA-MG

Vinícius Guimarães Barbosa
Líder do Suporte - CREA-MG

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 623/01
EXPEDIDA EM 19/02/01
ASS. FLS. 1

ATESTADO

Atestamos, a requerimento da interessada, protocolado sob número 0002077.2300/2001-9 e de acordo com informações prestadas pelo coordenador da BR/381 engº Max Antônio Parreira Fonseca, que a mesma executou, para este DER/MG, os seguintes serviços:

DADOS GERAIS

Interessada	: **Consórcio CAB - ENGESOLO**
Composição	: **CAB – Consultores Associados Brasileiros S.A. e ENGESOLO Engenharia Ltda.**
Contrato	: PJU-24.017/98
Origem	: Concorrência internacional nº 001/1997
Valor do Investimento	: R$ 174.781.681,63
Órgão Financiador	: Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID
Rodovia	: BR/381 – Fernão Dias (Classe 1A)
Trecho	: Entrº para Nepomuceno – Divisa MG/SP
Sub-Trecho	: km 637,00 ao km 893,20 (Extensão 256,20km)
Natureza dos Trabalhos	: Revisão e adequação dos projetos finais de engenharia, supervisão, acompanhamento e fiscalização das obras de implantação e pavimentação da 2ª pista (duplicação) incluindo a restauração e o recapeamento da pista existente.
Período de Execução	: 27/03/1998 a 30/06/2000
Valor do Contrato	: R$ 29.601.323,03 a preços de agosto/1997. Este valor corresponde ao valor do contrato de R$ 16.541.591,70 mais aditivos
Responsáveis Técnicos	: Engº José Silvério de Vasconcellos Barros - CREA/MG Nº 2.926/D Engº Amantino Sampaio Júnior - CREA/MG Nº 3.063/D Engº Marcílio Augusto Neves - CREA/MG Nº 34.226/D Engº Renato de Souza Oliveira - CREA/MG Nº 20.886/D Engº João José Figueiredo de Oliveira - CREA/MG Nº 11.604/D Engº Ricardo Corrêa de Almeida - CREA/MG Nº 10.984/D Engº Carlos Leandro Stoll Vaz - CREA/MG Nº 50.214/D Engº Roberto Augusto Barbosa Campos - CREA/MG Nº 3.962/D

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel: 273-5744
Confere com o Documento Apresentado
Dou Fé
B. Horizonte 02 FEV 2001
DARLONE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
ROMEO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
MARCELO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
LEA Mª C. FERNANDES - ESC. SUBSTITUTA
SUBSTITUTA
SUBSTITUTA

PRINCIPAIS SERVIÇOS REALIZADOS

- Supervisão, acompanhamento e fiscalização da restauração do pavimento em 256,20km da rodovia existente, inclusive reciclagem e da construção da pista nova em igual quilometragem com execução de sub-base em BGTC(e=15cm), base em BG (e=15cm) e capa em CBUQ (e=13cm) faixa C.
- Supervisão, acompanhamento e fiscalização da ampliação e reforço das pontes existentes nos 256,20km correspondentes à 2ª etapa do projeto.
- Supervisão, acompanhamento e fiscalização da construção, melhoramento e ampliação de acessos e travessias de áreas urbanas servidas pela rodovia.
- Supervisão, acompanhamento e fiscalização da implantação de todas as medidas de segurança de trânsito necessárias à operação da rodovia, incluindo melhorias de traçado, retornos a cada 5,00km, passagens inferiores e interseções em desnível.

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 693/01
EXPEDIDA EM 19/02/01
ASS.
FLS. 2

PRINCIPAIS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

- Revisão e adequação de projetos finais de engenharia
- Supervisão, acompanhamento e fiscalização da execução de cada etapa da obra
- Supervisão, acompanhamento e verificação de controle da qualidade
- Definição e detalhamento de soluções técnicas
- Verificação do atendimento às normas de segurança
- Controle físico-financeiro das obras
- Assessoramento e apoio técnico ao DER/MG na preparação de editais de licitação, orçamento dos serviços, elaboração de medições mensais, elaboração de relatórios mensais de andamento dos serviços, reprodução e edição dos projetos, cópias xerográficas e heliográficas, microfilmagem dos projetos, arquivamento dos documentos através de sistemas informatizados e suporte administrativo às diversas atividades de correntes dos trabalhos de supervisão das obras.
- Elaboração do relatório final da obra " As Built "

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
TERRAPLENAGEM	
Escavação, carga e transporte de materiais de 1ª e 2ª categorias	8.894.840,371 m³
Escavação, carga e transporte de materiais de 3ª categoria	279.338,402 m³
Manta geotêxtil para reforço de fundação de aterro	80.433,699 m²
Camada drenante de fundação de aterro ou para subleito rochoso ou em solo	180.125,796 m³
Empedramento para fundação de aterro e/ou substituição de solo mole	168.519,659 m³
Excedente de escavação, carga e transporte de solos moles ou saturados	3.195.505,479 m³
Confecção de camada granular, incluindo adensamento e transporte de materiais	323.800,594 m³
Dreno vertical fibro-químico para estabilização de fundação de aterro	2.500,000 m
Camada granular para fundação de aterro e/ou subleito e solo mole ou saturado	1.142.921,816 m³
Corpo de aterro com material granular (95% do proctor normal)	17.346,145 m³
Camada de terraplenagem com material granular (100% do proctor normal)	2.266,774 m³
Momento extraordinário de transporte de brita	306.416,967 m³ x km
Momento extraordinário de transporte de areia	250.192,030 m³ x km
Aquisição de brita comercial	8.894,475 m³
Colchão drenante com brita para subleito rochoso	8.265,680 m³
Empedramento para fundação de aterro e/ou substituição de solo mole (confecção incluindo material e transporte)	156.238,220 m³
Adicional de preço para aquisição de brita comercial	8.226,155 m³
Colchão drenante com brita	4.663,058 m³
Momento extraordinário de transporte para material granular	1.939.979,811 m³
Excedente do momento extraordinário de transporte para material granular	8.735.122,316 m³

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 335 - Tel: 273-5744
Pedimos Bom o Documento Apresentado
Belo Hte.
02 FEV 2001
- TABELIÃ
- ESC. SUBSTITUTO
- ESC. SUBSTITUTO
- ESC. SUBSTITUTA
- ESC. SUBSTITUTA
- ESC. SUBSTITUTA

CREA - MG
VINCULADO À PROCURAÇÃO
Nº 683/01
EXPEDIDA EM 19/02/01
ASS.
FLS. 3

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
PAVIMENTAÇÃO		
Pavimentação da pista nova		
Pavimento novo tipo "A"	1.184.834,484	m²
Pavimento novo tipo "B"	166.006,975	m²
Pavimento tipo "A", com 10cm de CBUQ, sendo 7cm de Binder e 3cm de CBUQ faixa "C"	289.197,000	m²
Pavimentação da pista existente		
Reconstrução	58.197,740	m²
Pavimento novo	222.158,966	m²
Alternativa de restauração da pista existente com reciclagem do pavimento existente	159.634,887	m²
Fornecimento de CBUQ para tapa-buracos	4.501,511	t
Transporte de CBUQ para tapa-buracos	30.133,831	t x km
Execução de tapa-buracos	4.501,511	t
Tapa-buracos em CBUQ, incluindo fornecimento e transporte da massa	14.595,773	t
Pavimento existente com reciclagem de material	62.327,530	m²
Pavimento novo, com 10cm de CBUQ, sendo 7cm de Binder e 3cm de CBUQ faixa "C"	13.735,930	m²
Restauração	124.561,653	m²
Pavimento novo tipo "A"	192.193,130	m²
OBRAS-DE-ARTE CORRENTES / DRENAGEM		
Bueiros tubulares de concreto	17.606,270	m
Bueiros por processos não-destrutivos	41,500	m
Drenagem superficial	125,074	km
Drenagem profunda	201.192,800	m
Dreno de talvegue	30.174,525	m³
Bueiros celulares de concreto	549,520	m
Bueiros metálicos	221,500	m
OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS		
Passagem inferior de acesso a São Gonçalo do Sapucai, km 744,9	1,000	u
Passagem inferior de acesso a Careaçu, km 760,0	1,000	u
Passagem inferior de acesso a Itapeva, km 871,0	1,000	u
Passagem inferior de acesso ao Distrito Industrial de Extrema, km 875,7	1,000	u
Passagem inferior de acesso a Extrema, km 884,4	1,000	u
Passagem inferior de acesso Sul (Extrema)	1,000	u
Passagem inferior de acesso ao aeroporto Pouso Alegre	0,400	u
Passagem inferior de acesso a Cruz Alta	1,000	u

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel: 273-5744
Confere com o Documento Apresentado
Dou Fé.
B. Horizonte 02 FEV 2001
DARLENE SILVA TRIGINELLI - TABELIÃ
PÚBLIO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
MARCELO AUGUSTO TRIGINELLI - ESC. SUBSTITUTO
[illegible] FERNANDES - ESC. SUBSTITUTA
[illegible] ANUNCIATO - ESC. SUBSTITUTA
[illegible] - ESC. SUBSTITUTA

CREA - MG
Nº 683/01
19 02 01
Fls. 4

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DA VIA	
Sinalização horizontal	73,820 km
Sinalização vertical	1.180,027 m²
Sinalização de trecho em obras	74,956 km
Defensa metálica simples e dupla	6.512,000 m
OBRAS COMPLEMENTARES	
Obras complementares	131,996 km
Remanejamento de serviços públicos e de terceiros	65,619 km
Execução de rip-rap em solo-cimento	16.428,876 m³
Execução de gabião	277,375 m³
PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE	
Proteção vegetal (grama em placas)	3.690.162,807 m²
Alvenaria rip-rap cimento	2.229,343 m³

E, para constar, eu Marcia Oliveira, Encarregado VI, lavrei o presente Atestado, que vai visado por mim, pelo Diretor de Construção e assinado pelo Diretor Geral do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais.

Belo Horizonte aos 17 dias do mês de janeiro de 2.001

Marcia Oliveira
Encarregado VI

Engº Milton Teixeira Carneiro
Diretor de Construção

Flávio Menicucci
Diretor Geral

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TRIGINELLI
Av. Augusto de Lima, 385 - Tel: 273-5744
Confere com o Documento Apresentado
Dou Fé.
B. Horizonte 02 FEV 2001
- TABELIÃ
- ESC. SUBSTITUTO
- ESC. SUBSTITUTO
- ESC. SUBSTITUTA
- ESC. SUBSTITUTA
- ESC. SUBSTITUTA

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL 1600 - FONE (0xx31) 3299-8700 - FAX (0xx31) 3299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO : 000. 683 / 01

CERTIFICAMOS, PARA FINS DE ACERVO TECNICO, QUE O ENGENHEIRO CIVIL " RENATO DE SOUZA OLIVEIRA " CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL N 20.886/D-CREA-MG EFETIVOU NO CREA-MG, SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA, AS ANOTACOES DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ARTS A SEGUIR RELACIONADAS.::::::::

AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG.::::::::

FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO O ATESTADO EMITIDO PELO "DER/MG" , A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELE CONSTA , E CUJAS COPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADAS DE 01 A 04 (HUM A QUATRO), AUTENTICADAS E CHANCELADAS NO CREA-MG.::::::::

ESTA CERTIDAO CONTEM 0009 FOLHAS.

Dilza Nilma Santiago
AT/RA4 - CREA-MG

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (0xx31) 3299-8700 - FAX: (0xx31) 3299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 040000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : CONSORCIO CAB - ENGESOLO

REGISTRO: 901081

NRO DA ART: 1-02078177 DATA ANOTACAO : 12/06/1998 DATA BAIXA : 30/06/2000
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER/MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : ROD FERNAO DIAS BR 381 DIV MG/SP
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIVERSAS CIDADES DE MG - CD

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA /.CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 25,20 QUILOMETROS
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 16.541.591,70
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: CT 24017/98 DE 18/02/98 SUPERVISAO DA 2a ETAPA DAS OBRAS DA DUPLICACAO DA RODOVIA

Dilza Maria Santiago
AT/EAÁ - CREA-MG

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (0xx31) 3299-8700 - FAX: (0xx31) 3299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : CONSORCIO CAB - ENGESOLO

REGISTRO: 901081

NRO DA ART: 1-02737101 DATA ANOTACAO : 19/12/2000 DATA BAIXA : 30/06/2000
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : ROD FERNAO DIAS BR 381 DIVISA MG/SP
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIVERSAS CIDADES DE MG - CD

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL
3044 FISCALIZACAO DE OBRA/SERV.TEC / CIVIL
4344 PROJETO / CIVIL
1244 CONTROLE DE QUALIDADE / CIVIL
0344 ASSESSORIA TECNICA / CIVIL
1744 ELABORACAO DE ORCAMENTO / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 3.010.429.23
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: ADITIVO PJU-04 DO CTPJU-24017/98-REV E A DEQ PROJ SUPERV ACOMPANHAMENTO E FISC DAS OBRAS PROTECAO AMBIENTAL E AS BUILT

Dilza Alina Santiago
AT/RAA - CREA-MG

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL 1600 - FONE: (0xx31) 3299-8700 - FAX: (0xx31) 3299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : CONSORCIO CAB - ENGESOLO

REGISTRO: 901081

NRO DA ART: 1-02737102 DATA ANOTACAO : 19/12/2000 DATA BAIXA : 30/06/2000
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : ROD FERNAO DIAS BR 381 DIVISA MG/SP
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIVERSAS CIDADES DE MG - CD

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL
3044 FISCALIZACAO DE OBRA/SERV.TEC / CIVIL
4344 PROJETO / CIVIL
1244 CONTROLE DE QUALIDADE / CIVIL
0344 ASSESSORIA TECNICA / CIVIL
1744 ELABORACAO DE ORCAMENTO / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0.00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 0,00
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0.00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: ADITIVO PJU-03 PRAZO CT-PJU-24017/98 REV
E ADEQ PROJ SUPERV ACOMPANHAMENTO E FISC
DAS OBRAS PROTECAO AMBIENTAL E AS BUILT

Dilza Alves Barbosa
Inspetora - CREA-MG

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (0xx31) 3299-8700 - FAX: (0xx31) 3299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : CONSORCIO CAB - ENGESOLO

REGISTRO: 901081

NRO DA ART: 1-02737103 DATA ANOTACAO : 19/12/2000 DATA BAIXA : 30/06/2000
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER-MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : ROD FERNAOS DIAS BR 381 DIVISA MG/SP
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIVERSAS CIDADES - DC

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL
3044 FISCALIZACAO DE OBRA/SERV.TEC / CIVIL
4344 PROJETO / CIVIL
1244 CONTROLE DE QUALIDADE / CIVIL
0344 ASSESSORIA TECNICA / CIVIL
1744 ELABORACAO DE ORCAMENTO / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 0,00
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: ADIT PJU 02 PRAZO DO CTPJU 24017/98 REV
E ADEQ. PROJ SUPERV ACOMPANHAMENTO E FIS
CALIZ OBRAS PROTECAO AMBIENTAL E AS BUIL

Dina Maria Barbosa
ANALISTA - CREA-MG

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL 1600 - FONE: (0xx31) 3299-8700 - FAX: (0xx31) 3299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : CONSORCIO CAB - ENGESOLO

REGISTRO: 901081

NRO DA ART: 1-02737104 DATA ANOTACAO : 19/12/2000 DATA BAIXA : 30/06/2000
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER-MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : ROD FERNAO DIAS BR 381 DIVISA MG/SP
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIVERSAS CIDADES DE MG - CD

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL
3044 FISCALIZACAO DE OBRA/SERV.TEC / CIVIL
4344 PROJETO / CIVIL
1244 CONTROLE DE QUALIDADE / CIVIL
0344 ASSESSORIA TECNICA / CIVIL
1744 ELABORACAO DE ORCAMENTO / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0.00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 0,00
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0.00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: ADIT PJU 01 PRAZO DO CTPJU 24017/98 REV
ADEQ PROJ. SUPERV ACOMPANHAMENTO E FISC
DAS OBRAS PROTECAO AMBIENTAL E AS BUILT

Dilza Maria Santiago
AT/RA4 - CREA-MG

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (0xx31) 3299-8700 - FAX: (0xx31) 3299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : CONSORCIO CAB - ENGESOLO

REGISTRO: 901081

NRO DA ART: 1-02737061 DATA ANOTACAO : 19/12/2000 DATA BAIXA : 30/06/2000
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER/MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : RODOVIA FERNAO DIAS BR-381 DIVISA MG/SP
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIVERSAS CIDADES DE MG - CD

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL
3044 FISCALIZACAO DE OBRA/SERV.TEC / CIVIL
4344 PROJETO / CIVIL
1244 CONTROLE DE QUALIDADE / CIVIL
0344 ASSESSORIA TECNICA / CIVIL
1744 ELABORACAO DE ORCAMENTO / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 0,00
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: ADIT PJU-06 DO CT.PJU-24017/98 REV E ADE
Q PROJETO SUPERVISAO ACOMPANHAMENTO E FI
SC.OBRAS PROTECAO AMBIENTAL E AS BUILT

Dilza Nina Santiago
AT/BAA - CREA-MG

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (0xx31) 3299-8700 - FAX: (0xx31) 3299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : CONSORCIO CAB - ENGESOLO

REGISTRO: 901081

NRO DA ART: 1-02737062 DATA ANOTACAO : 19/12/2000 DATA BAIXA : 30/06/2000
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : ROD FERNAO DIAS BR 381 (DIVISA MG/SP)
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIVERSAS CIDADES DE MG - CD

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL
3044 FISCALIZACAO DE OBRA/SERV.TEC / CIVIL
4344 PROJETO / CIVIL
1244 CONTROLE DE QUALIDADE / CIVIL
0344 ASSESSORIA TECNICA / CIVIL
1744 ELABORACAO DE ORCAMENTO / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0.00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 10.049.302,10
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0.00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: ADIT PJU-07 DO CT PJU-24017/98-REV E ADE
Q PROJETO SUPERV ACOMPANHAMENTO E FISC D
AS OBRAS PROTECAO AMBIENTAL E "AS BUILT"

Dilza Nina Santiago
AT/EAA - CREA-MG

CREA - MG
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ALVARES CABRAL, 1600 - FONE: (0xx31) 3299-8700 - FAX: (0xx31) 3299-8720 - CEP 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 000.683/01 (CONTINUACAO) FOLHA: 0009/0009

PROFISSIONAL:
NOME : RENATO DE SOUZA OLIVEIRA
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000020886
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : CONSORCIO CAB - ENGESOLO

REGISTRO: 901081

NRO DA ART: 1-02737063 DATA ANOTACAO : 19/12/2000 DATA BAIXA : 30/06/2000
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DER MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : ROD FERNAO DIAS BR 381 (DIVISA MG/SP)
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : DIVERSAS CIDADES DE MG - CD

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
4444 SUPERVISAO TECNICA / CIVIL
3044 FISCALIZACAO DE OBRA/SERV.TEC / CIVIL
4344 PROJETO / CIVIL
1244 CONTROLE DE QUALIDADE / CIVIL
0344 ASSESSORIA TECNICA / CIVIL
1744 ELABORACAO DE ORCAMENTO / CIVIL

FINALIDADE : 34850 RODOVIAS(ESTRADAS)
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 0,00
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: ADIT PJU-05 DO CTPJU-24017/98-REV E ADEQ
PROJETO SUPERV ACOMPANHAMENTO E FISC. D
AS OBRAS PROTECAO AMBIENTAL E "AS BUILT"

BELO HORIZONTE, 19 DE Fevereiro DE 2001

Dilza Maria Santiago
ATA/PAA - CREA-MG

Sirley do Espírito Santo
Líder - ATA/PAA - CREA - MG
Portaria nº 086 de 28/04/2000

334060

ATESTADO PARCIAL DE DESEMPENHO TÉCNICO

O DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS - DEER, através de seu representante infra-assinado **ATESTA**, para os devidos fins que o **CONSÓRCIO DIREÇÃO/CONTÉCNICA/PORTO ASSUNÇÃO,** inscrito no CNPJ sob o nº 16.904.505/0001-10, estabelecido na Avenida do Contorno, nº 9.636 – 7º andar, bairro Barro Preto, na cidade de Belo Horizonte/MG, constituído pelas empresas **DIREÇÃO CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA.**(45% de participação), situada na Avenida do Contorno, nº 9.636 – 6º e 7º andar – bairro Barro Preto, inscrita no CNPJ sob nº 32.963.001/0001-28, **CONTÉCNICA CONSULTORIA TÉCNICA LTDA.**(45% de participação), situada na Avenida Francisco Sales, nº 1.420 – 4º andar, bairro Santa Efigênia, inscrita no CNPJ sob nº 24.699.100/0001-16 e **PORTO ASSUNÇÃO ENGENHARIA LTDA.**(10% de participação), situada na Avenida Álvares Cabral, nº 1.030 – conj. 403, bairro Lourdes, CNPJ sob nº 06.045.864/0001-06, executou no período de **06/11/2012 até 31/08/2017** (através do contrato nº PRC – 24.013/2012, serviços de apoio à Supervisão Ambiental de Obras de Pavimentação de trechos rodoviário, conforme discriminado na sequência.

1. **DADOS CONTRATUAIS:**

VALOR DO CONTRATO: R$ 27.888.754,98 (data base: 10/2011)

1º TERMO ADITIVO DE VALOR: R$ 2.357.494,50 (agosto/2014)

VALOR CONTRATUAL ATUAL: R$ 30.246.249,48

DATA DE ASSINATURA: 02/10/2012

ORDEM DE INÍCIO: 06/11/2012

PRAZO CONTRATUAL: 48 MESES + 12 MESES (Aditivo de Prazo) – 60 MESES

TÉRMINO PREVISTO: 04/10/2018

EXTENSÃO TOTAL: 6.063,4 km

2. **SERVIÇOS EXECUTADOS:**

Os serviços de supervisão e acompanhamento das obras visaram dotar o DEER de suficientes, concretas e tempestivas informações, sobre os serviços ambientais das obras, particularmente quantos aos seguintes aspectos:

- A qualidade dos serviços e obras, inclusive obediência ao projeto de engenharia ambiental (EIA-RIMA/RCA/PCA/PTRF) e respectivas recomendações;
- Desempenho e estrutura das construtoras na execução dos serviços afetos ao meio ambiente e legislação específica;
- Atendimento às exigências de órgãos ambientais (SUPRAM, FEAM, IEF, IGAM, ICMbio, IBAMA e outros).

2.1. <u>Os serviços executados compreenderam em linhas gerais:</u>

- Detalhamento do projeto de engenharia ambiental, quando este foi omisso quanto aos aspectos construtivos e de especificações;
- Esclarecimento às construtoras quanto ao projeto de engenharia ambiental e suas recomendações;
- Revisão e/ou atualização dos projetos ambientais e de engenharia ambiental conforme e quando necessário, eliminando não conformidades;

Scanned by CamScanner

- Acompanhamento da execução de cada etapa das obras, fiscalizando os serviços ambientais executados;
- Solução de problemas construtivos imprevistos, surgidos nos serviços e obras ambientais constantes dos estudos e projetos ambientais;
- Apoio à Gerência de Meio Ambiente (DP/GMA) na formalização e acompanhamento de processos de Licenciamento e Autorizações e Anuências Ambientais junto ao SUPRAM, FEAM, IEF, IGAM, ICMbio, IBAMA e outros);
- Apoio a Gerência de Meio Ambiente (DP/GMA) no acompanhamento o atendimento à condicionantes ambientais originários em Licenciamentos Ambientais, Comunicação Social e Educação Ambiental;
- Apoio a Gerência de Meio Ambiente (DP/GMA) no acompanhamento de obras de correção do passivo ambiental da rede rodoviária e implantação de postos fiscais;

2.2. **As tarefas desenvolvidas abrangeram as Atividades Técnicas, Administrativas, de Planejamento, Coordenação e Programação:**

- Levantamento da Legislação e normas técnicas aplicáveis aos projetos nas fases de elaboração, execução e operação, inclusive às relativas ao uso e ocupação do solo e à preservação de recursos naturais e ambientais;
- Identificação dos impactos ambientais potenciais e indicação de medidas e programas ambientais a fim de minimizar as consequências negativas das obras e potencializar os reflexos positivos;
- Detalhamento executivo do projeto de engenharia ambiental, dotando-o de todos os elementos e informações necessários à livre e desembaraçada execução das obras.
- Orientação à execução dos serviços por parte da Construtora, fornecendo-lhe tempestivamente todos os elementos necessários ao início e avanço da obra;
- Acompanhamento da execução de cada etapa da obra (verificando as Especificações de Serviços no tocante ao Manejo Ambiental), zelando pelo cumprimento das determinações pertinentes a cada uma, principalmente no acompanhamento dos trabalhos de recuperação de passivo ambiental, exploração e recuperação de jazidas, pedreiras e areais, operação de usinas e conjunto de britagem nó tocante aos itens de proteção ambiental, o acompanhamento e fiscalização dos serviços, previstos nos programas do Plano de Controle Ambiental (PCA), correspondentes a cada etapa ou vistoria do serviço;
- Participação na definição de soluções técnicas aos problemas normais ocorrentes em obras e naqueles específicos já previstos ou de ocorrência estimada no projeto de engenharia ou no acompanhamento e verificação de estudos ambientais;
- Utilização de técnicas de geoprocessamento na avaliação integrada das informações temática ambientais;
- Elaboração de projetos, execução e controle de Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) e Projeto Técnico de Reconstituição da Flora (PTRF);
- Anotação no Livro de Ocorrências com imediato envio de cópias por expediente protocolado à FISCALIZAÇÃO do DEER-MG e à Construtora, dos serviços que estejam sendo executados em desacordo com o projeto e/ou as especificações técnicas, bem como as demais ocorrências capazes de interferir com o transcorrer normal da obra ou gerar situações de não conformidades ambientais;
- Elaboração de "Relatório de Revisão do Projeto de Engenharia Ambiental", justificando as alterações técnicas de natureza, qualidade ou espécie do serviço e seu reflexo sobre os quantitativos, com avaliação do reflexo financeiro das alterações propostas, assim como suas consequências em relação ao prazo de execução da obra e ao contrato das Construtoras, de

Scanned by CamScanner

acordo com as "Instruções para a Alteração de Projeto na Fase de Obras" do DEER-MG;

- Assessoramento ao DEER-MG, quando solicitado, com relação aos assuntos envolvendo atendimento a determinações legais e solicitações de órgãos ambientais;
- Acompanhamento do cronograma físico dos serviços e obras ambientais, verificando o atendimento por parte das Construtoras às medidas legais e contratuais pertinentes à preservação do meio ambiente e do patrimônio histórico, cênico, arqueológico e geológico, previstas no projeto de engenharia ou solicitadas pela Fiscalização do DEER-MG;
- Elaboração do projeto de medidas adicionais destinadas a prevenir ou mitigar danos ao meio ambiente ao patrimônio;
- Verificação das medidas adotadas pelas Construtoras para minimizar as interferências e assegurar a segurança do fluxo de tráfego, especialmente no que concerne à sinalização, sobretudo noturna;
- Apoio ao acompanhamento da fiscalização do DEER-MG, quanto ao cuidado em geral que as Construtoras veem dispensando aos seus operários, à população da região e aos usuários da rodovia em obras;
- Elaboração do relatório Final da obra por trecho informando o histórico e antecedentes desde a fase de projeto e todos os ventos técnicos relevantes ocorridos, fornecendo indicações sobre alterações do projeto ambiental ocorridas e seus motivos, serviços necessários não realizados e recomendações para a operação da via;
- Elaboração de Programas de Educação Ambiental e Comunicação Social com a realização de materiais educativos, tais como: folders, cartilhas, banners, pastas, vídeo Educativo/Ambiental, com duração aproximada de 6 minutos;
- Gerenciamento de condicionantes ambientais dos processos de licenciamento das obras do objeto do edital;

2.3. **Atividades e serviços executados até apresente data:**

2.3.1. **Estudos e Projetos para Licenciamento Ambiental**

- Estudos ambientais (EIA/RIMA/PCA/PTRF) para licenciamento Contorno Norte de Lagoa Santa - (Entr.° Ligação LMG/800 - Entr. ° MG/010), extensão de 11,6 km (2012);
- Estudos ambientais (EIA/RIMA/PCA/PTRF) para licenciamento da Rodovia MGC-455, trecho Uberlândia/Campo Florido e Contorno de Campo Florido, extensão de 112,0 km (2012);
- Estudos ambientais (RCA/PCA/PUP) para licenciamento de Pedreira, exploração de rocha para produção de brita para execução das obras de melhoria e pavimentação da Rodovia MG-232, trecho Dores de Guanhães/Joanésia, (2013);
- Estudos ambientais (RCA/PCA/PUP) para licenciamento de Pedreira, exploração de rocha para produção de brita para execução das obras de melhoria e pavimentação da Rodovia MG-217, trecho Água Boa/ Malacacheta, (2013);
- Estudos ambientais (RCA/PCA/PUP – Projeto de Melhoria e Pavimentação da Rodovia Itabira a Itambé do Mato Dentro, sub-trecho Senhora do Carmo/ Itambé do Mato Dentro, extensão de 7,50 km, (2013);
- Estudos ambientais (EIA/RIMA/PCA/PUP/PTRF/PECF) para licenciamento da Rodovia LMG/760 – MG/320, trecho:Entrº São José do Goiabal – Cava Grande – Entrº BR/262, extensão de 64,0 km (2016-2017);
- Estudos ambientais (RCA/PCA/PUP/PTRF) para licenciamento dos Empréstimos e Jazidas J7/J11/E9N/E13 e 2 desvios (caminhos de serviço) do trecho Diamantina/Milho Verde (2017);
- Estudos ambientais (RCA/PCA/PUP/PTRF) para a licença de instalação corretiva do trecho Diamantina/Milho Verde/Serro), extensão 66 km (2017);

Scanned by CamScanner

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
334063

- Estudos ambientais (RCA/PCA) para a licença de operação corretiva do trecho Morro do Pilar – Entrº MG/010, extensão 24 km (2017);

2.3.2. **Estudos Espeleológicos**

- Prospecção Espeleológica da Área de Influência do Projeto de Restauração da Rodovia MG-424, trecho Entroncamento LMG-800/Sete Lagoas, e Implantação dos Contornos de Matozinhos extensão de 13,0 km e Prudente de Morais, extensão total de 50,96 km (2014);
- Prospecção Espeleológica da Área de Influência do Projeto de Melhoria e Pavimentação da Rodovia MGC-262, trecho Barão de Cocais/Caeté e Implantação do Contorno de Barão de Cocais, extensão 34,0 km (2014);
- Estudo de Valoração de Vinte e Oito Cavidades Naturais na Área de Influência do Projeto de Implantação da Rodovia BR-135, Contorno Norte de Montes Claros, (2013);
- Estudo de definição de perímetro de influência das cavidades localizadas na área de influência do projeto de implantação da Rodovia Contorno Norte de Lagoa Santa, (2014);
- Estudo de definição de perímetro de proteção da Gruta do Sino, localizada na área de influência da Rodovia LMG-800(2013);
- Monitoramento Espeleológico da Gruta do Sino durante as obras de duplicação da Rodovia LMG-800 (2013 a 2014);
- Estudo de Valoração da Gruta do Sino, localizada na área de influência da Rodovia LMG-800 (2014);
- Prospecção Espeleológica da Área de Influência do projeto de melhoria e pavimentação da Rodovia MG 10, trecho Conceição do Mato Dentro/Serro (2017);
- Prospecção Espeleológica da Área de Influência do projeto de melhoria e pavimentação do trecho Diamantina/Milho Verde/Serro (2017;)

2.3.3. **Programas de Prospecção e Resgates Arqueológicos**

- Programa do Conjunto de Diagnóstico e Prospecção Arqueológica da Área de Influência do Projeto de Restauração da Rodovia MG-424, trecho Entroncamento LMG-800/Sete Lagoas, e Implantação dos Contornos de Matozinhos e Prudente de Morais, extensão total de 50,96 km (2014);
- Programa do Conjunto de Diagnóstico e Prospecção Arqueológica da Área de Influência do Projeto de Melhoria e Pavimentação da Rodovia MGC-262, trecho Barão de Cocais/Caeté e Implantação do Contorno de Barão de Cocais, extensão 34,0 km e Acesso a Mina Gongo Soco, extensão de 5,70 km (2014);
- Programa do Conjunto de Diagnóstico e Prospecção Arqueológica da Rodovia MGC-455 (Uberlândia/Campo Florido), trecho do entorno do Distrito de Patrimônio do Rio do Peixe, extensão de 1,00km (2014);
- Programa Conjunto de Diagnóstico e Prospecção Arqueológica da Área de Influência da Rodovia MG 030, trecho Rio Acima/Itabirito, extensão de 23,81 km (2013);
- Programa Conjunto de Diagnóstico e Prospecção Arqueológica da Área de Influência da Rodovia Taquaraçu de Minas/Nova União e Contorno de Nova União, extensão de 15,50 km (2013);
- Programa Conjunto de Diagnóstico e Prospecção Arqueológica da Área de Influência da Rodovia Contorno Norte de Montes Claros, extensão de 10,00 km (2013);
- Monitoramento Arqueológico das obras de melhoria e pavimentação da Rodovia MG 735, trecho Diamantina/Milho Verde, extensão de 44,00 km (2013 a 2014);

Scanned by CamScanner

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
334064

- Monitoramento arqueológico das obras de duplicação da Rodovia LMG 800, Entr.° MG/424 - Entro. Contorno Norte de Lagoa Santa - AITN - (Entr.° Ligação LMG/800 - Entr. ° MG/010), extensão de 11,6 km (2013);
- Monitoramento Arqueológico das obras de melhoria e duplicação das Rodovias MG-155 e MGC-383, trecho Entroncamento BR 040/São Brás do Suaçuí/Jeceaba e Contorno de São Brás do Suaçui, extensão de 45,8 km (2013);
- Programa de Educação Patrimonial na área de influência das obras de melhoria e duplicação das Rodovias MG-155 e MGC-383, trecho Entroncamento BR 040/São Brás do Suaçuí/Jeceaba e Contorno de São Brás do Suaçui, extensão de 45,8 km (2013);

2.3.4. **Programas de Monitoramento de Fauna**

- Monitoramento da Entomofauna na Área de Influência da Rodovia MG-735, trecho Diamantina/Milho Verde/Serro, extensão de 56,50 km (2014);
- Monitoramento de fauna na Área de Influência da Rodovia MG 735, trecho Diamantina/Milho Verde/Serro, extensão de 56,50 km (2014);
- Monitoramento da Entomofauna na Área de Influência da Rodovia MG 010, trecho Conceição do Mato Dentro/Serro, extensão de 58,81 km (2013 a 2014);
- Monitoramento de fauna na Área de Influência da Rodovia MG 010, trecho Conceição do Mato Dentro/Serro, extensão de 58,81 km (2013 a 2014);
- Programa de Monitoramento das Ocorrências de Atropelamento da Fauna, trecho Santa Fé de Minas/Brasilândia de Minas, extensão de 89,11 km (2014);
- Programa de Monitoramento das Ocorrências de Atropelamento da Fauna, Rodovia MG-230, trecho Rio Paranaíba/Serra do Salitre e Contorno do Rio Paranaíba, extensão de 57,10 km (2014);
- Programa de Monitoramento das Ocorrências de Atropelamento da Fauna, Rodovias MG 408 e MG 161, trecho Brasilândia de Minas/Buritizeiro, extensão de 110,50 km (2014);
- Programa de Monitoramento das Ocorrências de Atropelamento da Fauna da Rodovia MG 010, trecho Conceição do Mato Dentro/Serro, extensão de 58,81 km (2014);
- Programa de Monitoramento das Ocorrências de Atropelamento da Fauna da Rodovia MG 735, trecho Diamantina/Milho Verde/Serro, extensão de 56,50 km (2014);
- Monitoramento de fauna na Área de Influência da Rodovia LMG/760 – MG/320, trecho: Entrº São José do Goiabal – Cava Grande – Entrº BR/262, extensão de 64,0 km (2017 a 2018);
- Monitoramento de fauna na Área de Influência da MGC 262, trecho: Caeté/Barão de Cocais, extensão de 31,10 km (2018);

2.3.5. **Programas de Resgate de Fauna e Flora**

- Resgate de fauna e flora durante as obras de melhoria e pavimentação da Rodovia MG 735, trecho Diamantina/Milho Verde/Serro, extensão de 56,50 km (2013 a 2014);
- Resgate de fauna e flora (inclusive produção de mudas em viveiro) durante as obras de melhoria e pavimentação da Rodovia MG 010, trecho Conceição do Mato Dentro/Serro, extensão de 58,81 km (2013 a 2014);
- Resgate de fauna e flora (inclusive produção de mudas em viveiro) durante as obras de duplicação da Rodovia LMG 800, trecho MG 424/Confins/AITN/Entroncamento ligação LMG 800/MG010, extensão de 11,60 km(2013);
- Resgate de fauna e flora durante as obras de melhoria e pavimentação da Rodovia LMG/760 – MG/320, trecho: Entrº São José do Goiabal – Cava Grande – Entrº BR/262, extensão de 64,0 km (2017 a 2018);

2.3.6. **Estudos e Projetos de Flora**

Scanned by CamScanner

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
334085

- Inventário Florestal - Projeto de Melhoria e Pavimentação da Rodovia MGC 262, trecho Caeté/Barão de Cocais/Contorno de Barão de Cocais, 31,10 km e Acesso a Mina Gongo Soco, extensão de 5,70 km (2013);
- Inventário Florestal - Projeto de Melhoria e Pavimentação da Rodovia MG 030, trecho Itabirito/Rio Acima, extensão de 23,80 km (2013);
- Inventário Florestal - Projeto de Melhoria e Pavimentação da Rodovia Taquaraçu de Minas/Nova União e Contorno de Nova União, extensão de 15,50 km (2013);
- Inventário Florestal - Projeto de Melhoria e Pavimentação das Rodovias MG 320 e MG 760, trecho Entroncamento BR 262/São José do Goiabal/Cava Grande, extensão de 57,10 km (2013);
- Inventário Florestal - Projeto de Melhoria e Pavimentação da Rodovia MG 129, trecho Santa Barbara/São Gonçalo do Rio Abaixo, extensão de 204,84 km (2013);
- Projeto Técnico de Reconstituição da Flora - PTRF e Plano de Utilização Pretendida com inventário florestal (PUP) Melhoria e Pavimentação da Rodovia MGC 267, trecho Cordislândia/Carvalhópolis, extensão de 21,70 km (2013);
- Projeto Executivo de Compensação Florestal - Obras de Melhoria e Pavimentação das Rodovias MG-10 e MG 735, trechos: Conceição do Mato Dentro/Serro/Milho Verde/Diamantina, extensão de 115,31 km(2014);
- Projeto Executivo de Compensação Florestal - Obras de melhoria e pavimentação da Rodovia MGC 262, trecho: Caeté/Barão de Cocais e Contorno de Barão de Cocais, extensão 31,10 km (2014);
- Projeto Executivo de Compensação Florestal – Obras de Restauração da Rodovia MG 424, trecho Entroncamento LMG 800/Matozinhos, extensão de 7,50 km (2014);
- Inventário Florestal - Projeto de Melhoria e Pavimentação da Rodovia MG 437, trecho Sabará/Nova Lima, extensão de 15,52 km (2014);
- Inventário Florestal - Projeto de Melhoria e Pavimentação da Rodovia MG 280, trecho Dores do Turvo/Entroncamento MG 132 (Alto Rio Doce), extensão de 25,60 km (2014);
- Inventário Florestal - Projeto de Melhoria e Pavimentação da Rodovia MG 170, trecho Pimenta/Entroncamento BR 265 (Guapé), extensão de 42,20 km (2014);
- Projeto Técnico de Reconstituição da Flora – PTRF Melhoria e Pavimentação da Rodovia MG 667, trecho Brasilândia de Minas/Santa Fé de Minas, extensão de 89,11 km (2014);
- Projeto Técnico de Reconstituição da Flora – PTRF-Compensações Florestais (Intervenções em APP e supressão de indivíduos isolados) do Trecho Conceição do Mato Dentro/Serro (2017);
- Projeto Técnico de Reconstituição da Flora – PTRF-Compensações Florestais (Intervenções em APP) do trecho Mata Verde – Entrº Almenara (2017);
- Projeto Técnico de Reconstituição da Flora – PTRF-Compensações Florestais (Intervenções em APP) da rodovia LMG/634, trecho Jordânia/Almenara (2017);
- Projeto Técnico de Reconstituição da Flora – PTRF-Compensações Florestais (Intervenções em APP e supressão de indivíduos isolados e espécies ameaçadas) das obras de duplicação da Rodovia LMG 800, trecho MG 424/Confins/AITN/Entroncamento ligação LMG 800/MG010 (2017);
- Projeto Executivo de Compensação Florestal – PECF das obras de duplicação da Rodovia LMG 800, trecho MG 424/Confins/AITN/Entroncamento ligação LMG 800/MG010 (2017);
- Plano de Utilização Pretendida – PUP com Inventário Florestal para as obras de melhoria e pavimentação da rodovia MGC/154, trecho Entrº BR/364 (p/ Campina Verde) Itapagipe, extensão 28,0 km (2017);

Scanned by CamScanner

- Plano de Utilização Pretendida – PUP com Inventário Florestal para as obras de implantação do Anel Viário de Sete Lagoas - Av. Norte/Sul - Lote 1, extensão 3,3 km (2017);
- Projeto Técnico de Reconstituição da Flora – PTRF Compensações florestais das intervenções em APP e supressão de árvores isoladas das obras de implantação do Anel Viário de Sete Lagoas - Av. Norte/Sul - Lote 1, extensão 3,3 km (2017);
- Plano de Utilização Pretendida – PUP com Inventário Florestal para as obras de melhoria e pavimentação do trecho Passa Vinte / Divisa MG/RJ, extensão 5,5 km (2017);
- Projeto Técnico de Reconstituição da Flora – PTRF Compensações florestais das intervenções em APP das obras de melhoria e pavimentação da rodovia LMG/754, trecho Curvelo – Cordisburgo, extensão 43,0 km (2017);
- Plano de Utilização Pretendida – PUP com Inventário Florestal para as obras de melhoria e pavimentação da rodovia MG/170, trecho Pimenta - Entrº Guapé, extensão 44,0 km (2017);
- Plano de Utilização Pretendida – PUP com Inventário Florestal para as obras de melhoria e pavimentação da rodovia MGC/462, trecho Entrº BR/452 (Perdizes) – Entrº BR/262, extensão 29,0 km (2017);
- Plano de Utilização Pretendida – PUP com Inventário Florestal para as obras de melhoria e pavimentação da rodovia MG/135, trecho Bias Fortes - Antônio Carlos de Minas, extensão 20,5km (2017);
- Plano de Utilização Pretendida – PUP com Inventário Florestal para as obras de melhoria e pavimentação do trecho Entrº Conceição das Alagoas - Capelinha do Barreiro e Acesso a Poncianos, extensão 26,0km (2017);
- Plano de Utilização Pretendida – PUP com Inventário Florestal para as obras de melhoria e pavimentação do trecho Taquaraçu de Minas – Nova União e Contorno de Nova União, extensão 20,0km (2017);
- Plano de Utilização Pretendida – PUP com Inventário Florestal para as obras de melhoria e pavimentação da rodovia MG/105, trecho Entrº Joaíma – Entrº Fronteira dos Vales, 33,0 km (2017);
- Plano de Utilização Pretendida – PUP com Inventário Florestal para as obras de melhoria e pavimentação da rodovia LMG/806, trecho Ribeirão das Neves – (CIRIN) – Justinópolis (Lote 02); extensão 8,0km (2017);
- Projeto Técnico de Reconstituição da Flora – PTRF Compensações florestais das intervenções em APP das obras de melhoria e pavimentação da rodovia LMG/806, trecho Ribeirão das Neves – (CIRIN) – Justinópolis (Lote 02), extensão 8,0km (2017);
- Projeto Técnico de Reconstituição da Flora – PTRF Compensações florestais das intervenções em APP das obras de melhoria e pavimentação da rodovia LMG/841, trecho Mercês de Agua Limpa – Nazareno, extensão 24,0 km (2017);
- Projeto Executivo de Compensação Florestal – PECF das intervenções no bioma Mata Atlântica das obras de melhoria e pavimentação da rodovia LMG/841, trecho Mercês de Agua Limpa – Nazareno, extensão 24,0 km (2017);
- Projeto Técnico de Reconstituição da Flora – PTRF Compensações florestais das intervenções em APP e supressão de árvores isoladas das obras de duplicação da rodovia MG/167, trecho Varginha – Entrº BR/381, extensão 18,0km (2017);
- Plano de Utilização Pretendida – PUP com Inventário Florestal para as obras de melhoria e pavimentação da rodovia MG/408, trecho Entrº MG/181 (Brasilândia de Minas) – Entrº BR/365, extensão 110,5km (2017);

Scanned by CamScanner

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
334067

- Projeto Técnico de Reconstituição da Flora – PTRF Compensações florestais das intervenções em APP das obras de melhoria e pavimentação da rodovia MG/408, trecho Entrº MG/181 (Brasilândia de Minas) – Entrº BR/365, extensão 110,5km (2017);
- Projeto Técnico de Reconstituição da Flora – PTRF Compensações florestais das intervenções em APP das obras de melhoria e pavimentação do trecho Baldim/Santana do Riacho, extensão 37,0km (2017);
- Projeto Técnico de Reconstituição da Flora – PTRF Compensações florestais das intervenções em APP das obras de implantação da rodovia MGC/452, trecho Contorno Sul de Uberlândia, extensão 11,0km (2018);

2.3.7. **Estudos Diversos**

- Plano de Recuperação de área degradada para a jazida de cascalho Luis Antônio - Trecho: Entroncamento BR 452 (Perdizes)/Entroncamento BR 262(2014);
- Plano de Recuperação de área degradada para as jazidas de cascalho, áreas de empréstimo e passivos ambientais - Rodovias MG 673 e MG 161, trecho Santa Fé de Minas/Buritizeiro (2014);
- Plano de Adequação do SAAC - Sistema de Armazenamento Aéreo de Combustível do Posto de Abastecimento da 34ª Coordenadoria Regional do DER/MG - Salinas, conforme Normas Técnicas da ABNT, ANP e Legislação Ambiental Vigente (2013);
- Projeto Executivo de Adequação do SAAC - Sistema de Armazenamento Aéreo de Combustível do Posto de Abastecimento da 34ª Coordenadoria Regional do DER/MG - Salinas (2013);
- Plano de Gerenciamento de Risco e Atendimento a Emergências para o trecho rodoviário Entroncamento BR-040/Entroncamento MG-353 - Acesso Rodoviário ao Aeroporto Regional Zona da Mata, extensão de 15,30 km (2013);
- Avaliação de Impactos Ambientais e Programas de Controle Ambiental para a fase de operação da rodovia MG/408, trecho Entrº MG/181 (Brasilândia de Minas) – Entrº BR/365, extensão 110,5km (2017);
- Trabalho Técnico Socioambiantal, Estudo de Percepção Ambiental na área de influência das obras de melhoria e pavimentação do trecho Diamantina/Milho Verde, extensão 44,0 km (2018);
- Programa de Educação Ambiental das obras de melhoria e pavimentação da rodovia Rodovia LMG/760 – MG/320, trecho:Entrº São José do Goiabal – Cava Grande – Entrº BR/262, extensão de 64,0 km (2017-2018);
- Programa de Monitoramento da Qualidade das Águas durante as obras de melhoria e pavimentação da Rodovia LMG/760 – MG/320, trecho: Entrº São José do Goiabal – Cava Grande – Entrº BR/262, extensão de 64,0 km (2017-2018);

3. OBRAS SUPERVISIONADAS

N.º	Rodovia	Trecho	Ext. (Km)		CRG
			Prevista no Contrato	Executado até Jan/2017	
1	Acesso	Acesso ao Parque Nacional da Serra do Cipó	1,6	-	1ª
2	MG/217	Água Boa - Malacacheta	51,2	51,2	38ª

Scanned by CamScanner





N.º	Rodovia	Trecho	Ext. (Km)		CRG
			Prevista no Contrato	Executado até Jan/2017	
3	Municipal	Alagoa - Itamonte	40	40,0	19ª
4	Municipal	Albertinga - Jacutinga	12,9	12,9	19ª
5	LMG/788 Municipal	Alvarenga - Tarumirim	52,7	52,7	23ª
6	MG/455	Andradas – Divisa MG/SP	5,0	-	15ª
7	BR262/040	Anel Rodoviário de Belo Horizonte	23,9	-	1ª
8	Contorno	Anel Viário de Sete Lagoas - Av. Norte/Sul - Lote 1 - com 3,3 km + OAEs	3,3	3,3	1ª
13	LMG/630	Bandeira - Entrº LMG-634	21,0	21,0	27ª
14	MGC/262	Barão de Cocais – Caeté e Contorno de Barão de Cocais	34,0	-	12ª
15	LMG/615	Barão do Monte Alto – Entrº BR/116 (Muriaé)	21,8	-	29ª
16	Municipal	Belo Oriente – Bom Jesus do bagre – Entrº BR/381	20,6	-	40ª
17	LMG/682	Bertópolis - Machacalis	20,0	20,0	21ª
18	MG/135	Bias Fortes - Antônio Carlos de Minas	20,5	20,5	4ª
19	Municipal	Boa Esperança – Itaci – Carmo do Rio Claro	62,4	-	10ª
20	LMG/655	Botumirim - Distrito Adão Colares - Entr. ° MG/307	55,0	55,0	6ª
21	Municipal	Brumadinho - Piedade do Paraopeba - BR/040	28,0	28,0	1ª
22	MG400	Buritis - Formosos	127,0	127,0	36ª
23	Municipal	Caeté – Morro Vermelho - Raposos	27,0	-	1ª
24	LMG/834	Caiana - Carangola	13,0	-	29ª
25	Municipal	Caparaó – Entrº Espera Feliz (Parque Caparaó)	11,0	-	29ª
26	LMG/631	Capitão Enéas – São João da Ponte	34,5	-	32ª/13ª
27	MG/275	Carandaí – Entrº BR/383 (Lagoa Dourada)	34,0	34,0	4ª
28	BR/474	Caratinga – Ipanema - Aimorés	54,9	-	40ª

Scanned by CamScanner

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
334069

N.º	Rodovia	Trecho	Ext. (Km)		CRG
			Prevista no Contrato	Executado até Jan/2017	
29	MG/232	Carmésia – Morro do Pilar	43,0	-	12ª
30	LMG/743	Carmo do Paranaiba (Entrº BR/354) - Distrito de Quintinos	29,7	29,7	14ª
31	LMG/608	Chapada Gaúcha - Arinos	95,0	95	18ª
32	Municipal	Chiador - Mar de Espanha	19	19,0	30ª
33	Municipal	Complexo Penitenciário (Ribeirão das Neves) Entrº BR/040	5,0	5,0	1ª
34	LMG/871	Conceição do Ibitipoca – Parque Estadual do Ibitipoca	3,0	-	30ª
35	MG/010	Conceição do Mato Dentro - Serro	58,0	-	8ª
36	Municipal	Congonhas – Jeceaba (Entrº MG/155)	20,0	-	4ª
37	Municipal	Congonhas do Norte - Conceição do Mato Dentro	49,0	49,0	8ª
38	Municipal	Conselheiro Pena – São José do Itueto	24,0	-	23ª
39	MG/455	Contorno de Andradas	8,7	4,9	15ª
	LMG/793	Contorno de Abaeté	2,52	2,52	35ª
40	MGC/482	Contorno de Espera Feliz	2,5	-	29ª
41	MG/129	Contorno de Itabira	18,1	18,1	12ª
42	MG/401	Contorno de Jaíba	5,5	5,68	32ª
43	Contorno	Contorno de Matozinhos	13,0	-	1ª
44	Contorno	Contorno de Prudente de Moraes	5,0	-	1ª
45	MGC/383	Contorno de São Vicente de Minas	4,0	-	10ª
46	MG/425	Contorno de Timóteo	17,7	-	40ª
47	LMG/628	Contorno de Unaí	5,0	-	36ª
48	Contorno	Contorno Leste de Lagoa Santa	27,0	-	1ª
49	BR/135	Contorno Norte de Montes Claros	10,0	-	6ª

Scanned by CamScanner

334070

N.º	Rodovia	Trecho	Ext. (Km)		CRG
			Prevista no Contrato	Executado até Jan/2017	
50	MGC/452	Contorno Sul de Uberlândia	11,0	-	11ª
51	MGC/267	Cordislândia - Carvalhópolis	24,0	-	10ª
52	MGT/267	Cordislândia - Monsenhor Paulo	21,0	21,0	10ª
53	LMG/878	Cordislândia - São Gonçalo do Sapucaí	26,0	26,0	10ª
54	MG/220	Corinto - Andrequicé	59,0	-	9ª
55	MG/422	Cuparaque - Goiabeira	22,0	22,0	23ª
56	LMG/626	Curral de Dentro – Entrº Berizal	20,0	-	34ª
57	LMG/754	Curvelo - Cordisburgo	43,0	43,0	9ª
58	Municipal	Delfinópolis - Sacramento	130,7	-	7º
59	MG/270	Desterro de Entre Rios - Passatempo	16	16	16ª
60	Municipal	Diamantina - Milho Verde	44,0	44,0	8ª
61	MG/010/229	Dom Joaquim – Conceição do Mato Dentro	30,0	30,0	2ª
62	Municipal	Dona Euzébia – São Manoel de Guaiaçu	3,1	-	5ª
63	Municipal	Dores de Campos - Prados	10,0	10,0	4ª
64	MG/280	Dores do Turvo – Alto Rio Doce	26,0	-	5ª
65	LMG/658	Entrº BR/040 – Mundo Novo – Entrº BR/251	100,0	-	26ª
66	LMG/806	Entrº BR040 – Ribeirão das Neves – Av. Vilarinho (Venda Nova) Lote 1	4,5	-	1ª
67	LMG/806	Entrº BR040 – Ribeirão das Neves – (CIRIN) – Justinópolis - Av. Vilarinho (Venda Nova) Lote 2	8,1	8,1	1ª
68	MGC/383 - MG/155	Entrº BR/040 - São Brás do Suaçuí - Jeceaba e Contorno de São Brás do Suaçuí	45,8	45,8	4ª
69	Municipal	Entrº BR/040 (Bairro Miguelão) - Inhotim (Brumadinho)	31,0	-	1ª
70	MGC/154	Entrº BR/364 (p/ Campina Verde) Itapagipe	28,0	-	25ª
71	MG/190	Entrº BR/365 (Romaria) - Entrº LMG782	10,0	10,0	18ª

Scanned by CamScanner

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
334071

N.º	Rodovia	Trecho	Ext. (Km)		CRG
			Prevista no Contrato	Executado até Jan/2017	
72	MGC/462	Entrº BR/452 (Perdizes) – Entrº BR/262	29,0	29,0	7ª
73	MG/120	Entrº BR-122 (Porteirinha) - Riacho dos Machados	29,0	29,0	32ª
74	Municipal	Entrº Capelinha do Barreiro – Entrº BR/262	4,5	-	25ª
75	Municipal	Entrº Conceição das Alagoas - Capelinha do Barreiro e Acesso a Poncianos	26,0	26,0	25ª
76	MG/105	Entrº Joaíma – Entrº Fronteira dos Vales	33,0	33,0	21ª
77	LMG/680	Entrº LMG/690 (Paracatu) – Entrº Entre Ribeiros- Entrº MG-181 (Brasilândia de Minas)	106,0	106,0	26ª
78	MG/190	Entrº LMG/798 – Almeida Campos – Entrº BR/262	34,0	-	25ª
79	MG/424	Entrº LMG/800 – Sete Lagoas	33,5	-	1ª
80	Ligação	Entrº LMG/800 (AITN) – Entrº MG/010 (A) (Lagoa Santa)	6,0	-	1ª
81	Municipal	Entrº LMG (Bambui) – Entrº MG/431 (Piumhi), Contorno de Bambui	68,0	-	20ª
82	MG/424	Entrº MG/010 – Entrº LMG/800	16,5	16,5	1ª
83	Ligação	Entrº MG/010 (B) (Lagoa Santa) – Entrº MG/020	14,0	-	1ª
84	LMG/664	Entrº MG/181 (Bonfinópolis de Minas) – Entrº p/ Natalândia	68,0	-	39ª
85	MG/408	Entrº MG/181 (Brasilândia de Minas) – Entrº BR/365	110,5	-	39ª
86	MG/202	Entrº MG/181 (Riachinho) – Entrº BR/479 (Arinos)	35,0	35,0	36ª
87	MG/232	Entrº MG/232 (Joanésia) – Dores de Guanhães	31,0	-	2ª
88	Ligação	Entrº MG/353 (J. Ferreira) - BR-040 (B. Triunfo) (Goianá)	13,9	13,9	30ª
89	LMG/800	Entrº MG/424 – Entrº. Contorno Norte de Lagoa Santa - AITN - (Entrº Ligação LMG/800 – Entrº MG/010	11,6	11,6	1ª
90	Ligação	Entrº MG/427 (p/ Uberaba) – Conceição das Alagoas	20,0	-	25ª
91	Municipal	Entrº MGC/497 (p/ Carneirinho) – Distrito Estrela da Barra e Entrº Distrito Estrela da Barra (Porto Santa Fé)	56,0	-	31ª
92	MG/030	Entrº São Gonçalo do Bação – Miguel Burnier – Início do Asfalto	32,0	-	1ª
93	LMG/760 – MG/320	Entrº São José do Golabal – Cava Grande – Entrº BR/262	64,0	-	40ª

Scanned by CamScanner

334072

N.º	Rodovia	Trecho	Ext. (Km)		CRG
			Prevista no Contrato	Executado até Jan/2017	
94	Contorno Norte	Entrº MG/010 (Ponte sobre o Rio das Velhas) – Entrº LMG/800 (AITN)	12,4	-	1ª
95	MG/060	Esmeralda – São José da Varginha	33,0	-	3ª
96	Municipal	Frutal- Entrº Fazenda Boa Vista	19,0	19,0	25ª
97	Municipal	Frutal – Vila Barroso	41,0	-	25ª
98	Municipal	Garimpo do Bandeira – Entrº BR/364 (Frutal)	4,0	4,0	25ª
99	MG/353	Goianá – Coronel Pacheco e Contorno de Coronel Pacheco	15,2	-	30ª
100	MG/353	Goianá (Aeroporto) – Juiz de Fora (Entrº Barreira Triunfo)	25,2	25,2	30ª
101	MG/338	Ibertioga – Piedade do Rio Grande	17,0	-	4ª
102	Acesso	Interior do Parque Nacional da Serra do Cipó	6,0	-	1ª
103	MG/434/129	Itabira / Entrº BR-381	34,4	34,4	12ª
104	Municipal	Itambé do Mato Dentro - Itabira	20,9	20,9	12ª
105	Municipal	Jacutinga – Divisa MG/SP	7,0	-	19ª
106	LMG/634	Jordânia - Almenara	80,0	80,0	27ª
107	Municipal	Juruaia – Mata do Sino	11,3	-	15ª
108	MGT/135	Juvenília - Montalvânia	30,0	30,0	37ª
109	LMG/871	Lima Duarte – Conceição do Ibitipoca (MG/871)	30,0	-	30ª
110	Ligação	Limeira do Oeste – Rio São Domingos	39,0	-	31ª
111	MG/176	Luz - Estelos - Lagoa da Prata	48,0	48,0	20ª
112	MG/126	Mar de Espanha - Divisa MG/RJ	25,0	25,0	30ª
113	Municipal	Marliéria – Parque Estadual do Rio Doce	16,0	-	40ª
114	Municipal	Marmelópolis - Delfim Moreira	23,0	23,0	19ª
115	Municipal	Mata Verde – Entrº Almenara	61,0	61,0	27ª

Scanned by CamScanner

334073

N.º	Rodovia	Trecho	Ext. (Km)		CRG
			Prevista no Contrato	Executado até Jan/2017	
116	Acesso	Mateus Leme – Entrº BR/262 (Juatuba)	9,0	-	1ª
117	Municipal	Medeiros - Pratinha	52,0	52,0	20ª
118	LMG/841	Mercês de Agua Limpa - Nazareno	24,0	24,0	16ª
119	Municipal	Milho Verde - Serro	22,0	22,0	8ª
120	Municipal	Miraí - Guidoval	28,0	-	5ª
121	Municipal	Miravânia - Cônego Marinho	68,0	68,0	37ª
122	Municipal	Miravânia Manga (Entrº BR/135)	55,0	-	37ª
123	MG/220	Monjolos - Santo Hipólito	15,0	15,0	8ª
124	LMG/748	Monte Carmelo – Chapada de Minas (Povoado)	27,0	-	18ª
125	MG/232	Morro do Pilar – Entrº MG/010	24,0	24,0	12ª
126	MG/108	Mutum – Penha do Capim – Entrº BR/474	38,0	-	29ª
127	MG/437	Nova Lima - Sabará	18,0	18,0	1ª
128	LMG/846	Nova Resende - Bom Jesus da Penha	19,0	19,0	24ª
129	Municipal	Nova União – Ipoema e Nova União – Bom Jesus do Amparo	38,0	-	12ª
130	Municipal	Ouro Preto (Entrº MG/129) – Lavras Novas	7,0	-	17ª
131	MG/423	Papagaios - Entrº BR/352 (Pitangui)	31,0	31,0	3ª
132	MG/060	Papagaios - Pompéu	40,0	-	35ª
133	Municipal	Passa Vinte / Divisa MG/RJ	5,5	5,5	30ª
134	Municipal	Passa Vinte / Entrº MG/457	26,2	26,2	30ª
135	Ligação	Passabém - São Sebastião do Rio Preto	8,0	8,0	12ª
136	MG/280	Paula Cândido – Entrº MG/124 (Divinésia)	16,0	-	5ª
137	MG/314	Peçanha – Entrº Coroaci	37,5	-	2ª

Scanned by CamScanner

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
334074

N.º	Rodovia	Trecho	Ext. (Km)		CRG
			Prevista no Contrato	Executado até Jan/2017	
138	Municipal	Pedra Bonita – Entrº BR/116 e Variante de Pedra Bonita	16,0	16,0	29ª
139	MG/161	Pedras de Maria da Cruz – São Francisco	98,0	-	37ª
140	Municipal	Pedro Teixeira – Entrº BR/267	16,0	16,0	30ª
141	MG/170	Pimenta - Entrº Guapé	44,0	44,0	20ª
142	Municipal	Pindaíbas (Distrito de Patos de Minas) – Entrº BR/365	10,0	10,0	14ª
143	MG/402	Pintópolis - Urucuia	78,0	-	13ª
144	Ligação	Pirajuba - Frutal	36,0	36,0	25ª
145	MGC/455	Pirajuba - Planura e Contornos Leste e Oeste de Pirajuba	32,0	32,0	25ª
146	MG/161	Ponto Chique – Entrº MG/202 (São Romão)	42,0	-	25ª
147	-	Postos de Abastecimento de Combustível da 1ª, 2ª, 3ª, 4ª, 5ª, 6ª, 7ª, 8ª, 9ª, 10ª, 11ª, 12ª, 13ª, 14ª 15ª, 16ª, 17ª, 18ª, 19ª, 20ª, 21ª, 22ª, 23ª, 24ª, 25ª, 16ª, 27ª, 28ª, 29ª, 30ª, 31ª, 32ª, 33ª, 34ª, 35ª, 36ª, 37ª, 38ª, 39ª, 40ª CRG	0,0	-	1ª a 40ª
148	MG/454	Recreio - Providência	25,0	-	30ª
149	LMG/839	Resende Costa – São Tiago	37,0	-	16ª
150	LMG/806	Ribeirão das Neves – (CIRIN) – Justinópolis (Lote 02)	8,0	-	1ª
151	MG/040	Ribeirão das Neves – Entrº MG/424/LMG/800	22,4	-	1ª
152	MG/030	Rio Acima - Itabirito	25,1	-	1ª
153	LMG/654	Rio Paraúí - Coração de Jesus e Contorno de Coração de Jesus	26,6	26,6	13ª
154	MG/230	Rio Paranaíba - Serra do Salitre	60,0	60,0	14ª
155	LMG/629	Rio Pardo de Minas – Entrº LMG/365 (p/ Mato verde)	34,0	-	34ª
156	Ligação	Rio São Domingos – Entrº BR/364	36,0	-	31ª
157	Acesso	Rua do Engenho (Distrito Serra do Cipó)	1,8	1,8	1ª
158	Acesso	Rua do Retiro (Distrito Serra do Cipó)	0,7	0,7	1ª

Scanned by CamScanner

334075

N.º	Rodovia	Trecho	Ext. (Km)		CRG
			Prevista no Contrato	Executado até Jan/2017	
159	MG/437	Sabará – Nova Lima	18,0	-	1ª
160	BR/367	Salto da Divisa - Almenara	61,6	-	21ª
161	MG/405	Salto da Divisa - Jacinto	48,0	-	21ª
162	Municipal	Santa Fé de Minas - Brasilândia de Minas	92,0	92,0	33ª
163	LMG/673	Santa Fé de Minas – Cachoeira do Manteiga	40,0	-	33ª
164	Ligação	Santa Luzia (Frimisa) – Plataforma Logística da RMBH – Entrº MG/010 (Viaduto Célio de Castro)	12,0	-	1ª
165	Municipal	Santa Margarida – Entrº BR/116	9,0	-	29ª
166	LMG/790	Santa Maria de Itabira (Entrº BR/120) – Piçarrão – Entrº Br/381	11,0	-	12ª
167	Municipal	Santa Rita do Ibitipoca – Entrº MG/135	18,0	-	30ª
168	MG/457	Santa Rita do Jacutinga / Divisa MG-RJ	4,5	4,5	30ª
169	Municipal	Santana do Deserto / Entrº BR-040	18,0	18,0	30ª
170	Municipal	Santana do Garembéu – Entrº Ibertioga	21,0	21,0	4ª
171	Municipal	Santana do Riacho - Baldim	37,0	37,0	1ª
172	Municipal	Santana do Riacho – Entrº MG/010	30,0	30,0	1ª
173	Municipal	Santo Antônio do Itambé – Pico do Itambé	23,0	-	8ª
174	MG/440	Santo Antônio do Leite - Engenheiro Correa	8,0	-	1ª
175	MGC/383	São Brás do Suaçui – São João Del Rei e Contornos	85,0	-	4ª
176	MG/161	São Francisco - São Romão (Complementação)	29,0	-	13ª
177	MG/161	São Francisco - São Romão (Lote 01)	28,0	-	13ª
178	MG/129	São Gonçalo do Rio Abaixo – Santa Bárbara	24,0	-	12ª
179	Municipal	São Gonçalo do Rio Preto – Parque Estadual do Rio	15,0	-	8ª
180	MGC/146/464	São João Batista do Glória - Delfinópolis	62,0	-	24ª
181	MG/311	São José do Divino - Itabirinha	24,0	-	23ª
182	MG/320	São José do Golabal – Entrº BR/262	6,3	-	40ª
183	Municipal	São Pedro da Garça – Entrº LMG/631 (p/ São João da Ponte)	4,0	-	6ª

Scanned by CamScanner



N.º	Rodovia	Trecho	Ext. (Km)		CRG
			Prevista no Contrato	Executado até Jan/2017	
184	Municipal	São Sebastião da Bela Vista – Santa Rita do Sapucal	22,0	-	10ª
185	Municipal	São Sebastião do Oeste – Divinópolis	13,9	-	20ª
186	MG/335	São Tiago - Bonsucesso	45,0	-	16ª
187	Municipal	Sarzedo / Entrº MG-040	3,0	3,0	1ª
188	MG/229	Senhora do Porto – Dom Joaquim	26,0	-	2ª
189	MG/211	Setubinha - Capelinha	50,0	-	38ª
190	Municipal	Taquaraçu de Minas - Entrº MG-020	19,5	19,5	12ª
191	Municipal	Taquaraçu de Minas – Nova União e Contorno de Nova União	20,0	-	12ª
192	Municipal	Tocos do Moji - Borda da Mata	17,0	17,0	19ª
193	MG/010	Travessia de Cardeal Mota (Distrito Serra do Cipó)	5,0	5,0	1ª
194	Municipal	Três Pontas – Entrº BR/381 (Carmo da Cachoeira)	36,0	-	10ª
195	Municipal	Três Pontas – Pontalete - Paraguaçu	35,0	-	10ª
196	Ligação	Ubatã – Entrº MG/427	5,8	-	25ª
197	MG/427	Uberaba (Entr. ° BR/050) - Conceição das Alagoas	6,0	6,0	25ª
198	MGC/455	Uberlândia – Campo Florido e Contorno de Campo	112,0	-	11ª
199	MG/425	Vargem Alegre – Revés Belém (distrito)	22,0	-	40ª
200	MG/167	Varginha – Entrº BR/381	18,0	-	10ª
201	Municipal	Vespasiano – ntrº MG/010	2,1	-	1ª
202	Ligação	Via Perimetral Leste do AITN	7,2	-	1ª
203	Municipal	Vieiras – Pedra Dourada	14,0	-	29ª
204	BR/367	Virgem da Lapa – Minas Novas	59,7	-	22ª
205	Municipal	Volta Grande - Leopoldina	34,7	-	30ª
EXTENSÃO TOTAL			6.063,4	2.449,70	-

4. EQUIPE TÉCNICA

Os serviços foram executados de acordo com as normas e especificações técnicas vigentes cuja equipe técnica que atuou na execução do Objeto do contrato é a seguinte:

4.1. <u>Responsáveis Técnicos da Empresa Direção Consultoria e Engenharia Ltda.:</u>

- Engenheiro Frederico Peçanha Couto - CREA MT nº 2.400/D
- Engenheiro Arthur Azevedo Kopit Moscovich – CREA MG nº 187881/D

Scanned by CamScanner



- Engenheiro Jarbas Martins de Melo Siqueira – CREA MG nº 25.109/D
- Engenheiro Agrônomo Igor Leal Juliani –CREA MG nº 97.944/D

4.2. **Responsáveis Técnicos da Empresa Contécnica Consultoria Técnica Ltda.:**

- Engenheiro Geraldo Maurício Menezes Azevedo - CREA MG nº 11.142/D
- Engenheiro Lucio Cesar Ferreira de Carvalho – CREA MG nº 24.983/D
- Engenheiro Mauro Campos de Faria - CREA RJ nº 900.691/D
- Engenheiro Bruno Silveira Azevedo - CREA MG nº 90.290/D
- Geólogo Marco Andrey Teixeira Hermógenes – CREA MG nº 38.450/D

4.3. **Responsáveis Técnicos da Empresa Porto Assunção Engenharia Ltda.:**

- Engenheiro Renato de Souza Oliveira, CREA MG nº 20.886/D
- Didimo Assunção, CREA MG nº 74.883/D

4.4. **Equipe Técnica do Consórcio**

Nome	Registro	Função
Guilherme Moreira de Sousa e Silva	CREA 101109	Coordenador
Daniel Fernandes Ramos	CREA 106879	Coordenador
Leomar Fagundes	CREA 8788	Consultor
Adriano A. Vidigal Ferreira	CREA 122464	Espec. Meio Físico
Emmanuelli Teixeira de Souza	CREA 119369	Espec. Meio Físico
Fábio Hilario Bethonico	CREA 122310	Espec. Meio Físico
Jean Paul Dardot	CREA 105422	Espec. Meio Físico
Alex Coelho Tinoco	CREA 136381	Espec. Meio Físico
Maurício Melo Moreira	CREA 135719	Espec. Meio Físico
Ana Luiza de Aguilar Duarte	CREA 145357	Espec. Meio Físico
Luiza Mirian Gonçalves Vieira	CREA 150365	Espec. Meio Físico
Cinthia Fernanda de Moura Vieira	CREA 146716	Espec. Meio Físico
Luciano Guimarães Xavier	CREA 123632	Espec. Meio Físico
Luciana Eler França	CREA 105740	Espec. Meio Físico
Flávia Vieira Marri Amado	CRBio 80582/04	Espec. Meio Biótico
Gustavo Amaral Cardoso	CRBio 80728/04	Espec. Meio Biótico
Tássia Elias	CRBio 57076/04	Espec. Meio Biótico
Thaís Ferreira Jales	CREA 137230	Espec. Meio Biótico
Wander Gladson Amaral	CREA 156346	Espec. Meio Biótico
Marcílio Loureiro Ulhôa	CREA 66595	Espec. Meio Biótico
Tiago Oliveira Lima	CRBio 49.993/04	Espec. Meio Biótico
Lucas Coelho de Assis	CRBio 57760/04	Espec. Meio Biótico

Scanned by CamScanner



Nome	Registro	Função
Kelen Pureza Soares	CREA 165035	Espec. Meio Biótico
Henriqueta Vasconcelos Lemos Correia	CRBio 62748/04	Espec. Meio Biótico
Luiz Gonçalves Junior	CRBio 30092/04	Espec. Meio Biótico
Valquíria Viana	CREA 99726	Espec. Meio Antrópico
Felipe Gustavo Conrado	CREA 110159	Espec.Geoprocessamento
Fernando Francisco da Silva	MTB 21/01244-2	Técnico Segurança e Higiene do Trabalho
Marcos de Souza Pinto	CREA 110901	Técnico Agrícola

E, para constar, eu, Luís Guilherme Ferreira Chaves Campos, MASP 1.293.706-1, mandei lavrar o presente Atestado, que recebe o número **001-18** – DP/GPE e vai por mim assinado, pelo Diretor de Projetos, pelo Assessor-Chefe da Assessoria de Meio Ambiente do DEER/MG e pelo Vice-Diretor Geral do Departamento de Edificações e Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais – DEER/MG.

Belo Horizonte, 19 de abril de 2018.

Luís Guilherme F. C. Campos
Gerência de Projetos de Estradas
MASP 1.293.706-1

Adalberto Bahia
Diretor de Projetos
MASP 1.028.485-9

Flavia Vieira Marri Amado
Assessoria de Meio Ambiente
MASP 1.390.004-8

Dario Reiter Duarte
Vice-Diretor Geral
MASP 0.003.623-6

Scanned by CamScanner

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420180003334
Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional RENATO DE SOUZA OLIVEIRA..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **RENATO DE SOUZA OLIVEIRA**
Registro: **04.0.0000020886**..... RNP: **1403251878**
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
Número da ART: **14201700000004206150** Tipo de ART: **Obra/Servico - Nova** Registrada em: .....
Forma de Registro: **Substituição**..... Participação Técnica: **Individual**
Empresa Contratada: **CONSORCIO DIRECAO/CONTECNICA/PORTO ASSUNCAO**
Contratante: **DEPART.DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS**. CPF/CNPJ: **17309790000194**.
Logradouro: **AVENIDA DOS ANDRADAS**..... Nº: **1120**..
Complemento: ..... Bairro: **CENTRO**
Cidade: **BELO HORIZONTE**..... UF: **MG**..... CEP: **30120-010**
Contrato: **PRC 24.013/12**..... celebrado em ..... Vinculado à ART: **14201300000000935310**
Valor do contrato: **R$ 27888754,98**.... Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**.....
Ação institucional: **ÓRGÃO PÚBLICO**
Endereço da obra/serviço: **ESTRADA ESTADUAL DIVERSAS CIDADES DE MINAS GERAIS**..... Nº: .....
Complemento: ..... Bairro: **DIVERSOS**
Cidade: **ALMENARA**..... UF: **MG**..... CEP: **39900-000**
Início: **2/10/2012**. Situação: **ATIVIDADE EM ANDAMENTO** Coord. Geográficas: .....
Finalidade: **AMBIENTAL**..... Código: .....
Proprietário: **DEPART DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS** CPF/CNPJ: **17309790000194**.
Atividade Técnica: **SUPERVISÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO TRANSPORTES RODOVIAS(ESTRADAS)** , **Quantidade 6063,40 , Unidade km**

Observações

SERVIÇO DE APOIO A SUPERVISÃO AMBIENTAL DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS RODOVIARIOS....

Scanned by CamScanner

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420180003334
Atividade em andamento

Número da ART: 14201700000004206400 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART Registrada em: 5/12/2017.
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: CONSORCIO DIRECAO/CONTECNICA/PORTO ASSUNCAO.....
.....
Contratante: DEPART.DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS. CPF/CNPJ: 17309790000194.
Logradouro: AVENIDA DOS ANDRADAS..... Nº: 1120..
Complemento: ..... Bairro: CENTRO.....
Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 30120-010
Contrato: PRC 24.013/12..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 14201200000000906771
Valor do contrato: R$ 27888754,98.... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....
Endereço da obra/serviço: ESTRADA ESTADUAL DIVERSAS CIDADES EM MINAS GERAIS..... Nº:.....
Complemento: ..... Bairro: DIVERSOS.....
Cidade: ALMENARA..... UF: MG..... CEP: 39900-000
Início: 2/10/2012. Situação: ATIVIDADE EM ANDAMENTO Coord. Geográficas: .....
Finalidade: AMBIENTAL..... Código: .....
Proprietário: DEPART DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS .CPF/CNPJ: 17309790000194.
Atividade Técnica: SUPERVISÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO TRANSPORTES RODOVIAS (ESTRADAS) ,
Quantidade 6063,40 , Unidade km.....

Observações
SERVIÇO DE APOIO A SUPERVISÃO AMBIENTAL DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS RODOVIARIOS....

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0334060 a 0334078, o documento contendo 19 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

Certidão de Acervo Técnico nº 1420180003334/2018
04/05/2018, 11:47:49
1420180003334

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Scanned by CamScanner

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420160008594

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional RENATO DE SOUZA OLIVEIRA..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **RENATO DE SOUZA OLIVEIRA**
Registro: **04.0.0000020886**..... RNP: **1403251878**
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
Número ART: **14201500000002424999** Tipo de ART: **Obra/Servico - Nova ART**... Registrada em: **24/4/2015**
Forma de Registro: **Inicial**..... Participação Técnica: **Individual**
Empresa Contratada: **PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA**
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE**..... CPF/CNPJ: **18715383000140.**
Logradouro: **AVENIDA DO CONTORNO**..... Nº: **5454**..
Complemento: **1º ANDAR**..... Bairro: **FUNCIONÁRIOS**.....
Cidade: **BELO HORIZONTE**..... UF: **MG**..... CEP: **30110-036**
Contrato: **SC - 119/2014**..... celebrado em ..... Vinculado à ART: .....
Valor do contrato: **R$ 459981,28**..... Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**.....
Ação institucional: **ÓRGÃO PÚBLICO**.....
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA DO CONTORNO**..... Nº: **5454**..
Complemento: **1º ANDAR**..... Bairro: **FUNCIONÁRIOS**.....
Cidade: **BELO HORIZONTE**..... UF: **MG**..... CEP: **30110-036**
Início: **23/3/2015.** Situação: **ATIVIDADE EM ANDAMENTO** Coord. Geográficas: .....
Finalidade: **INFRAESTRUTURA**..... Código: .....
Proprietário: **PREFEITURA MUNCIPAL DE BELO HORIZONTE**.....CPF/CNPJ: **18715383000140.**
Atividade Técnica: **SUPERVISÃO FISCALIZAÇÃO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 1,00 , Unidade un**.....

Observações

SUPERVISÃO CONTROLE EXEC OBRA PROGRAMA PAC II VILAS ARTHUR SÁ,BEIRA LINHA,CABANA PAI TOMÁS,MINAS CAIXA,JD FELICIDADE, JD DO VALE,MANGUEIRAS,MARIETA,N.S.APARECIDA E NOVA CACHOEIRINHA, EM B.HORIZONTE.....

Informações Complementares

.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 253371 a 253371, o documento contendo 1 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

Certidão de Acervo Técnico nº 1420160008594/2016

23/12/2016 , 08:47:04

1420160008594

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

PREFEITURA MUNICIPAL
DE BELO HORIZONTE

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARCIAL

Atestamos, que a empresa **PORTO ASSUNÇÃO ENGENHARIA LTDA**., inscrita no CNPJ/MF sob no 06.045.864/0001-06, registro no Conselho Regional de Engenharia – CREA - MG nº 033.506, com sede na Avenida Álvares Cabral, nº 1.030 - 4o andar, bairro Lourdes, na cidade Belo Horizonte/MG, tendo como responsável técnico o Engº Renato de Souza Oliveira, CREA 20.886/D MG, executou parcialmente de forma satisfatória o escopo do contrato **SC 119/2014** para o município de Belo Horizonte, CNPJ nº 18.715.383/0001-40, representado pelo Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura - SMOBI e sob a fiscalização da Companhia Urbanizadora e de Habitação de Belo Horizonte - URBEL, tendo como objeto os serviços de consultoria para apoio à supervisão e controle da execução da obra do Programa PAC II no empreendimento: 15 (quinze) encostas, Lotes I e II, nas vilas Arthur de Sá, Beira Linha, Cabana Pai Tomás, Conjunto Minas Caixa, Jardim Felicidade, Jardim do Vale, Mangueiras, Marieta, Nossa Senhora Aparecida e Nova Cachoeirinha, no município de Belo Horizonte. Periodo de execução : 23/03/2015 a 16/07/2016 (ordem paralisação)

Serviços Executados / Quantitativos

Código	Descritivo	UN	Qtde
70.007			
80.01			
80.01.01	Acompanhamento e execução das obras - Eng Júnior	MÊS	15,00
80.01.03	Acompanhamento e execução das obras - Auxiliar Administrativo	MÊS	15,00
70.007			
81.01			
81.01.01	Veículos novos sem motorista	MÊS	33,47

PARA EFEITO DE CONFERÊNCIA, UMA VIA DESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADA NO ORGÃO EMISSOR.

Atestamos que os serviços foram executados conforme projetos, de acordo com as especificações contratuais e de acordo com as normas técnicas pertinentes, aceitos e aprovados.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
253371

Belo Horizonte, 30 de agosto de 2016

Marco Antônio Gomes dos Santos
Coordenação Urbanística
Marco Antônio Gomes dos Santos
Engenheiro Civil - CREA 55678/D
Coordenador Urbanístico e Ambiental
Vila Viva São José

Patrícia de Castro Batista
Diretora de Obras/URBEL
CREA/MG: 44.942/D - Mat. 462-9

Patrícia de Castro Batista
Diretoria de Obras

SUGC-UB
URBEL

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1094 de 31 de Outubro de 2017
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2961386/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - Crea-MG, o Acervo Técnico do profissional **RENATO DE SOUZA OLIVEIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RENATO DE SOUZA OLIVEIRA**
Registro: **0400000020886MG** RNP: **1403251878**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **14202000000006442648** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 25/11/2020 Baixada em: 04/11/2022
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PORTO ASSUNCAO ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM MG** CPF/CNPJ: **17.309.790/0001-94**
Endereço do contratante: Avenida DOS ANDRADAS Nº: 1120
Complemento: PREDIO Bairro: SANTA EFIGÊNIA
Cidade: Belo Horizonte UF: MG CEP: 30120016
Contrato: DC 24.005/2020 Celebrado em: 21/10/2020
Valor do contrato: R$ 760.436,36 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Orgão Público
Endereço da obra/serviço: Avenida DOS ANDRADAS Nº: 1120
Complemento: PREDIO Bairro: SANTA EFIGÊNIA
Cidade: Belo Horizonte UF: MG CEP: 30120016
Data de início: 16/11/2020 Conclusão efetiva: 12/11/2021
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM MG CPF/CNPJ: 17.309.790/0001-94

Atividade Técnica: **8 - FISCALIZAÇÃO** OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) > #1003-1050 - PARA OUTROS FINS 30 - FISCALIZAÇÃO 19.56 quilômetro; **8 - FISCALIZAÇÃO** OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) > #1003-1050 - PARA OUTROS FINS 30 - FISCALIZAÇÃO 19.56 quilômetro;

Observações

SERVIÇOS DE APOIO A SUPERVISÃO DE OBRAS RODOVIÁRIAS NO TRECHO ANTONIO CARLOS-BIAS FORTES NA RODOVIA MG135, COM 19,56 KM DE EXTENSÃO PARA O DER MG

Informações Complementares

- CONSTA REGISTRADO NESTE CONSELHO ATRAVÉS DA ART Nº 14202000000006442648 O VALOR DO CONTRATO DE R$ 760.436,36 E NO ATESTADO EMITIDO PELO DER - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DE MINAS GERAIS EM 04/10/2022 CITA O VALOR FINAL DE R$ 475.180,91.
- NÃO FAZ PARTE DA CERTIDÃO O SERVIÇO DE DESMATAMENTO CONSTANTE NO ATESTADO EMITIDO PELO DER-MG EM 04/10/2022, UMA VEZ QUE NÃO É DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO ACIMA CITADO.
- O ATESTADO EMITIDO PELO DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM MG DATADO DE 04/10/2022 FICA RESTRITO A(S) ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S) ANOTADA(S) NA(S) ART NUMERO 14202000000006442648.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2961386/2022
08/11/2022, 16:51
91BAB

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 91BAB

DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CERTIDÃO

Certificamos, a requerimento da interessada, protocolado sob o número 2300.01.0163238/2022-90 e de acordo com documentos existentes na Diretoria de Obras de Infraestrutura Rodoviária, que a mesma executou para este DER/MG, CNPJ 17.309.790/0001-94, situado a Av. dos Andradas, 1120, Belo Horizonte/MG, os seguintes serviços:

DADOS GERAIS	
Interessado	**PORTO ASSUNÇÃO ENGENHARIA LTDA.**
CNPJ	06.045.864/0001-06
Endereço	Avenida Álvares Cabral, nº 1030, conj. 403, Bairro Lourdes/Belo Horizonte - MG
Contrato	DC-24.005/2020
Objeto do contrato	Complementação dos serviços de apoio a supervisão de obras rodoviárias
Trecho	Antônio Carlos - Bias Fortes na rodovia MG135, com 19,56 km de extensão)
Valor Contratual	R$760.436,36 (setecentos e sessenta mil, quatrocentos e trinta e seis reais e trinta e seis centavos) a preços iniciais de abril/2020
Valor Medido	R$475.180,91 (quatrocentos e setenta e cinco mil, cento e oitenta reais e noventa e um centavos)
Período de Execução	16/11/2020 à 09/11/2021 (13ª medição parcial)
Paralisação	10/11/2021

ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	
Profissionais	**Data Registro ART**
Engº Renato de Souza Oliveira - CREA-MG 20886/D	25/11/2020

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
Consultoria		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2961386/2022, emitida em 08/11/2022

Certidão nº 2961386/2022
09/11/2022, 08:58
Chave de Impressão: 91BAB
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2022 e contém 6 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Impresso em: 09/11/2022 às 08:58.

Equipe Técnica - Engenheiro médio	10,626	mês
Equipe Técnica - Inspetor de terraplenagem e pavimentação	3,600	mês
Equipe Técnica - Inspetor de drenagem e obra-de-arte corrente	6,678	mês
Equipe Técnica - Topógrafo	10,456	mês
Equipe Técnica - Auxiliar de topografia	10,092	mês
Equipe Técnica - Laboratorista de solos, asfalto e concreto	6,415	mês
Equipe Técnica - Auxiliar de laboratório	9,159	mês
Equipe de Apoio Técnico e Administrativo - Auxiliar de serviços gerais	8,933	mês
Equipe de Apoio Técnico e Administrativo - Chefe de escritório	11,230	mês
Apoio Logístico - Alojamento para pessoal, inclusive mobiliário	10,270	mês
Apoio Logístico - Aluguel de imóvel para escritório, inclusive mobiliário	11,270	mês
Apoio Logístico - Material para escritório	11,270	mês
Apoio Logístico - Nível e acessórios	8,733	mês
Apoio Logístico - Estação total e acessórios	11,270	mês
Apoio Logístico - Microcomputador e periféricos	20,270	mês
Apoio Logístico - Veículo tipo Kombi ou similar, com motorista	4,566	mês
Apoio Logístico - Veículo tipo Gol ou similar sem motorista	16,852	mês
Veículos e Equipamentos - Impressora jato de tinta color (A-4)	11,270	mês

DISCRIMINAÇÃO DA OBRA SUPERVISIONADA, EXECUTADA PELA CONSTRUTORA COMPANHIA DA OBRA ENGENHARIA E CONSTRUCOES EIRELI , CONFORME CONTRATO DC-22.019/2020

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
Administração		
Administração local	0,266	vb
Consultoria		
Veículo tipo gol 1.6, quatro portas, ou similar, sem motorista	12,097	mês
Índice Nacional de Construção Civil		
Instalação do canteiro de obra	0,600	vb
Mobilização e Desmobilização		
Mobilização e Desmobilização	0,500	vb
Terraplenagem		
Desmatamento, destocamento e limpeza de árvores, arbustos e vegetação rasteira, execução na espessura de até 30cm, incluindo remanejamento para fora da linha de offsets e acerto do material	10.342,005	m²
Carga, descarga e espalhamento do material de desmatamento e limpeza	2.853,900	m³
Transporte do material de desmatamento e limpeza - DMT 9,50 a 10,50 km	15.825,826	m³xkm
Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª e 2ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 1.001 a 6.000 m	43.323,779	m³
Retaludamento de corte executado com caminhão. Distância média de transporte de 0m a 200m, incluindo escavação, carga e transporte de material de 1ª Categoria	902,332	m³
Retaludamento de corte executado com caminhão. Distância média de transporte de 8.000m a 9.000m, incluindo escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria	1.129,081	m³
Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria, execução incluindo remoção para fora do leito estradal	2.266,622	m³
Escavação mecânica de valas, descarga lateral, para 1,50m < H<= 3,00 m	517,472	m³
Compactação manual de aterros	11,192	m³
Apiloamento de fundo de valas	466,845	m²
Compactação de aterro com sapo compactador	630,410	m³

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2961386/2022, emitida em 08/11/2022

Certidão nº 2961386/2022
09/11/2022, 08:58
Chave de Impressão: 91BAB
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2022 e contém 6 folhas

Compactação de bota-fora a 80% proctor normal	11.084,184	m³
Compactação de aterro a 95% proctor normal	9.683,810	m³
Compactação de aterro a 100% proctor internormal (150% proctor normal)	14.558,822	m³
Empedramento para fundação de aterro, execução incluindo fornecimento do material, espalhamento e compactação com trator de esteira, exceto transporte	227,400	m³
Muro de arrimo em gabião caixa, tela galvanizada, execução incluindo fornecimento de todos os materiais	571,422	m³
Muro de arrimo em rip-rap, com enchimento de areia e cimento. Traço - 1:10, execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais	106,535	m³
Transporte de pedra - DMT 62,0 a 82,0 km	41.230,694	m³xkm
Drenagem		
Bueiro simples tubular de concreto classe CA-1. BSTC Ø 0,40 m - corpo (execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais e berço, exclusive escavação e compactação)	21,800	m
Bueiro simples tubular de concreto, BSTC Ø 0,40 m - boca (execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)	2,000	un
Bueiro simples tubular de concreto, classe CA-1. BSTC Ø 0,60 m - corpo (Execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais e berço, exclusive escavação e compactação)	284,750	m
Bueiro simples tubular de concreto, BSTC Ø 0,60 m - boca (execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)	21,000	un
Bueiro simples tubular de concreto, classe CA-1. BSTC Ø 0,80 m - corpo (execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais e berço, exclusive escavação e compactação)	82,000	m
Bueiro simples tubular de concreto, BSTC Ø 0,80 m - boca (execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)	5,000	un
Bueiro simples tubular de concreto, classe CA-1. BSTC Ø 1,00 m - corpo (execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais e berço, exclusive escavação e compactação)	20,000	m
Bueiro simples tubular de concreto. BSTC Ø 1,00 m - boca (execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)	1,000	un
Bueiro duplo tubular de concreto, BDTC Ø 1,00 m - boca (execução incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)	1,000	un
Remoção de bueiro simples tubular de concreto. BSTC Ø 0,40 m - corpo	53,000	m
Valeta de proteção de corte, tipo DR.VP-01., tipo 75/50 (execução incluindo escavação)	4.408,600	m
Valeta de proteção de corte, tipo DR.VP-03., tipo 75/50 (execução incluindo escavação,fornecimento e transporte de todos os materiais)	44,200	m
Sarjeta de concreto em corte tipo DR.SCC-x/y. Largura = 60 cm tipo 50/20 (execução incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	135,700	m
Descida d'água de concreto em corte, tipo DR.DSC-01, com largura = 0,60 m (execução incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	114,350	m
Descida dàgua de concreto em aterro, armada, tipo DR.DSA-01A com L=0,90	11,500	m
Descida dàgua de concreto em aterro em degraus, tipo DR.DSA-03 com L=1,10	38,850	m
Descida d'água de concreto em aterro em degraus, tipo DR.DSA-03A, com		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2961386/2022, emitida em 08/11/2022

Certidão nº 2961386/2022
09/11/2022, 08:58
Chave de Impressão: 91BAB
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2022 e contém 6 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Impresso em: 09/11/2022 às 08:58.

largura = 1,10 m (execução incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	23,700	m
Soleira de dispersão para descida d'água em aterro, tipo DSA-03 (execução incluindo preparo do terreno, fornecimento e assentamento)	5,000	un
Dispersor para descida d'água, tipo DR.DSA-03, com largura = 1,10m (execução incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	2,000	un
Caixa coletora simples em concreto, tipo DR.CX-01, para bueiro simples tubular de concreto - BSTC ø 0,40m com altura 1,60 < H <= 2,00m (execução incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	1,000	un
Caixa coletora simples em concreto, tipo DR.CX-01, para bueiro simples tubular de concreto - BSTC ø 0,40m com altura 2,40 < H <= 2,80m (execução incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	1,000	un
Caixa coletora simples em concreto, tipo DR.CX-01, para bueiro simples tubular de concreto - BSTC ø 0,60m com altura 1,60 < H <= 2,00m (execução incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	15,000	un
Caixa coletora simples em concreto, tipo DR.CX-01, para bueiro simples tubular de concreto - BSTC ø 0,60m com altura 2,00 < H <= 2,40m (execução incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	6,000	m³
Caixa coletora simples em concreto, tipo DR.CX-01, para bueiro simples tubular de concreto - BSTC ø 0,60m com altura 2,40 < H <= 2,80m (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	1,000	m
Caixa coletora simples em concreto, tipo DR.CX-01, para bueiro simples tubular de concreto - BSTC ø 0,60m com altura 2,80 < H <= 3,20 m (execução incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	1,000	un
Caixa coletora simples em concreto, tipo DR.CX-01, para bueiro simples tubular de concreto - BSTC ø 0,80m com altura 0,00 < H <= 1,60m (execução incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	1,000	un
Caixa coletora simples em concreto, tipo DR.CX-01, para bueiro simples tubular de concreto - BSTC ø 0,80m com altura 2,00 < H <= 2,40m (execução incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	2,000	un
Caixa coletora simples em concreto, tipo DR.CX-01, para bueiro simples tubular de concreto - BSTC ø 0,80m com altura 2,40 < H <= 2,80m (execução incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	1,000	un
Bacia de acumulação tipo II (Jusante de bueiros de greide)	2,000	un
Empedramento (calçamento) para fundação direta de bueiros	34,214	m³
Empedramento para estabilização de subleito	538,600	m³
Dreno profundo de brita sem selo, com (1,50 x 0,40)m, envolvido em manta geotextil não tecida com tubo de PVC perfurado de 100mm, tipo DR.DP-02 (incluindo escavação)	4.682,600	m
Dreno profundo de areia sem selo, com (1,50 x 0,40)m e tubo PVC perfurado encamisado com manta não tecida, tipo DR.DP-02 (inclusive escavação)	355,900	m
Terminal de dreno profundo, tipo DR.TDP (execução incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	8,000	un
Manta geotextil tecida, 2008 ou similar, resistência à tração de 35 KN/m2. (execução incluindo fornecimento, transporte e colocação)	1.256,430	m²
Transporte de material de jazida (cascalho) - DMT 0 a 20 km	3.990,000	m²
Transporte de brita - DMT 62,0 a 82,0 km	205.144,780	m³xkm
Transporte de pedras de mão - DMT 62,0 a 82,0 km	47.646,829	m³xkm
Transporte de areia - DMT 36,0 a 56,0 km	7.935,911	m³xkm

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2961386/2022, emitida em 08/11/2022

Certidão nº 2961386/2022
09/11/2022, 08:58
Chave de Impressão: 91BAB
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2022 e contém 6 folhas

Concreto de cimento Portland, Fck >= 15,0 MPa (execução incluindo o fornecimento e transporte dos agregados) para serviços de drenagem	5,747	m³
Armação: Aço CA-60 (execução incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais) para serviços de drenagem	159,020	m³xkm
Formas planas de compensado com revestimento resinado (execução incluindo desforma,fornecimento e transporte de todos os materiais) para serviços de drenagem	34,236	m²
Demolição mecânica de concreto armado para serviços de drenagem	2,103	m³
Pavimentação		
Regularização do subleito (proctor internormal)	27.996,000	m²
Base, com mistura na pista, 90% de bica corrida e 10% de argila, compactada na energia do proctor modificado (execução incluindo fornecimento da bica corrida, espalhamento, umidecimento, homogenização e compactação da mistura; exclui escavação e carga da argila e transporte dos materiais)	3.166,800	m³
Escavação e carga de argila para pavimentação (volume compactado)	316,680	m³
Transporte de bica corrida para base até a pista (volume compactado) - DMT 56,0 a 72,0 km	186.031,390	m³xkm
Transporte de bica corrida para base até a pista (volume compactado) DMT 65 a 85 km	73.118,141	m³xkm
Transporte de argila para base até a pista (volume compactado) - DMT 0,10 a 12,0 km	2.735,986	m³xkm
Imprimação sem fornecimento do material betuminoso (execução incluindo transporte do material betuminoso dentro do canteiro de obras)	15.288,000	m²

E, para constar, eu Marcia Oliveira, Agente de Transporte e Obras Públicas III, lavrei a presente Certidão, que vai visada por mim, pelo Diretor de Construção de Obras Rodoviárias e assinada pelo Diretor Geral do Departamento de Edificações e Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais

Marcia Oliveira
Agente de Transportes e Obras Rodoviárias III
MASP 1022942-5 – DER/MG

Marcos Antonio Frade
Diretor de Construção de Obras Rodoviárias
MASP 1022571-2 – DER/MG

Rodrigo Rodrigues Tavares
Diretor Geral
MASP 15194491 - DER/MG

Documento assinado eletronicamente por **Marcos Antonio Frade**, **Diretor (a)**, em 03/10/2022, às 18:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017.

Documento assinado eletronicamente por **Marcia Oliveira**, **Servidor(a) Publico(a)**, em 04/10/2022, às 08:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017.

Documento assinado eletronicamente por **Rodrigo Rodrigues Tavares**, **Diretor(a) Geral**, em 04/10/2022, às 21:05, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2961386/2022, emitida em 08/11/2022

Certidão nº 2961386/2022
09/11/2022, 08:58
Chave de Impressão: 91BAB

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2022 e contém 6 folhas

Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **53873484** e o código CRC **42A15C7C**.

Referência: Processo nº 2300.01.0163238/2022-90 SEI nº 53873484

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2961386/2022, emitida em 08/11/2022

Certidão nº 2961386/2022
09/11/2022, 08:58
Chave de Impressão: 91BAB
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/11/2022 e contém 6 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG

Impresso em: 09/11/2022 às 08:58.

Consórcio SPPA

4.3 QUADRO 19 – PROFISSIONAL C3

Consórcio SPPA

QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL - HABILITAÇÃO TÉCNICA

Nome do Profissional: Fernando Arantes Ferreira

Formação Acadêmica: Engenheiro Civil, Engenheiro de Segurança do Trabalho.

Categoria Profissional pretendida: Engenheiro Sênior (Obra de Arte Especial - OAE)

Nº CAT e/ou Atestado de Responsabilidade Técnica	Descrição do Objeto	Contratante	Atividade Supervisão (S) Fiscalização (F) Gerenciamento (G)	Período de Execução da Atividade	
				Início	Fim
19486	1. DNIT/RO - Supervisão e acompanhamento das obras de construção da ponte sobre o Rio Madeira, no município de Porto Velho,distrito de Abunã e sesu acessos na Rodovia BR-364/RO	DNIT/RO - Departamento Nacional de Infraestrutura	F	13/08/2014	31/08/2019
NET-000020407	2. DNIT/RO - Supervisão e acompanhamento das obras de construção da ponte sobre o Rio Madeira, no município de Porto Velho,distrito de Abunã e sesu acessos na Rodovia BR-364/RO	DNIT/GO - Departamento Nacional de Infraestrutura	F	15/04/2015	10/07/2021
1020230001502	3. DNIT/DF-GO - Execução dos serviços de Supervisão das obras e demais operações necessárias e suficientes para a Construção da Ponte sobre o Rio Araguaia, em Luiz Alvez-GO e seus acessos na BR-080/GO/MT, Lote 2, Rodovia:BR-080/GO e BR-080/MT, trecho: Entr. BR-251(A) (Div. DF/GO) - Entr. GO-244(B) (Div. DF/GO) (Luiz Alves) - Subtrecho: Entr. GO-164(A)/251(B)/244(A) (São Miguel do Araguaia) - Entr. GO-244(B) (Div. DF/GO) (Luiz Alves) - Segmento: Km 406,20 ao Km 410,30 da BR-080/GO e Km 0,00 ao Km 1,67 da BR-080/MT - Extensão 5,77 quilômetros, sendo 1.031 metros de Obra de Arte Especial.	DNIT/DF-GO - Departamento Nacional de Infraestrutura	S	12/07/2021	30/04/2023

Nome do Informante: Ivan Tomaselli	**Data:19/06/2024**	IVAN TOMASELLI:15816664972 Assinado de forma digital por IVAN TOMASELLI:15816664972 Dados: 2024.06.19 16:33:52 -03'00'
Qualificação: Representante Legal do Consórcio	**Assinatura:**	

Consórcio SPPA

Comprovação de Vínculo

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DE VINCULAÇAO CONTRATUAL FUTURA
(em cumprimento ao subitem "10.20.6.2.3" do item 10 do Edital)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 16/2024 – GOINFRA

A Empresa STCP Engenharia de Projetos Ltda., inscrita no CNPJ n.º 81.188.542/0001-31, sediada rua Euzébio da Motta nº 450, Bairro Juvevê, Curitiba/PR, CEP 80.530-260, **líder do Consórcio SPPA,** por intermédio de seu Representante Legal, Sr. Ivan Tomaselli portador do RG n.º 1.151.077-9 SSP/PR e do CPF/MF n.º 158.166.649-72, abaixo assinado, para fins de participação no certame licitatório supracitado, **DECLARA** expressamente, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, **que caso se sagre vencedor desta licitação**, **efetivará vinculação contratual com os Profissionais Técnicos**, o qual restou comprovada sua qualificação para compor a EQUIPE TÉCNICA em atendimento ao item 10.20.6.2.3 do Edital.

Curitiba, 17 de junho de 2024

IVAN TOMASELLI :15816664972

Assinado de forma digital por IVAN TOMASELLI:15816664972
Dados: 2024.06.19 17:25:06 -03'00'

Ivan Tomaselli
CPF 158.166.649-72
Engenheiro Florestal CREA-PR nº 3793/D
Presidente da STCP Engenharia de Projetos Ltda.
CNPJ 81.188.542/0001-31
Representante Legal do Consórcio SPPA
Rua Euzébio da Motta nº 450, Bairro Juvevê, Curitiba/PR – CEP 80.530-240
Telefone (41) 3252-5861
e-mail: comercial@stcp.com.br

EU, Fernando Arantes Ferreira, Engenheiro Civil, Registro CREA-MG 124.130/D e CPF 799.017.196-15, **declaro** estar de pleno acordo com a contratação relacionada neste documento e que executarei todos os serviços estritamente conforme o estipulado no presente Edital de instrumento convocatório.

Curitiba, 17 de junho de 2024

gov.br Documento assinado digitalmente
FERNANDO ARANTES FERREIRA
Data: 17/06/2024 19:38:17-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Fernando Arantes Ferreira
Engenheiro Civil - CREA-MG 124.130/D
CPF 799.017.196-15

Consórcio SPPA

Certidão e Regularidade CREA

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3157037/2024
Emissão: 06/06/2024
Validade: 31/03/2025
Chave: ZCB70

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que o(a) profissional encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o(a) interessado(a) não se encontra em débito com o CREA-MG.

Interessado(a)

Profissional: FERNANDO ARANTES FERREIRA
Registro: 1408254867
CPF: 799.***.***-15
Endereço: **********

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 03/03/2010

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.
Instituição de Ensino: FACULDADE DE ENGENHARIA DE PASSOS
Data de Formação: 26/02/2010

PÓS - GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
Atribuição: Artigo 4º da Resolução 359/91
Instituição de Ensino: FACULDADE DE ENGENHARIA DE PASSOS-MG
Data de Formação: 22/09/2012

ANOTAÇÕES DE CURSOS

ESPECIALISTA EM ENGENHARIA DE TRÁFEGO
Instituição de Ensino: FACULDADE UNYLEYA
Data de Formação: 10/03/2020

POS GRADUACAO EM ENGENHARIA DE TRAFEGO
Instituição de Ensino: FACULDADE UNYLEYA
Data de Formação: 10/03/2020

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2024 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: CONSUL - PRIME - BRASIL ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - ME
Registro: 0000993344
CNPJ: 42.074.032/0001-81
Data Ínicio: 05/06/2024
Data Fim: 19/04/2026
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Historico Situacao Registro

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3157037/2024
Emissão: 06/06/2024
Validade: 31/03/2025
Chave: ZCB70

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Situacao:	Data Inicial:	Data Final:
ATIVO	14/04/2011	

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: ZCB70
Impresso em: 06/06/2024 às 15:50:44 por: adapt, ip: 177.93.169.31

Atestados para Qualificação e Pontuação

CREA-RO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Rondônia

Certidão Nº: 00019486

Autenticidade: 72478-67BAD-3B079-84288-7D70E

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Protocolo:	Selo:	Emissão:
PRO-00169156/19	A-016 333 - A-016 346	18/07/2019

Carteira:	Profissional:	Folha:
124130D MG	FERNANDO ARANTES FERREIRA	1

C.P.F:	Título:
79901719615	ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO SEGURANÇA DO TRABALHO /

CERTIFICAMOS QUE O PROFISSIONAL ACIMA QUALIFICADO REGISTROU A "ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ART", CONSTANTE DA PRESENTE CERTIDAO, TENDO SIDO COMPROVADA A EXECUCAO E CONCLUSAO DA OBRA E/OU SERVICO INDICADO CONFORME DESCRICAO ABAIXO:

Nº ART:	Registrada em:	Baixada em:
8300172652	22/10/2018	18/07/2019

Endereço Obra:	Bairro:
RODOVIA BR-364/RO, KM 932, ENTR. BR-174 (OR	ZONA RURAL

CEP:	Cidade:	UF:
76940902	PORTO VELHO	RO

Proprietário/Contratante:
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA

Empresa:
4698EMRO JDS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Atividade Técnica	Área de Competencia	Tipo de Obra
Fiscalização de obra e serviço	PONTES E GRANDES ESTRUTURAS	RODOVIAS
Valor do Contrato	**Número do Contrato**	**Dimensão**
7.209.397,84	TT-407/2011	3,84
Participação Técnica	**Motivo**	**Vínculo**
CO-RESPONSÁVEL	NORMAL	EMPREGADO

ENGENHEIRO CIVIL RESIDENTE, RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE SUPERVISÃO E ACOMPANHAMENTO DAS OBRAS
DE CONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO MADEIRA, NO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO, DISTRITO DE ABUNÃ E SEUS ACESSOS, NA RODOVIA
BR-364/RO, TRECHO: ENTR. BR-174 (DIV.MT/RO) - DIV. RO/AC, SUBTRECHO: ENTR.BR-425 (B) (ABUNÃ) - BOM COMÉRCIO, SEGMENTO: KM
938,92 AO KM 942,76, COM EXTENSÃO DE 3,84M.
TRECHO CORRENTE= 569,00 M (VIGAS LONGARINAS PROTENDIDAS);
TRECHO NAVEGÁVEL= 516,00 M (BALANÇOS SUCESSIVOS PROTENDIDOS);
ACESSOS= 2.755,00 M (TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO).

ESTE DOCUMENTO FOI EMITIDO POR MEIOS ELETRONICOS. SUA AUTENTICIDADE DEPENDE DO CODIGO ACIMA ESPECIFICADO. PARA VERIFICACAO CONSULTE O SITE WWW.CREARO.ORG.BR, CLIQUE EM CERTIDOES E INFORME O CODIGO.

ATESTADO PARCIAL DE SERVIÇOS

Atestamos, para os devidos fins, que o **Consórcio JDS – FALCÃO BAUER,** tendo a **JDS** como líder, representado pelas empresas e respectivos percentuais de participação, **JDS Engenharia e Consultoria Ltda.** (70,00%), com sede à Avenida Passos, 91 - 6º andar, Centro, Rio de Janeiro/RJ, CEP: 20.051-040, inscrita no CNPJ/MF sob nº 40.376.139/0001-59 e **L. A. FALCÃO BAUER Centro Tecnológico de Controle da Qualidade Ltda.** (30,00%), com sede à Rua Aquinos, nº 111, Água Branca, São Paulo/SP, CEP: 05.036-070, inscrita no CNPJ/MF sob nº 53.020.152/0001-12, está executando sob a Responsabilidade Técnica do Engenheiro Civil João Darous, CREA/RJ nº 53.603, para o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT, ente autárquico federal supervisionado pelo Ministério dos Transportes, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 04.892.707/0001-00, através de sua Superintendência Regional do Estado de Rondônia – DNIT-RO, os serviços relativos à **"Supervisão e Acompanhamento das Obras de Construção da Ponte Sobre o Rio Madeira, no Município de Porto Velho, Distrito de Abunã e Seus Acessos, na Rodovia BR – 364/RO – Edital nº 419/2008-00"**, Trecho: Entr. BR-174 (Div. MT/RO) – Div. RO/AC, Subtrecho: Entr. BR-425 (B) (Abunã) – Bom Comércio, Segmento: km 938,92 – km 942,76, Extensão: 3,84 km, PNV: 364BRO1480 – 364BRO1490, Lote: Único, com as características descritas a seguir até a data de **31/12/2018**.



1 – DADOS CONTRATUAIS

Número do Edital: **000419/2008-00**

Data da Licitação: **13/04/2010**

Data da Homologação da Licitação: **17/11/2010**

Número do Contrato: **SR – RO/AC - 1.0.00.00407/2011-00**

Data da Assinatura do Contrato: **20/06/2011**

Data da Publicação no DOU: **24/06/2011**

Número do Processo: **50622.000802/2007-55**

Prazo Contratual Vigente: **1843 dias (Hum mil e oitocentos e quarenta e três dias)**

Início dos Serviços: **13/08/2014**

Término dos Serviços: **31/08/2019**

2 – DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

CONTRATO: 00 01099/2013 – CONSÓRCIO ARTELESTE – ENESCIL (61ª MEDIÇÃO – DEZEMBRO/2018):

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE
1	**SERVIÇOS GERAIS**		
120760	APOIO NÁUTICO	MÊS	15,00
2015	INVESTIGAÇÕES DE CAMPO	CJ	1,00
2015.1	EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT COM USO DE APOIO NÁUTICO E LÂMINA D'ÁGUA DE ATÉ 45 m.	M	448,88
2015.2	EXECUÇÃO DE SONDAGEM MISTA COM USO DE APOIO NÁUTICO E LÂMINA D'ÁGUA DE ATÉ 45 m.	M	526,16
42054	CONCEPÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE O.A.E.	CJ	1,00
19974	PROJETO EXECUTIVO DE O.A.E.	CJ	1,00
42055	*AS BUILT* DE O.A.E.	CJ	0,00
2017	PROJETO BÁSICO, EXECUTIVO E *AS BUILT* DE PISTA	CJ	0,00
2016	ESTORNO COM REFLEXO NA PLANILHA (DESMEMBRAMENTO DO ITEM 2017 PARA OS ITENS 42054, 19974 E 42055)	CJ	(0,457)
2	**ENCABEÇAMENTOS DA PONTE**		
8267	TERRAPLENAGEM	CJ	0,047
2021	PAVIMENTAÇÃO	CJ	0,00
2018	DRENAGEM	CJ	0,00
2019	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	CJ	0,00



2020	CORREÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E MEDIDAS MITIGADORAS	CJ	0,00
3	**PONTE**		
3.1	**TRECHO CONVENCIONAL**		
132540	**INFRAESTRUTURA**	**CJ**	**1,000**
3.1.1	**ESTACAS ESCAVADAS EM SOLO E ROCHA**		
3.1.1.1	FORNECIMENTO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 1150 mm	KG	156.865,65
CÓDIGO	**DISCRIMINAÇÃO**	**UN**	**QUANTIDADE**
3.1.1.2	FORNECIMENTO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 1250 mm	KG	120.344,68
3.1.1.3	FORNECIMENTO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 1450 mm	KG	37.849,24
3.1.1.4	FORNECIMENTO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 1550 mm	KG	25.477,36
3.1.1.5	FORNECIMENTO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 2050 mm	KG	58.472,64
3.1.1.6	CRAVAÇÃO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 1150 mm	M	462,60
3.1.1.7	CRAVAÇÃO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 1250 mm	M	325,32
3.1.1.8	CRAVAÇÃO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 1450 mm	M	87,70
3.1.1.9	CRAVAÇÃO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 1550 mm	M	54,18
3.1.1.10	CRAVAÇÃO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 2050 mm	M	93,72
3.1.1.11	ESCAVAÇÃO EM SOLO E ÁGUA D ≥ 1100 mm	M	882,66
3.1.1.12	ESCAVAÇÃO EM SOLO E ÁGUA D ≥ 1200 mm	M	145,23
3.1.1.13	ESCAVAÇÃO EM SOLO E ÁGUA D ≥ 1400 mm	M	176,33
3.1.1.14	ESCAVAÇÃO EM SOLO E ÁGUA D ≥ 1500 mm	M	79,44

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - RO
A 016.306

3.1.1.15	ESCAVAÇÃO EM SOLO E ÁGUA D ≥ 2000 mm	M	93,72
3.1.1.16	ESCAVAÇÃO EM ROCHA D ≥ 1050 mm	M	90,00
3.1.1.17	ESCAVAÇÃO EM ROCHA D ≥ 1800 mm	M	39,11
3.1.1.18	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 25 MPa TIPO SUBMERSO	M³	2.091,64
3.1.1.19	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA – 50	KG	286.049,24
3.1.2	**TUBULÃO A AR COMPRIMIDO EM SOLO E ROCHA**		
3.1.2.1	CIMBRAMENTO	M²	301,44
3.1.2.2	FORMA METÁLICA	M²	719,65
3.1.2.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 25 MPa	M³	275,33
3.1.2.4	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA – 50	KG	23.142,92
3.1.2.5	ESCAVAÇÃO EM SOLO A CÉU ABERTO MAT. 1ª CATEGORIA – 0 a 3 m	M³	21,98
3.1.2.6	ESCAVAÇÃO EM SOLO - AR COMPRIMIDO – MAT. 1ª CATEGORIA - 3 a 12 m	M³	92,90
CÓDIGO	**DISCRIMINAÇÃO**	**UN**	**QUANTIDADE**
3.1.2.7	ESCAVAÇÃO EM ROCHA - AR COMPRIMIDO - MAT = 3ª CATEGORIA - 12 a 16 m	M³	62,37
3.1.3	**BLOCOS E CONSOLES**		
3.1.3.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	1.651,35
3.1.3.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPa	M³	848,20
3.1.3.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO	KG	102.379,19

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva ART
CREA - RO
A 016.336

	CA – 50		
3.1.3.4	ESCORAMENTO SUSPENSO OU SIMILAR	M²	1.282,49
3.1.3.5	FORNECIMENTO, CORTE E APLICAÇÃO DE AÇO CP – 190 RB – 15,2 mm	KG	1.002,01
3.1.3.6	FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHA D – 80 mm	M	49,50
3.1.3.7	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGENS ATIVAS (11 x 15,2 mm)	UN	6,00
132541	**MESOESTRUTURA**	**CJ**	**1,00**
3.1.4	**PILARES E VIGAS DE LANÇAMENTO**		
3.1.4.1	FORMA METÁLICA	M²	3.045,97
3.1.4.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPa	M³	990,27
3.1.4.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	161.176,71
3.1.4.4	ESCORAMENTO SUSPENSO OU SIMILAR	M²	1.080,26
3.1.4.5	CIMBRAMENTO	M³	2.778,62
132556	**SUPERESTRUTURA**	**CJ**	**0,792**
3.1.5	**VIGAS PREMOLDADAS**		
3.1.5.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	7.268,48
3.1.5.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 35 MPa	M³	1.055,43
3.1.5.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	160.896,00
3.1.5.4	CIMBRAMENTO	M³	6.323,66

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva ART
CREA - RO
A 016.337

3.1.5.5	FORNECIMENTO, CORTE E APLICAÇÃO DE AÇO CP – 190 RB - 15,2 mm	KG	69.884,36
CÓDIGO	**DISCRIMINAÇÃO**	**UN**	**QUANTIDADE**
3.1.5.6	FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHA D = 80 mm	M	5.642,20
3.1.5.7	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGENS ATIVAS (11 x 15,2 mm)	UN	320,00
3.1.5.8	FORNECIMENTO, LOCAÇÃO E APLICAÇÃO DE NEOPRENE FRETADO	DM³	2.073,60
3.1.5.9	LANÇAMENTO DE VIGAS LONGARINAS P ≥ 82 TONELADAS	UN	26,00
3.1.6	**PREMOLDADOS (LAJES E VIGOTAS)**		
3.1.6.1	FORMA PARA CONCRETO APARENTE	M²	13.957,98
3.1.6.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPa	M³	947,15
3.1.6.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	205.058,33
3.1.6.4	LANÇAMENTO DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS	UN	5.878,00
3.1.7	**LAJES**		
3.1.7.1	FORMA PARA CONCRETO APARENTE	M²	241,81
3.1.7.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPa	M³	1.537,00
3.1.7.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	305.560,36
3.1.7.4	ESCORAMENTO SUSPENSO OU SIMILAR	UN	238,43
139533	**ENCONTROS**	**CJ**	**0,970**

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - RO
A 018.338

3.1.8	**ENCONTROS**		
3.1.8.1	FORMA PARA CONCRETO APARENTE	M²	589,87
3.1.8.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPa	M³	90,80
3.1.8.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	15.259,00
3.1.8.4	CIMBRAMENTO	M³	808,35
3.1.8.5	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 35 MPa	M³	25,04
3.1.8.6	LANÇAMENTO DE VIGAS LONGARINAS P ≥ 7,8 TONELADAS	UN	8,00
CÓDIGO	**DISCRIMINAÇÃO**	**UN**	**QUANTIDADE**
3.1.8.7	FORNECIMENTO, LOCAÇÃO E APLICAÇÃO DE NEOPRENE FRETADO	DM³	25,20
CÓDIGO	**DISCRIMINAÇÃO**	**UN**	**QUANTIDADE**
3.1.8.8	LANÇAMENTO DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS	UN	154,00
2021	**PAVIMENTAÇÃO**	**CJ**	**0,00**
132543	**ACABAMENTOS**	**CJ**	**0,893**
3.1.9	**ACABAMENTOS**		
3.1.9.1	EXECUÇÃO DE BARREIRA TIPO "NEW JERSEY"	M	1.139,06
3.1.9.2	FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL METÁLICO	M	569,53
3.2	**BALANÇOS SUCESSIVOS OU SOLUÇÃO EQUIVALENTE – TRECHO NAVEGÁVEL.**		
132540	**INFRAESTRUTURA**	**CJ**	**1,00**

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - RO
A 016339

3.2.1	**ESTACAS ESCAVADAS EM SOLO E ROCHA**		
3.2.1.1	FORNECIMENTO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 2000 mm	KG	415.579,60
3.2.1.2	FORNECIMENTO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 2150 mm	KG	238.839,57
3.2.1.3	CRAVAÇÃO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 2000 mm	M	666,07
3.2.1.4	CRAVAÇÃO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 2150 mm	M	356,40
3.2.1.5	ESCAVAÇÃO EM SOLO E ÁGUA D ≥ 2000 mm	M	666,07
3.2.1.6	ESCAVAÇÃO EM SOLO E ÁGUA D ≥ 2150 mm COM LAMA BENTONÍTICA	M	356,40
3.2.1.7	ESCAVAÇÃO EM ROCHA D ≥ 1800 mm	M	152,55
3.2.1.8	ESCAVAÇÃO EM ROCHA D ≥ 2000 mm COM LAMA BENTONÍTICA	M	89,06
3.2.1.9	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 25 MPa TIPO SUBMERSO	M³	4.052,36
3.2.1.10	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	735.739,15
3.2.2	**BLOCOS E CONSOLES**		
3.2.2.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	803,97
3.2.2.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPa	M³	1.031,26
3.2.2.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	221.759,00
CÓDIGO	**DISCRIMINAÇÃO**	**UN**	**QUANTIDADE**
3.2.2.4	ESCORAMENTO SUSPENSO OU SIMILAR	M²	835,38
132541	**MESOESTRUTURA**	**CJ**	**1,00**

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva ART
CREA - RJ
A 616.340

3.2.3	**PILARES**		
3.2.3.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	1.382,91
3.2.3.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPa	M³	613,75
3.2.3.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	68.435,00
3.2.3.4	CIMBRAMENTO	M²	1.382,91
2022	**PILARES PROVISÓRIOS**	**CJ**	**1,00**
132556	**SUPERESTRUTURA**	**CJ**	**0,915**
3.2.4	**ADUELAS**		
3.2.4.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	7.906,86
3.2.4.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 45 MPa	M³	4.691,10
3.2.4.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	650.382,00
3.2.4.4	CIMBRAMENTO	M²	6.563,55
3.2.4.5	ESCORAMENTO SUSPENSO OU SIMILAR	M²	15.330,00
3.2.4.6	FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHA D = 95 mm	M	10.627,18
3.2.4.7	FORNECIMENTO, CORTE E APLICAÇÃO DE AÇO CP-190RB – 15,2 mm	KG	179.493,00
3.2.4.8	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGENS ATIVAS 15 x 15,2 mm	UN	264,00
3.2.4.9	FORNECIMENTO, LOCAÇÃO E APLICAÇÃO DE NEOPRENE FRETADO COM TEFLON NAS EXTREMIDADES	DM³	94,50

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - RO
A 016.341

3.2.4.10	FORNECIMENTO, LOCAÇÃO E APLICAÇÃO DE APARELHO DE APOIO METÁLICO AÇO CG 24 FY ≥ 2400 kg/cm² COM CHAPA DE INOX POLIDA E ESPELHADA NA EXTREMIDADE	DM³	30,78
2021	**PAVIMENTAÇÃO**	**CJ**	**0,00**
132543	**ACABAMENTOS**	**CJ**	**0,00**

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - RO
A 016.342

3 – DADOS DAS OBRAS

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE
3	**PONTE**		
3.1	**TRECHO CONVENCIONAL (VIGAS)**		
3.1.1	COMPRIMENTO DA O.A.E.: 13 VÃOS DE 35,00 m, 01 VÃO DE 34,43 m, 02 VÃOS DE 33,90 m E 01 VÃO DE 12,30 m	M	569,53
3.1.2	LARGURA DA O.A.E.	M	14,45
3.1.3	ÁREA DO TABULEIRO DA O.A.E.	M²	8.229,71
3.1.4	QUANTIDADE DE VIGAS LONGARINAS PROTENDIDAS	UN	32,00
3.2	**BALANÇOS SUCESSIVOS**		
3.2.1	COMPRIMENTO DA O.A.E.	M	516,05
3.2.2	LARGURA DA O.A.E.	M	14,45
3.2.3	ÁREA DO TABULEIRO DA O.A.E.	M²	7.456,92
3.2.4	QUANTIDADE DE BALANÇOS SUCESSIVOS	UN	3,00
3.2.5	VÃO MÁXIMO DO BALANÇO SUCESSIVO	M	175,00
3.2.6	ALTURA MÁXIMA DO GABARITO DE NAVEGAÇÃO	M	42,80

3.3	**TRECHO TOTAL DA O.A.E.**		
3.3.1	COMPRIMENTO DA O.A.E.	M	1.085,58
3.3.2	LARGURA DA O.A.E.	M	14,45
3.3.3	ÁREA DO TABULEIRO DA O.A.E.	M²	15.686,63
3.4	**TRECHO DOS ACESSOS**		
3.4.1	COMPRIMENTO DO ACESSO DO TRECHO RO	M	1.848,28
3.4.2	COMPRIMENTO DO ACESSO DO TRECHO AC	M	906,15
3.5	**OUTRAS OBSERVAÇÕES**		
3.5.1	CAMISAS METÁLICAS COM DIÂMETROS DE 1150 mm, 1250 mm, 1450 mm E 1550 mm POSSUEM ESPESSURA DE PAREDE DE 9,86 mm E MATERIAL ASTM – A36		
3.5.2	CAMISAS METÁLICAS COM DIÂMETRO DE 2000 mm E 2150 mm, POSSUEM ESPESSURA DE PAREDE DE 12,5 mm E MATERIAL ASTM – A36		
3.5.3	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EXECUTADOS COM AUXÍLIO DE APOIO NÁUTICO COM LÂMINA D'ÁGUA $10 \leq H \leq 45$ m		
3.5.4	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EXECUTADOS COM AUXÍLIO DE APOIO NÁUTICO E VARIAÇÃO DE ALTURA DE LÂMINA D'ÁGUA EM ATÉ 14 m		
3.5.5	CRAVAÇÃO DE CAMISAS METÁLICAS EXECUTADAS COM MARTELO VIBRATÓRIO		
3.5.6	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM AUXÍLIO DE MARTELO PNEUMÁTICO D = 1050 mm		
3.5.7	UTILIZAÇÃO DE TÉCNICA DE "FURO SECANTE" PARA CRAVAÇÃO DAS CAMISAS METÁLICAS NO APOIO BS04		
3.5.8	UTILIZAÇÃO DE TÉCNICA DE "JET GROUTING" PARA ESCAVAÇÃO DAS ESTACAS NO APOIO BS02		
3.5.9	UTILIZAÇÃO DE LAMA BENTONÍTICA PARA ESCAVAÇÃO DAS ESTACAS NO APOIO BS01		

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva ART
CREA - RO
A 018343

3.5.10	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ATRAVÉS DE CIRCULAÇÃO REVERSA COM BROCA D = 1800 mm
3.5.11	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ATRAVÉS DE CIRCULAÇÃO REVERSA COM BROCA D = 2000 mm
3.5.12	LANÇAMENTO DE VIGAS LONGARINAS P ≥ 82 TONELADAS COM TRELIÇA LANÇADEIRA
3.5.13	DIÂMETRO DO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 1,20 m ≤ D ≤ 1,40 m
3.5.14	EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO DE 1,20 m: 152,22 m
3.5.15	EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO DE 1,40 m: 45,20 m
3.5.16	EXECUÇÃO DE SONDAGENS SPT E MISTA COM AUXÍLIO DE APOIO NÁUTICO COM LÂMINA D'ÁGUA H ≤ 45,00 m
3.5.17	VÃO MÁXIMO DO BALANÇO SUCESSIVO = 175 m E ALTURA MÁXIMA DO GABARITO DE NAVEGAÇÃO = 42,80 m
3.5.18	UTILIZAÇÃO DE FORMAS "TREPANTES" PARA EXECUÇÃO DOS PILARES EM ATÉ 15,62 m
3.5.19	UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA COM CAPACIDADE PARA 140 TONELADAS POR ADUELA, PARA ESCORAMENTO PROVISÓRIO E EXECUÇÃO DAS ADUELAS NO TRECHO EM BALANÇO SUCESSIVO
3.5.20	O ESTORNO MENSIONADO NO ITEM 1 REFERE-SE A UM DESMEMBRAMENTO DO SUBITEM 2017 (Projeto Básico, executivo e As Built de Pista) PARA OS SUBITENS 42054 (Concepção Projeto Básico), 19974 (Projeto Executivo de O.A.E.) E 42055 (*As Built* de O.A.E.)
3.5.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM PVC D = 75 mm PARA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA O.A.E. – EXTENSÃO 2.278,12 m

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - RJ
A 015.344

Outrossim, informamos que as atribuições da Supervisora para o desenvolvimento e atendimento ao escopo contratual englobam, entre outras, o item denominado **"Elaboração e Revisão de Projetos, incluindo todo o âmbito do escopo relacionado à esta atividade, inclusive a Análise de Projetos das Versões originais"**. Este serviço resultou na elaboração do seguinte documento:

- Elaboração do Relatório da 1ª Revisão de Projetos em Fase de Obras, do Consórcio Arteleste – Enescil e, posteriormente, elaboração do respectivo Parecer Técnico sobre o Relatório.

4 – METOLOGIA UTILIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS



- ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS E NORMAS DO DNIT.

5 – EQUIPE TÉCNICA

- **Engenheiro Civil João Darous:**

Função: Engenheiro Supervisor;

CREA/RJ nº 53.603;

ART Nº 8300169752.

- **Engenheiro Civil Fernando Arantes Ferreira:**

Função: Engenheiro Residente;

CREA/MG nº 124.130/D;

ART Nº 8300172652.

- **Engenheiro Civil Eduardo de Souza Lira:**

Função: Engenheiro de Estruturas;

CREA/AL nº 3.784/D;

ART Nº 8300224592.

- **Engenheira Civil Vera Lúcia Falcão Bauer Lourenço:**

Função: Responsável Técnico;

CREA/SP nº: 0.600.421.408/D;

ART Nº 8300223258.

- **Engenheiro Civil Roberto José Falcão Bauer:**

Função: Responsável Técnico;

CREA/ Nº: 0.600.620.950/D;

ART nº 8300223317.

- **Engenheiro Civil Heitor José Fischer Neto:**



Função: Responsável Técnico;

CREA/ nº: 5.061.369.376/D;

ART Nº 8300223285.

6 – VALOR DO CONTRATO

O valor do contrato a preços iniciais é de **R$ 4.418.103,45** (quatro milhões, quatrocentos e dezoito mil, cento e três reais e quarenta e cinco centavos). O Contrato sofreu 07 (sete) Termos Aditivos.

Até a presente data, **31/12/2018,** foram executados **78,81%** (setenta e oito inteiros e oitenta e um centésimos por cento) do Contrato e os serviços foram executados com eficiência técnico-profissional, compatíveis com as necessidades, observando-se os respectivos prazos contratuais, o perfeito atendimento às normas técnicas consultivas da ABNT e as especificações técnicas e instruções de serviços do DNIT.

7 – VALOR ACUMULADO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

O valor total acumulado dos serviços realizados relativos a este Contrato, a preços iniciais, até ao final do mês de **Dezembro de 2018** é de **R$ 5.681.663,58** (cinco milhões, seiscentos e oitenta e um mil, seiscentos e sessenta e três reais e cinquenta e oito centavos).

Porto Velho/RO, 07 de junho de 2019

Eng.º Cláudio André Neves

Superintendente Regional DNIT RO

(assinado eletronicamente)

Documento assinado eletronicamente por **Claudio Andre Neves, Superintendente Regional no Estado de Rondônia,** em 07/06/2019, às 11:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.dnit.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3365167** e o código CRC **209C2B12**.

DNIT MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA PÁTRIA AMADA BRASIL
Rua Benjamin Constant, nº 1015
CEP 76.801-119
Porto Velho/RO | (69) 3218-1100

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de RO

ART de Obra ou Serviço 8300172652

1. Responsável Técnico

FERNANDO ARANTES FERREIRA

Título do Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO SEGURANÇA DO TRABALHO /**

RNP: 1408254867
Registro: 124130D MG
Registro: 4698EMRO

Empresas.: JDS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

2. Dados do Contrato

Contratante: **DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA** CPF/CNPJ: **04892707000100**
RUA SAN Q-3 BL A - EDIFICIO NUCLEO DOS TRANSPORTES Bairro.: SETOR DE AUTARQUIAS NORTE Telefone.:
Cidade.: BRASILIA UF: DF CEP.: 70.040-902
Contrato: TT-407/2011 Celebrado: Vinculado à ART: 8300132915
Valor: 7209397.84 Honorário: 0.00 Tipo Contratante: PJ Direito Público Substituição:
Ação Institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Rua.: RODOVIA BR-364/RO, KM 932, ENTR. BR-174 (DIV.MT/RO) - DIV. [illegible] ZONA RURAL Telefone.:
Cidade.: PORTO VELHO UF: RO CEP.: 70.040-902
Data de Início: 10/12/2014 Previsão de término: 31/08/2019
Finalidade: OBRA
Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA CPF: 04892707000100

4. Atividade Técnica

12 - FISCALIZAçãO DE OBRA E SERVIçO TéCNICO
1109 - PONTES E GRANDES ESTRUTURAS
41 - RODOVIAS
3,84 Km

O registro da A.R.T. não obriga o CREA-RO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta A.R.T. são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-RO.
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta A.R.T.

5. Declarações

Acessibilidade:

Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local Data

FERNANDO ARANTES FERREIRA - 799.017.196-15
Nome do profissional - CPF:

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA - 04.892.707/0001-00
Nome do contratante - CPF/CNPJ:

Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-ro.org.br ou www.confea.org.br
* A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

CHAVE: **363C2-090DA-69078-9EDE1-44A0D**

www.crea-ro.org.br ajendimento@crearo.org.br
tel: (69) 2181-1055

CREA-RO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Rondônia

Observações (Resumo do Contrato)

ENGENHEIRO CIVIL RESIDENTE, RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE SUPERVISÃO E ACOMPANHAMENTO DAS OBRAS
DE CONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO MADEIRA, NO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO, DISTRITO DE ABUNÃ E SEUS ACESSOS, NA RODOVIA BR-364/RO, TRECHO: ENTR. BR-174 (DIV.MT/RO) - DIV. RO/AC, SUBTRECHO: ENTR.BR-425 (B) (ABUNÃ) - BOM COMÉRCIO, SEGMENTO: KM

Valor ART R$ 92.94 | Registrada em: 22/10/2018 | Código: FPS | Valor Pago: 92.94 | Nosso Número: 8300172652 | Versão do Sistema

12/06/2019 - BANCO DO BRASIL - 14:20:38
018300183 0017

COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE TITULOS

CLIENTE: JDS ENG E CONS LTDA
AGENCIA: 0183-X CONTA: 14.922-X

CAIXA ECONOMICA FEDERAL

10493600681100010084920039943111479190000008682
BENEFICIARIO:
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQ
NOME FANTASIA:
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQ
CNPJ: 04.920.948/0001-16
PAGADOR:
FERNANDO ARANTES FERREIRA
CPF: 799.017.196-15

NR. DOCUMENTO	61.204
DATA DE VENCIMENTO	13/06/2019
DATA DO PAGAMENTO	12/06/2019
VALOR DO DOCUMENTO	86,82
VALOR COBRADO	86,82

NR.AUTENTICACAO 2.63C.0CD.5A5.060.64D

Central de Atendimento BB
4004 0001 Capitais e regioes metropolitanas
0800 729 0001 Demais localidades
Consultas, informacoes e servicos transacionais.

SAC
0800 729 0722
Informacoes, reclamacoes e cancelamento de
produtos e servicos.

Ouvidoria
0800 729 5678
Reclamacoes nao solucionadas nos canais
habituais: agencia, SAC e demais canais de
atendimento.

Atendimento a Deficientes Auditivos ou de Fala
0800 729 0088
Informacoes, reclamacoes, cancelamento de
cartao, outros produtos e servicos de Ouvidoria.

CERTIDÃO Nº
NET-000020407
Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM REGISTRO DE ATESTADO

Protocolo:	Selo:	Emissão:
PRO-00188606/21	W-004 032 - W-004 052	08/07/2021

Carteira:	Profissional:	Páginas:
124130D MG	FERNANDO ARANTES FERREIRA	Folha: 1/1

CPF:	Título do Profissional:
799.017.196-15	

CERTIFICAMOS QUE O PROFISSIONAL ABAIXO QUALIFICADO REGISTROU A 'ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART', CONSTANTE DA PRESENTE CERTIDÃO, TENDO SIDO COMPROVADA A EXECUÇÃO E CONCLUSÃO DA OBRA E/OU SERVIÇO INDICADO CONFORME DESCRIÇÃO ABAIXO.

Nº da ART:	Registrada em:	Última Anuidade Paga:
8500051728	05/07/2021	08/07/2021

Endereço da Obra:	Bairro:
RODOVIA BR-364, KM 938,92	ABUNã

Cep:	Cidade:	UF:
76843000	PORTO VELHO	RO

Proprietário / Contratante:
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA

Empresa:
JDS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Atividade Técnica.:	Área de Competencia.:	Tipo de Obra.:

Valor do Contrato.:	Número do Contrato.:	Dimensão.:
128.000.000,00	TT-1099/2013-00	0,00

Participação Técnica:	Motivo:	Vinculo:
CO-RESPONSÁVEL	SUBSTITUIÇÃO	EMPREGADO

Nível de atuação	Atividade técnica	QTD	Unidade
FISCALIZAÇÃO	EXECUÇÃO DE OBRA DE PONTES E GRANDES ESTRUTURAS - PONTES/VIADUTOS	1517.03	m
	PROJETO DE PONTES E GRANDES ESTRUTURAS - PONTES/VIADUTOS	3840.00	m

Descrição da ART:

FISCALIZAÇÃO DA PONTE EM CONCRETO PROTENDIDOBALANÇOS SUCESSIVOS E ACESSOS COM EXTENSÃO TOTAL DE 3.840,00 M.

PORTO VELHO-RO, 09 de Julho de 2021.

Em cumprimento ao disposto na resolução nº 317, de 31 de outubro de 1986, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, CERTIFICAMOS o acervo técnico acima mencionado, de acordo com as anotações de responsabilidade técnica anotadas no CREA-RO, que vai assinada pelo Presidente ou por delegação de competência, conforme o artigo 6º da mesma Resolução. Outrossim, CERTIFICAMOS que referido responsável técnico é pelo serviço atinente às suas atribuições profissionais.

Este documento foi emitido por meios eletrônicos. Sua Autenticidade depende do código acima especificado. Para verificação consulte o site: WWW.CREARO.ORG.BR, clique em certidões e informe o código.

DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

Central Telefônica: (61) 3315-4000

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 000020407 Selo: W004032
www.crearo.org.br/autenticidade
Páginas: 1/2

ATESTADO PARCIAL DE SERVIÇOS

Atestamos, para os devidos fins, que o **Consórcio JDS – FALCÃO BAUER,** tendo a **JDS** como líder representado pelas empresas e respectivos percentuais de participação, **JDS Engenharia e Consultoria Ltda.** (70,00%), com sede à Avenida Passos, 91 - 6º andar, Centro, Rio de Janeiro/RJ, CEP: 20.051-040, inscrita no CNPJ/MF sob nº 40.376.139/0001-59 e **L. A. FALCÃO BAUER Centro Tecnológico de Controle da Qualidade Ltda.** (30,00%), com sede à Rua Aquinos, nº 111, Água Branca, São Paulo/SP, CEP: 05.036-070, inscrita no CNPJ/MF sob nº 53.020.152/0001-12, executou satisfatoriamente sob a Responsabilidade Técnica do Engenheiro Civil João Darous, CREA/RJ nº 53.603, para o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT, ente autárquico federal supervisionado pelo Ministério dos Transportes, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 04.892.707/0001-00, através de sua Superintendência Regional do Estado de Rondônia – DNIT-RO, os serviços relativos à **"Supervisão e Acompanhamento das Obras de Construção da Ponte Sobre o Rio Madeira, no Município de Porto Velho, Distrito de Abunã e Seus Acessos, na Rodovia BR – 364/RO – Edital nº 419/2008-00"**, Trecho: Entr. BR-174 (Div. MT/RO) – Div. RO/AC, Subtrecho: Entr. BR-425 (B) (Abunã) – Bom Comércio, Segmento: km 938,92 – km 942,76, Extensão: 3,8 km, PNV: 364BRO1480 – 364BRO1490, Lote: Único, com as características descritas a seguir, até a data de **10/07/2021**.

1 – DADOS CONTRATUAIS

Número do Edital: **000419/2008-00**

Data da Licitação: **13/04/2010**

Data da Homologação da Licitação: **17/11/2010**

Número do Contrato: **SR – RO/AC - 1.0.00.00407/2011-00**

Data da Assinatura do Contrato: **20/06/2011**

Data da Publicação no DOU: **24/06/2011**

Número do Processo: **50622.000802/2007-55**

Prazo Contratual Vigente: **3.659 dias (Três mil, seiscentos e cinquenta e nove dias)**

Início dos Serviços: **13/08/2014**

Término do Contrato: **31/12/2021**

Valor do contrato a preços iniciais: **R$ 4.418.103,45** (quatro milhões, quatrocentos e dezoito mil, cento e três reais e quarenta e cinco centavos)

2 – DADOS DA OBRA

CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO PROTENDIDO, TREM TIPO CLASSE 45 T, EXECUTADA COM TRECHOS DO TIPO CONVENCIONAL OU CORRENTE, EM BALANÇOS SUCESSIVOS, E ELEVADO, COM AS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES:			
2	**PONTE**		
2.1	**TOTAL DA OAE (TRECHOS CONVENCIONAL + TRECHO BALANÇOS SUCESSIVOS/NAVEGÁVEL + TRECHO ELEVADO)**	**UNID.**	**QUANT.**
2.1.1	COMPRIMENTO DA OAE (ESTACAS 70 A 146+13,85 M)	M	1.517,03
2.1.2	LARGURA DA OAE	M	14,45
2.1.3	ÁREA DO TABULEIRO DA OAE	M²	21.921,08
2.2	**TRECHO CONVENCIONAL OU CORRENTE (VIGAS PROTENDIDAS)**	**UNID.**	**QUANT.**
2.2.1	COMPRIMENTO DA OAE: 13 VÃOS DE 35,00 METROS, 01 VÃO DE 34,43 METROS, 02 VÃOS DE 33,90 METROS E 01 VÃO DE 12,30 METROS.	M	569,53
2.2.2	LARGURA DA OAE	M	14,45
2.2.3	ÁREA DO TABULEIRO DA OAE	M²	8.229,71
2.2.4	QUANTIDADE DE VIGAS LONGARINAS PROTENDIDAS P ≥ 82 TONELADAS	UN.	32,00
2.3	**TRECHO CONVENCIONAL OU CORRENTE (ELEVADO)**	**UNID.**	**QUANT.**
2.3.1	COMPRIMENTO DA OAE: 23 VÃOS DE 18,00 METROS, 01 VÃO DE 17,45 METROS.	M	431,45
2.3.2	LARGURA DA OAE	M	14,45
2.3.3	ÁREA DO TABULEIRO DA OAE	M²	6.234,45
2.3.4	QUANTIDADE DE VIGAS LONGARINAS PROTENDIDAS P ≥ 22 TONELADAS	UN.	120,00
2.4	**BALANÇOS SUCESSIVOS/NAVEGÁVEL**	**UNID.**	**QUANT.**
2.4.1	COMPRIMENTO DA OAE: 01 VÃO DE 96,32 METROS, 01 VÃO DE 156,70 METROS, 01 VÃO DE 175,00 METROS E 01 VÃO DE 66,03 METROS.	M	516,05
2.4.2	LARGURA DA OAE	M	14,45
2.4.3	ÁREA DO TABULEIRO DA OAE	M²	7.456,92

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00020407 Selo: W004033
www.crearo.org.br/autenticidade
Páginas: 2/2

Atestado Registrado no CREA-RO - COM RESSALVA

2.4.4	QUANTIDADE DE BALANÇOS SUCESSIVOS	UN.	3,00
2.4.5	VÃO MÁXIMO DO BALANÇO SUCESSIVO	M	175,00
2.4.6	LARGURA MÁXIMA DO GABARITO DE NAVEGAÇÃO DO BALANÇO SUCESSIVO	M	128,00
2.4.7	ALTURA MÁXIMA DO GABARITO DE NAVEGAÇÃO DO BALANÇO SUCESSIVO (PERÍODO SECO)	M	42,80
2.4.8	ALTURA MÍNIMA DO GABARITO DE NAVEGAÇÃO DO BALANÇO SUCESSIVO (PERÍODO CHUVOSO)	M	19,50
2.5	**TRECHO DOS ACESSOS**	**UNID.**	**QUANT.**
2.5.1	COMPRIMENTO TOTAL DOS ACESSOS (RO + AC)	M	2.316,15
2.5.2	COMPRIMENTO DO ACESSO DO TRECHO RO	M	1.410,00
2.5.3	COMPRIMENTO DO ACESSO DO TRECHO AC	M	906,15

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00020407
Selo: W004034
www.crearo.org.br/autenticidade

3 – QUANTIDADES DE SERVIÇOS EXECUTADOS, ACUMULADOS ATÉ A 91ª MEDIÇÃ (JUNHO/2021) DO CONTRATO PRINCIPAL TT-1099/2013-00

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1	**SERVIÇOS GERAIS**		
120760	Apoio Náutico	MÊS	15,00
2015	Investigações de Campo	CJ.	1,00
2015.1	EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO, SPT, COM USO DE APOIO NÁUTICO E LÂMINA D'ÁGUA DE ATÉ 45 METROS.	M	448,88
2015.2	EXECUÇÃO DE SONDAGEM MISTA COM USO DE APOIO NÁUTICO E LÂMINA D'ÁGUA DE ATÉ 45 METROS.	M	526,16
42054	Concepção Projeto Básico de O.A.E.	CJ.	1,00
19974	Projeto Executivo de O.A.E.	CJ.	1,00
42055	*As Built* de O.A.E.	CJ.	1,00
2017	Projeto Básico, executivo e *As Built* de Pista	CJ.	1,00

Atestado Registrado no CREA-RO - COM RESSALVA

2	ENCABEÇAMENTOS DA PONTE	UNID.	QUANT.
8267	TERRAPLENAGEM	CJ.	1,00
2.1	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPOSRTE		
2.1.1	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT. DMT 0 A 50 M C/ ESCAV.	M³	25.103,14
2.1.2	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª C. DMT 50 A 200 M C/ ESCAV.	M³	19.147,62
2.1.3	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT. DMT 200 A 400 M C/ ESCAV.	M³	57.020,30
2.1.4	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT. DMT 400 A 600 M C/ ESCAV.	M³	49.926,99
2.1.5	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT. DMT 600 A 800 M C/ ESCAV.	M³	1.803,33
2.1.6	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT. DMT 800 A 1000 M C/ ESCAV.	M³	271.950,05
2.1.7	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT. DMT 1000 A 1200 M C/ ESCAV.	M³	26.285,83
2.1.8	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT. DMT 1200 A 1400 M C/ ESCAV.	M³	4.128,27
2.1.9	EXPURGO DE JAZIDA	M³	61.184,60
2.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS		
2.2.1	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	269.666,85
2.2.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	24.741,69
2.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	97.971,68
2021	PAVIMENTAÇÃO	CJ.	1,00
2.3	PAVIMENTAÇÃO		
2.3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	75.645,40
2.3.2	SUB–BASE EM BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS)	M³	5.705,09
2.3.3	BASE EM BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS)	M³	5.116,58
2.3.4	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10 M³ ROD. NÃO PAV. (BASE + SUB-BASE)	T.KM	479.443,27
2.3.5	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10 M³ ROD. PAV. (BASE + SUB-BASE)	T.KM	441.524,14
2.3.6	IMPRIMAÇÃO C/ CM-30	M²	31.686,11
2.3.7	PINTURA DE LIGAÇÃO C/ RR-2C	M²	69.855,98

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00020407 Selo: W004035
www.crearo.org.br/autenticidade
Páginas: 4/2

Atestado Registrado no CREA-RO - COM RESSALVA

2.3.8	CBUQ – CAPA DE ROLAMENTO – FAIXA B	TON	3.140,16
2.3.9	CBUQ – CAPA DE ROLAMENTO – FAIXA C	TON	2.876,95
2018	**DRENAGEM**	**CJ.**	**1,00**
2.3.10	CORPO BTCC 3,00 x 3,00 M, INCLUSIVE BERÇOS E DENTES - AC/BC	M	53,90
2.3.11	BOCA BTCC 3,00 x 3,00 M NORMAL - AC/BC	UND	2,00
2.3.12	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO COMERCIAL (CONT e REST) / PC	M³	330,96
2.3.13	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 10 MPa	M³	46,60
2.3.14	MEIO-FIO MFC-01	M	3.171,15
2.3.15	SAÍDAS D'AGUA MFC-01	M	49,42
2.3.16	DESCIDAS D'AGUA DE ATERRO EM DEGRAUS (DAD – 02)	M	928,15
2.3.17	ENTRADAS PARA DESCIDA D'AGUA (EDA – 01)	UND	106,00
2.3.18	DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB-02)	UND	106,00
2019	**SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES**	**CJ.**	**1,00**
2.3.19	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA E = 10 CM	M³	410,00
2.3.20	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10 M³ ROD. NÃO PAV.	T.KM	11.352,90
2.3.21	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10 M³ ROD. PAV.	T.KM	10.455,00
2.3.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, ADESIVO PRISMÁTICO TIPO I, COM SUPORTE DE MADEIRA	M²	27,41
2.3.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHAS BIDIRECIONAIS BRANCAS TIPO III	UND	1.391,00
2.3.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHAS BIDIRECIONAIS AMARELAS TIPO III	UND	313,00
2.3.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DETACHÃO BIDERECIONAL AMARELO REFLETIVO	UND	383,00
2.3.26	PINTURA DE FAIXAS DE EIXO E BORDO EM SISTEMA MECÂNICO COM TINTA Á BASE DE RESINA ACRILICA APLICADA COM MICROESFERA DE VIDRO	M²	2.112,30

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00020407 Selo: W004036
www.crearo.org.br/autenticidade

Atestado Registrado no CREA-RO - COM RESSALVA

2.3.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL	M	1.385,20
2.3.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL ABSORVEDOR DE SAÍDA C/ CABO DE ANCORAGEM	UND	3,00
2.3.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE TRANSIÇÃO P/ BARREIRA NEW JERSEY	UND	4,00
2020	**CORREÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E MEDIDAS MITIGADORAS**	**CJ.**	**1,00**
2.3.17	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM LEIVAS	M²	2.888,66
2.3.18	REVESTIMENTO VEGETAL COM HIDROSSEMEADURA	M²	22.008,00
3	**PONTE**		
3.1	**OAE TRECHO CONVENCIONAL**	**UNID.**	**QUANT.**
132540	**INFRAESTRUTURA**	**CJ.**	**1,000**
3.1.1	**ESTACAS ESCAVADAS EM SOLO E ROCHA**		
3.1.1.1	FORNECIMENTO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 1150 MM	KG	156.865,65
3.1.1.2	FORNECIMENTO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 1250 MM	KG	120.344,68
3.1.1.3	FORNECIMENTO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 1450 MM	KG	37.849,24
3.1.1.4	FORNECIMENTO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 1550 MM	KG	25.477,36
3.1.1.5	FORNECIMENTO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 2050 MM	KG	58.472,64
3.1.1.6	CRAVAÇÃO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 1150 MM	M	462,60
3.1.1.7	CRAVAÇÃO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 1250 MM	M	325,32
3.1.1.8	CRAVAÇÃO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 1450 MM	M	87,70
3.1.1.9	CRAVAÇÃO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 1550 MM	M	54,18
3.1.1.10	CRAVAÇÃO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 2050 MM	M	93,72
3.1.1.11	ESCAVAÇÃO EM SOLO D ≥ 1100 MM, NA PRESENÇA DE LÂMINA D'ÁGUA.	M	882,66
3.1.1.12	ESCAVAÇÃO EM SOLO D ≥ 1200 MM, NA PRESENÇA DE LÂMINA D'ÁGUA.	M	145,23
3.1.1.13	ESCAVAÇÃO EM SOLO D ≥ 1400 MM, NA PRESENÇA DE LÂMINA D'ÁGUA.	M	176,33
3.1.1.14	ESCAVAÇÃO EM SOLO D ≥ 1500 MM, NA PRESENÇA DE LÂMINA D'ÁGUA.	M	79,44

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 000020407
Selo: W004037
www.crearo.org.br/autenticidade
Páginas: 6/2

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00020407
Selo: W004038
www.crearo.org.br/autenticidade

3.1.1.15	ESCAVAÇÃO EM SOLO D ≥ 2000 MM, NA PRESENÇA DE LÂMINA D'ÁGUA.	M	93,72
3.1.1.16	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURATRIZ WIRTH E/OU MULTI-MARTELOS DE FUNDO, D ≥ 1050 MM NA PRESENÇA DE LÂMINA D'ÁGUA.	M	90,00
3.1.1.17	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURATRIZ WIRTH D ≥ 1800 MM NA PRESENÇA DE LÂMINA D'ÁGUA.	M	39,11
3.1.1.18	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 25 MPa Tipo SUBMERSO	M³	2.091,64
3.1.1.19	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	286.049,24
3.1.1.20	CORTE DAS ESTACAS EM CONCRETO, INCLUSIVE CAMISA METÁLICA, ATRAVÉS DO SISTEMA WIRE SAW, COM LÂMINA D'ÁGUA DE ATÉ 20 METROS.	M²	20,64
3.1.1.21	CORTE DAS TRAVESSAS EM CONCRETO, (USADA PARA LANÇAMENTO DAS VIGAS) ATRAVÉS DO SISTEMA WIRE SAW.	M²	6,48
3.1.2	**TUBULÃO EM AR COMPRIMIDO EM SOLO E ROCHA**	**UNID.**	**QUANT.**
3.1.2.1	CIMBRAMENTO	M³	301,44
3.1.2.2	FORMA METÁLICA	M²	719,65
3.1.2.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 25 MPa	M³	275,33
3.1.2.4	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	23.142,92
3.1.2.5	ESCAVAÇÃO EM SOLO A CÉU ABERTO MAT = 1ª CATEGORIA - 0 a 3 METROS	M³	21,98
3.1.2.6	ESCAVAÇÃO EM SOLO - AR COMPRIMIDO - MAT = 1ª CATEGORIA - 3 a 12 METROS	M³	92,90
3.1.2.7	ESCAVAÇÃO EM ROCHA - AR COMPRIMIDO - MAT = 3ª CATEGORIA - 12 a 16 METROS	M³	62,37
3.1.3	**ESTACA METÁLICA HP 310 X 93 (TRECHO ELEVADO)**	**UNID.**	**QUANT.**
3.1.3.1	ESTACA PERFIL METÁLICO W 310 x 93 (H) – C/ EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	M	4.771,48
3.1.3.2	ARRASAMENTO DE ESTACAS EM PERFIL METÁLICO	UND	145,00
3.1.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 30 MPa	M³	41,00
3.1.3.4	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	10.571,99
3.1.3.5	ESCAVAÇÃO MANUAL	M³	41,00

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00020407 Selo: W004039
www.crearo.org.br/autenticidade

3.1.4	BLOCOS E CONSOLES	UNID.	QUANT.
3.1.4.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	1.651,35
3.1.4.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 30 MPa	M³	848,20
3.1.4.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	102.379,19
3.1.4.4	ESCORAMENTO SUSPENSO OU SIMILAR	M²	1.282,49
3.1.4.5	FORNECIMENTO, CORTE E APLICAÇÃO DE AÇO CP – 190 RB – 15,2 MM	KG	1.002,01
3.1.4.6	FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHA D = 80 MM	M	49,50
3.1.4.7	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGENS ATIVAS 11 X 15,2 MM	UND	6,00
3.1.5	**BLOCOS (TRECHO ELEVADO)**	**UNID.**	**QUANT.**
3.1.5.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	712,08
3.1.5.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 30 MPa	M³	350,24
3.1.5.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	37.500,85
3.1.5.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 10 MPa	M³	42,26
3.1.5.5	ESCAVAÇÃO MANUAL	M³	206,17
3.1.5.6	REATERRO E COMPACTAÇÃO	M³	33,53
132541	**MESOESTRUTURA**	**CJ.**	**1,00**
3.1.6	**PILARES E VIGAS DE LANÇAMENTO**	**UNID.**	**QUANT.**
3.1.6.1	FORMA METÁLICA	M²	3.045,97
3.1.6.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 30 MPa	M³	990,27
3.1.6.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	161.176,71
3.1.6.4	ESCORAMENTO SUSPENSO OU SIMILAR	M²	1.080,26
3.1.6.5	CIMBRAMENTO	M³	2.778,62
3.1.7	**PILARES (TRECHO ELEVADO)**	**UNID.**	**QUANT.**
3.1.7.1	FORMA METÁLICA	M²	460,82
3.1.7.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 30 MPa	M³	103,68
3.1.7.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	5.626,35

Atestado Registrado no CREA-RO - COM RESSALVA

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00002040 Selo: W004040
www.crearo.org.br/autenticidade
Páginas: 9/2

3.1.8	**TRAVESSAS (TRECHO ELEVADO)**	**UNID.**	**QUANT.**
3.1.8.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	1.461,32
3.1.8.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 30 MPa	M³	616,58
3.1.8.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	77.439,82
3.1.8.4	CIMBRAMENTO	M³	4.338,98
132556	**SUPERESTRUTURA**	**CJ.**	**1,00**
3.1.9	**VIGAS PREMOLDADAS**	**UNID.**	**QUANT.**
3.1.9.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	7.268,48
3.1.9.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 35 MPa	M³	1.055,43
3.1.9.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	160.896,00
3.1.9.4	CIMBRAMENTO	M³	6.323,66
3.1.9.5	FORNECIMENTO, CORTE E APLICAÇÃO DE AÇO CP – 190 RB - 15,2 MM	KG	69.884,36
3.1.9.6	FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHA D = 80 MM:	M	5.642,20
3.1.9.7	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGENS ATIVAS 11 x 15,2 MM	UND	320,00
3.1.9.8	FORNECIMENTO, LOCAÇÃO E APLICAÇÃO DE NEOPRENE FRETADO	DM³	2.073,60
3.1.9.9	LANÇAMENTO DE VIGAS LONGARINAS P ≥ 82 TONELADAS	UND	26,00
3.1.10	**PREMOLDADOS (LAJES E VIGOTAS)**	**UNID.**	**QUANT.**
3.1.10.1	FORMA PARA CONCRETO APARENTE	M²	13.957,98
3.1.10.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 30 MPa	M³	947,15
3.1.10.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	205.058,33
3.1.10.4	LANÇAMENTO DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS	UND	5.878,00
3.1.11	**LAJES (TRECHO CONVENCIONAL E ELEVADO)**	**UNID.**	**QUANT.**
3.1.11.1	FORMA PARA CONCRETO APARENTE	M²	241,81
3.1.11.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 30 MPa	M³	1.537,00
3.1.11.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	305.560,36
3.1.11.4	ESCORAMENTO SUSPENSO OU SIMILAR	M²	238,43

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00020407
Selo: W004041
www.crearo.org.br/autenticidade

3.1.11.5	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 30 MPa	M³	1.016,90
3.1.11.6	FORMA PARA CONCRETO APARENTE	M²	471,78
3.1.11.7	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	142.763,68
3.1.11.8	DRENO DE PVC D=75 MM	UND	648,00
3.1.12	**VIGAS PREMOLDADAS (TRECHO ELEVADO)**	**UNID.**	**QUANT.**
3.1.12.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	9.932,91
3.1.12.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 35 MPa	M³	1.058,49
3.1.12.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	135.110,94
3.1.12.4	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 TON	TON	2.646,23
3.1.12.5	FORNECIMENTO, CORTE E APLICAÇÃO DE AÇO CP – 190 RB - 15,2 MM	KG	21.206,18
3.1.12.6	FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHA D = 70 MM:	M	2.268,13
3.1.12.7	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGENS ATIVAS 08 x 15,2 MM	UND	240,00
3.1.12.8	FORNECIMENTO, LOCAÇÃO E APLICAÇÃO DE NEOPRENE FRETADO	DM³	1.330,55
3.1.12.9	LANÇAMENTO DE VIGAS LONGARINAS P ≥ 22 TONELADAS	UND	120,00
3.1.12.10	BERÇO PARA NEOPRENE EM GROUT	M³	14,81
3.1.13	**PREMOLDADOS (TRECHO ELEVADO)**	**UNID.**	**QUANT.**
3.1.13.1	FORMA PARA CONCRETO APARENTE	M²	7.626,81
3.1.13.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 30 MPa	M³	457,21
3.1.13.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	91.413,33
3.1.13.4	LANÇAMENTO DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS	TON	1.148,28
3.1.13.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T	TON	1.148,28
139533	**ENCONTROS**	**CJ.**	**1,00**
3.1.14	**ENCONTROS (TRECHO DA PONTE)**	**UNID.**	**QUANT.**
3.1.14.1	FORMA PARA CONCRETO APARENTE	M²	589,87

Atestado Registrado no CREA-RO - COM RESSALVA

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00020407 Selo: W004042
www.crearo.org.br/autenticidade
Páginas: 11

3.1.14.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 30 MPa	M³	103,41
3.1.14.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	16.938,69
3.1.14.4	CIMBRAMENTO	M³	808,35
3.1.14.5	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 35 MPa	M³	25,04
3.1.14.6	LANÇAMENTO DE VIGAS LONGARINAS P ≥ 7,8 TONELADAS	UND	8,00
3.1.14.7	FORNECIMENTO, LOCAÇÃO E APLICAÇÃO DE NEOPRENE FRETADO	DM³	25,20
3.1.14.8	LANÇAMENTO DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS	UND	154,00
3.1.14.9	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TUBO DRENO PERFURADO 6" COM MANTA GEOTEXTIL	M	20,51
3.1.14.10	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA PARA A LAJE DE TRANSIÇÃO – BRITA COMERCIAL	M3	129,18
3.1.14.11	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAMADA DRENANTE DE AREIA – AREIA COMERCIAL	M3	20,59
3.1.14.12	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 10 MPa	M³	5,80
3.1.15	**ENCONTROS (TRECHO DO ELEVADO)**	**UNID.**	**QUANT.**
3.1.15.1	FORMA PARA CONCRETO APARENTE	M²	146,97
3.1.15.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 30 MPa	M³	54,51
3.1.15.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	5.484,94
3.1.15.4	CIMBRAMENTO	M³	2,44
3.1.15.5	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 10 MPa	M³	8,44
3.1.15.6	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TUBO DRENO PERFURADO 6" COM MANTA GEOTEXTIL	M	20,51
3.1.15.7	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA PARA A LAJE DE TRANSIÇÃO – BRITA COMERCIAL	M3	129,18
3.1.15.8	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAMADA DRENANTE DE AREIA – AREIA COMERCIAL	M3	20,59
2021	**PAVIMENTAÇÃO**	**CJ.**	**1,00**
3.2.16	**PAVIMENTAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**

Atestado Registrado no CREA-RO - COM RESSALVA

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00020407 Selo: W004043
www.crearo.org.br/autenticidade
Páginas: 12

3.1.16.1	PINTURA DE LIGAÇÃO C/ RR-2C	M²	23.238,81
3.1.16.2	CBUQ – CAPA DE ROLAMENTO – FAIXA C	TON	2.081,89
132543	**ACABAMENTOS**	**CJ.**	**1,00**
3.1.17	**ACABAMENTOS**	**UNID.**	**QUANT.**
3.1.17.1	EXECUÇÃO DE BARREIRA TIPO "NEW JERSEY" COM DUTOS D=100 MM	M	2.003,06
3.1.17.2	FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL METÁLICO (PESO 52 KG/M) INCLUSO JATEAMENTO COM GRANALHA DE AÇO, PINTURA COM PRIMER EPOXI E ACABAMENTO EM POLIURETANO (1,22 M2/M)	M	1.001,53
3.1.17.3	JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA JJ 99120 VV EPDM COM LÁBIO POLIMÉRICO	M	105,70
3.1.17.4	JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA JJ 5070 VV EPDM COM LÁBIO POLIMÉRICO	M	115,60
3.2	**OAE BALANÇOS SUCESSIVOS / TRECHO NAVEGÁVEL**	**UNID.**	**QUANT.**
132540	**INFRAESTRUTURA**	**CJ.**	**1,00**
3.2.1	**ESTACAS ESCAVADAS EM SOLO E ROCHA**	**UNID.**	**QUANT.**
3.2.1.1	FORNECIMENTO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 2000 MM	KG	415.579,60
3.2.1.2	FORNECIMENTO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 2150 MM	KG	238.839,57
3.2.1.3	CRAVAÇÃO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 2000 MM	M	666,07
3.2.1.4	CRAVAÇÃO CAMISAS METÁLICAS D ≥ 2150 MM	M	356,40
3.2.1.5	ESCAVAÇÃO EM SOLO D ≥ 2000 MM, NA PRESENÇA DE LÂMINA D'ÁGUA.	M	666,07
3.2.1.6	ESCAVAÇÃO EM SOLO D ≥ 2150 MM COM LAMA BENTONÍTICA, NA PRESENÇA DE LÂMINA D'ÁGUA.	M	356,40
3.2.1.7	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURATRIZ WIRTH D ≥ 1800 MM	M	152,55
3.2.1.8	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM PERFURATRIZ WIRTH D ≥ 2000 MM COM LAMA BENTONITÍCA	M	89,06
3.2.1.9	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 25 MPa TIPO SUBMERSO	M³	4.052,36
3.2.1.10	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	735.739,15

Atestado Registrado no CREA-RO - COM RESSALVA

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00020407 Selo: W004044
www.crearo.org.br/autenticidade
Páginas: 13

3.2.2	BLOCOS E CONSOLES	UNID.	QUANT.
3.2.2.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	803,97
3.2.2.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 30 MPa	M³	1.031,26
3.2.2.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	221.759,00
3.2.2.4	ESCORAMENTO SUSPENSO OU SIMILAR	M²	835,38
132541	MESOESTRUTURA	CJ.	1,00
3.2.3	PILARES	UNID.	QUANT.
3.2.3.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	1.382,91
3.2.3.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Fck = 30 MPa	M³	613,75
3.2.3.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	68.436,00
3.2.3.4	CIMBRAMENTO	M²	1.382,91
2022	PILARES PROVISÓRIOS	CJ.	1,00
132556	SUPERESTRUTURA	CJ.	1,00
3.2.4	ADUELAS	UNID.	QUANT.
3.2.4.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	10.759,52
3.2.4.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO (CAD) Fck = 45 MPa	M³	6.440,56
3.2.4.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	878.459,00
3.2.4.4	CIMBRAMENTO	M³	6.563,55
3.2.4.5	ESCORAMENTO SUSPENSO OU SIMILAR	M²	22.339,67
3.2.4.6	FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHA D = 95 MM	M	15.198,78
3.2.4.7	FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHA D = 90 MM	M	123,98
3.2.4.8	FORNECIMENTO, CORTE E APLICAÇÃO DE AÇO CP-190RB – 15,2 MM	KG	258.382,00
3.2.4.9	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGENS ATIVAS 15X15,2 MM	UND	392,00
3.2.4.10	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGENS ATIVAS 12X15,2 MM	UND	8,00
3.2.4.11	FORNECIMENTO, LOCAÇÃO E APLICAÇÃO DE NEOPRENE FRETADO COM TEFLON NAS EXTREMIDADES	DM³	189,00

Atestado Registrado no CREA-RO - COM RESSALVA

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 000020407 Selo: W004045
www.crearo.org.br/autenticidade
Páginas: 14

3.2.4.12	FORNECIMENTO, LOCAÇÃO E APLICAÇÃO DE APARELHO DE APOIO METÁLICO AÇO CG 24 FY ≥ 2400 KG/CM² COM CHAPA DE INOX POLIDA E ESPELHADA NA EXTREMIDADE	DM³	61,56
3.2.4.13	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E OPERAÇÃO DE CONJUNTO DE 6 MACACOS HIDRÁULICOS COM CAPACIDADE DE 150 TON CADA ACIONADOS COM BOMBA ÚNICA SIMULTANEAMENTE PARA IÇAMENTO DA SUPERESTRUTURA E COLOCAÇÃO DE APARELHOS DE APOIO	CJ.	1,00
2021	**PAVIMENTAÇÃO**	**CJ.**	**1,00**
3.2.5	**PAVIMENTAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
3.2.5.1	PINTURA DE LIGAÇÃO C/ RR-2C	M²	12.385,20
3.2.5.2	CBUQ – CAPA DE ROLAMENTO – FAIXA C	TON	1.220,08
132543	**ACABAMENTOS**	**CJ.**	**1,00**
3.2.6	**ACABAMENTOS**	**UNID.**	**QUANT.**
3.2.6.1	EXECUÇÃO DE BARREIRA TIPO "NEW JERSEY"	M	1.032,1
3.2.6.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO NP 260 COM LABIOS POLIMÉRICOS	M	24,00
3.2.6.3	FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL METÁLICO (PESO 52 KG/M) INCLUSO JATEAMENTO COM GRANALHA DE AÇO, PINTURA COM PRIMER EPOXI E ACABAMENTO EM POLIURETANO (1,22 M²/M)	M	516,05

4 – INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

4.1	DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NÁUTICOS UTILIZADOS NAS SONDAGENS, INFRAESTRUTURA, MESOESTRUTURA, SUPERESTRUTURA E TODAS AS DEMAIS ATIVIDADES NECESSÁRIAS PARA ENTREGA DA OAE: • 08 UND BALSAS, SENDO ESSAS: "ARTELESTE 9" = 53,0 M x 17,0 M x 2,0 M COM CAPACIDADE DE 600 TON; "ARTELESTE 6" = 24,0 M x 12,5 M x 2,0 M COM CAPACIDADE DE 270 TON; "ARTELESTE 1" = 36,0 M x 10,0 M x 2,0 M COM CAPACIDADE DE 370 TON; "SAN RENAN" = 36,0 M x 10,0 M x 1,8 M COM CAPACIDADE DE 300 TON; "DONA NENA" = 40,0 M x 10,0 M x 2,2 M

Atestado Registrado no CREA-RO - COM RESSALVA

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 000020407 Selo: W004046
www.crearo.org.br/autenticidade
Páginas: 15

	COM CAPACIDADE DE 482 TON; "DONA LIANA" = 40,0 M x 10,0 M x 2,0 M COM CAPACIDADE D 493 TON; "VITÓRIA DO ACRE" = 30,0 M x 9,0 M x 1,5 M COM CAPACIDADE DE 230 TO "MADEIRAS DO BRASIL" = 21,0 M x 9,0 M x 1,5 M COM CAPACIDADE DE 160 TON; • 04 UND REBOCADORES. SENDO ESSES: "ZÉ DIAS 300" 447 HP DE POTÊNCIA; "ACRIANO 300" 375 HP DE POTÊNCIA; "COMANDANTE CHAVES" 178 HP DE POTÊNCIA; "CORONA" 178 HP DE POTÊNCIA; • 06 UND LANCHAS, SENDO ESSAS: "PAULISTA II" COM CAPACIDADE PARA 10 PASSAGEIROS; "FERA" COM CAPACIDADE PARA 14 PASSAGEIROS, "RAFAEL" COM CAPACIDADE PARA 15 PASSAGEIROS; "OBRA 193-1" COM CAPACIDADE PARA 9 PASSAGEIROS; "OBRA 193-2" COM CAPACIDADE PARA 9 PASSAGEIROS; "POUSADA RIO NEGRO II" COM CAPACIDADE PARA 14 PASSAGEIROS; • 05 UND FLUTUANTES, SENDO ESSES: "SÃO FRANCISCO" = 12,0 M x 12,0 M x 1,5 M COM CAPACIDADE DE 32 TON; "FLUTUANTE CILINDRICO" 12,0 M x 12,0 M x 1,2 M COM CAPACIDADE DE 20 TON; "OBRA 193-3" 6,0 M x 4,5 M x 1,0 M COM CAPACIDADE DE 3 TON; "OBRA 193-4" 6,0 M x 4,5 M x 1,0 M COM CAPACIDADE DE 3 TON; "OBRA 193-5" 6,0 M x 4,5 M x 1,0 M COM CAPACIDADE DE 3 TON;
4.2	CAMISAS METÁLICAS COM DIÂMETROS DE 1150 MM, 1250 MM, 1450 MM E 1550 MM POSSUEM ESPESSURA DE PAREDE DE 9,86 MM E MATERIAL ASTM – A36.
4.3	CAMISAS METÁLICAS COM DIÂMETRO DE 2000 MM E 2150 MM, POSSUEM ESPESSURA DE PAREDE DE 12,5 MM E MATERIAL ASTM – A36.
4.4	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EXECUTADOS COM AUXÍLIO DE APOIO NÁUTICO COM LÂMINA D'ÁGUA 10 ≤ H ≤ 45 METROS.
4.5	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EXECUTADOS COM AUXÍLIO DE APOIO NAUTICO E VARIAÇÃO DE ALTURA DE LÂMINA DA ÁGUA EM ATÉ 14,00 METROS.
4.6	CRAVAÇÃO DE CAMISAS METÁLICAS EXECUTADAS COM MARTELO VIBRATÓRIO ELÉTRICO E HIDRÁULICO.
4.7	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM WIRTH E/OU MULTI-MARTELOS DE FUNDO D=1050 MM.
4.8	UTILIZAÇÃO DE TECNICA DE "FURO SECANTE" PARA CRAVAÇÃO DAS CAMISAS METÁLICAS NO APOIO BS04, HOUVE NECESSIDADE DE EXECUÇÃO DA TÉCNICA EM TODAS AS 4 ESTACAS DO APOIO, COM MARTELO DE FUNDO DE ALTA PRESSÃO, FORAM EXECUTADOS 38 FUROS POR ESTACA EM TODO O PERÍMETRO DA CAMISA METÁLICA, COM DIÂMETRO DE 31 CM CADA FURO, E PROFUDIDADE DE 3,5 M (DEVIDO A INCLINAÇÃO DA ROCHA) TOTALIZANDO 152 FUROS;
4.9	UTILIZAÇÃO DE TECNICA DE "JET GROUTING" PARA ESCAVAÇÃO DAS ESTACAS NO APOIO

Atestado Registrado no CREA-RO - COM RESSALVA

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00020407 Selo: W004047
www.crearo.org.br/autenticidade
Páginas: 16

	BS02, HOUVE NECESSIDADE DE EXECUÇÃO DA TÉCNICA EM 5 ESTACAS DO APOIO, COM UM BROCA EM FORMATO DE TRICONE COM O BICO INJETOR, FORAM EXECUTADOS 18 FUROS PO ESTACA EM TODO PERÍMETRO DA CAMISA METÁLICA, COM DIÂMETRO DE 13 CM CADA FURO, PROFUNDIDADE ESCAVADA DE 38,00 M E INJETADO UMA MÉDIA DE 38 M3 DE CALDA DE CIMENTO POR ESTACA COM PRESSÃO DE ATÉ 300 BAR, TOTALIZANDO 90 FUROS E INJETADO UM TOTAL DE 190 M3 DE CALDA DE CIMENTO.
4.10	UTILIZAÇÃO DE LAMA BENTONÍTICA PARA ESCAVAÇÃO DAS ESTACAS NO APOIO BS01.
4.11	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ATRAVÉS DE CIRCULAÇÃO REVERSA COM BROCA DE D = 1800 MM.
4.12	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ATRAVÉS DE CIRCULAÇÃO REVERSA COM BROCA DE D = 2000 MM.
4.13	EXECUÇÃO DE 36 ENSAIOS PIT NAS ESTACAS, SENDO: • DIÂMETRO DE 1,15 M = 28 UNIDADES; (TRECHO CONVENCIONAL) • DIÂMETRO DE 2,20 M = 8 UNIDADES; (TRECHO NAVEGÁVEL)
4.14	EXECUÇÃO DE 27 ENSAIOS PDA NAS ESTACAS, SENDO: • DIÂMETRO DE 1,15 M = 20 UNIDADES; (TRECHO CONVENCIONAL) • DIÂMETRO DE 1,20 M = 1 UNIDADE; (TRECHO CONVENCIONAL) • DIÂMETRO DE 1,40 M = 2 UNIDADES; (TRECHO CONVENCIONAL) • DIÂMETRO DE 1,50 M = 2 UNIDADES; (TRECHO CONVENCIONAL) • DIÂMETRO DE 2,00 M = 2 UNIDADES; (TRECHO NAVEGÁVEL)
4.15	LANÇAMENTO DE VIGAS LONGARINAS P ≥ 82 TONELADAS COM TRELIÇA LANÇADEIRA, COM CAPACIDADE PARA LANÇAMENTO DE VIGAS DE ATÉ 120 TONELADAS.
4.16	DIÂMETRO DO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO 1,20 M ≤ D ≤ 1,40 M
4.17	EXECUÇÃO DE TUBULÃO COM DIÂMETRO DE 1,20M = 152,22 METROS.
4.18	EXECUÇÃO DE TUBULÃO COM DIÂMETRO DE 1,40M = 45,20 METROS.
4.19	EXECUÇÃO DE SONDAGENS SPT E MISTA COM AUXILIO DE APOIO NÁUTICO COM LÂMINA D'ÁGUA DE H ≤ 45,00 METROS.
4.20	VÃO MÁXIMO DO BALANÇO SUCESSIVO = 175 METROS E ALTURA MÁXIMA DO GABARITO DE NAVEGAÇÃO = 42,80 METROS.
4.21	UTILIZAÇÃO DE FORMAS "TREPANTES" PARA EXECUÇÃO DOS PILARES EM ATÉ 15,62 METROS.
4.22	UTILIZAÇÃO DE 2 CONJUNTOS DE TRELIÇAS SIMULTANEAMENTE COM CAPACIDADE DE 140

Atestado Registrado no CREA-RO - COM RESSALVA

	TONELADAS/ADUELA PARA ESCORAMENTO PROVISÓRIO E EXECUÇÃO DAS ADUELAS N TRECHO EM BALANÇO SUCESSIVO.
4.23	EXECUÇÃO DE MACAQUEAMENTO DA SUPERESTRUTURA DO BALANÇO SUCESSIVO APOIO BS1 COM UM CONJUNTO DE 6 MACACOS HIDRÁULICOS COM CAPACIDADE DE 150 TON CADA ACIONADOS COM BOMBA ÚNICA SIMULTANEAMENTE PARA IÇAMENTO DA SUPERESTRUTURA E COLOCAÇÃO DE APARELHOS DE APOIO.
4.24	EXECUÇÃO DE CORTE DAS ESTACAS EM CONCRETO, INCLUSIVE CAMISA METÁLICA, ATRAVÉS DO SISTEMA WIRE SAW, COM LÂMINA D'ÁGUA DE ATÉ 20 METROS.
4.25	UTILIZAÇÃO DE ELEVADOR CREMALHEIRA NOS APOIOS DOS BALANÇOS SUCESSIVOS COM CAPACIDADE DE CARGA DE ATÉ 2.000,00 KG.
4.26	EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO EMBUTIDA NA BARREIRA NEW JERSEY PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA OU REDE DE FIBRA ÓTICA OU SIMILAR, CONTENDO 2 TUBOS DE 3" EM CADA LADO DA BARREIRA NEW JERSEY, EM TODA A EXTENSÃO DA OAE.
4.27	AS CAMISAS METÁLICAS FORAM CRAVADAS POR AÇÃO DE MARTELO OU VIBRADOR HIDRÁULICO ATÉ OS NÍVEIS ESTABELECIDOS EM PROJETO OU ATÉ O CONTATO COM A ROCHA. APÓS A CRAVAÇÃO DA CAMISA METÁLICA, FOI ESCAVADO O SOLO EM SEU INTERIOR ASSIM COMO POÇO EM ROCHA ABAIXO DA "FACA" DA CAMISA METÁLICA COM EMPREGO DE PERFURATRIZ HIDRÁULICA WIRTH, DOTADA DE SISTEMA DE CIRCULAÇÃO REVERSA COM EMPREGO DE FLUIDO ESTABILIZANTE. AO TÉRMINO DA ESCAVAÇÃO E NA SEQUÊNCIA, FOI FEITO A INSTALAÇÃO DOS MÓDULOS DE ARMADURA, EMENDADOS POR LUVAS PRENSADAS, SEGUINDO-SE A COLOCAÇÃO DO TUBO "TREMIE" E FEITO O LANÇAMENTO DO CONCRETO SUBMERSO.
4.28	NOS SERVIÇOS DE FUNDAÇÃO, FOI NECESSÁRIO O APOIO DE EQUIPE DE MERGULHO, INCLUINDO MERGULHADORES PROFISSIONAIS, ENCARREGADO DE MERGULHO, BARCO DE APOIO, EQUIPAMENTOS PARA CORTE SUBMERSO DE AÇO, EQUIPAMENTOS PARA PERFURAÇÃO DE CONCRETO, MARTELETES E TODO O APARATO NECESSÁRIO PARA MERGULHOS DE ATÉ 57 METROS DE PROFUNDIDADE.

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 000020407 Selo: W004048
www.crearo.org.br/autenticidade
Páginas: 17

Atestado Registrado no CREA-RO - COM RESSALVA

Outrossim, informamos que as atribuições da Supervisora para o desenvolvimento e atendimento escopo contratual englobam, entre outras, o item denominado **"Elaboração e Revisão de Projet incluindo todo o âmbito do escopo relacionado à esta atividade, inclusive a Análise de Projetos das Versões originais"**. Este serviço resultou na elaboração do seguinte documento:

- Elaboração do Relatório da 1ª Revisão de Projetos em Fase de Obras, do Consórcio ARTELESTE – ENESCIL e, posteriormente, elaboração do respectivo Parecer Técnico sobre o Relatório;
- Supervisão e Acompanhamento de execução de Supressão de Vegetação da Obra;
- Acompanhamento Institucional referente à compensação de medidas de plantio compensatório ou de compensação ambiental, junto aos órgãos competentes;
- Acompanhamento e Monitoramento do Licenciamento Ambiental;
- Supervisão/Inspeção dos serviços/programas ambientais da obra.

5 – METOLOGIA UTILIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Realização do Controle Tecnológico da obra, controle geométrico dos serviços executados, d materiais dos serviços executados, estudos de dosagens das misturas, avaliações e controles de qualidade de quantidades de materiais utilizados e dos serviços executados tais como controles gerenciais de modo garantir a obtenção de padrões de qualidade com efetividade e eficácia, em conformidade com as normas e especificações do DNIT e da ABNT.

Acompanhamento e fiscalização do cronograma físico financeiro da obra, parecer conclusivo sobre a aceitabilidade das mesmas, seguindo fielmente o Plano de Gestão de Qualidade-PGQ elaborado e aprovado pelo DNIT com verificação de terraplenagem de aterro, regularização de subleito, sub-base e base com brita graduada simples, imprimação e revestimento em CBUQ faixas B e C.

6 – EQUIPE TÉCNICA

- **ENGENHEIRO CIVIL JOÃO DAROUS:**
  FUNÇÃO: ENGENHEIRO SUPERVISOR
  CREA/RJ Nº 53.603
  ART Nº 8207546321
  Período: 13/08/2014 a 10/07/2021

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00020407 Selo: W004049
www.crearo.org.br/autenticidade
Páginas: 18

Atestado Registrado no CREA-RO - COM RESSALVA

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00020407 Selo: W004050
www.crearo.org.br/autenticidade
Páginas: 19

- **ENGENHEIRO CIVIL FERNANDO ARANTES FERREIRA:**

  FUNÇÃO: ENGENHEIRO RESIDENTE/OAE
  CREA/MG Nº 124.130/D
  ART Nº 8500051728
  Período: 15/04/2015 a 10/07/2021

- **ENGENHEIRO CIVIL EDUARDO DE SOUZA LIRA:**

  FUNÇÃO: ENGENHEIRO DE ESTRUTURAS/OAE
  CREA/AL Nº 3.784/D
  ART Nº 8300175550
  Período: 03/09/2017 a 30/06/2021

- **ENGENHEIRA CIVIL VERA LÚCIA FALCÃO BAUER LOURENÇO**

  FUNÇÃO: CORRESPONSÁVEL TÉCNICO
  CREA/SP Nº: 0.600.421.408/D
  ART Nº 8207561662
  Período: 13/08/2014 a 10/07/2021

- **ENGENHEIRO CIVIL ROBERTO JOSÉ FALCÃO BAUER**

  FUNÇÃO: CORRESPONSÁVEL TÉCNICO
  CREA/ Nº: 0.600.620.950/D
  ART Nº 8207561760
  Período: 13/08/2014 a 10/07/2021

- **ENGENHEIRO CIVIL HEITOR JOSÉ FISCHER NETO**

  FUNÇÃO: CORRESPONSÁVEL TÉCNICO
  CREA/ Nº: 5.061.369.376/D
  ART Nº 8207561770
  Período: 13/08/2014 a 10/07/2021

7 – VALOR DO CONTRATO DA SUPERVISÃO

O valor do Contrato a preços iniciais é de **R$ 4.418.103,45** (quatro milhões, quatrocentos e dezoito mil, cento e três reais e quarenta e cinco centavos).

Até a presente data, o Contrato sofreu 12 (doze) Termos Aditivos.

Atestado Registrado no CREA-RO - COM RESSALVA

8 – VALOR ACUMULADO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

O valor total dos serviços contratados a preços iniciais mais reajustamentos totalizaram **R$ 9.533.799,92** (nove milhões, quinhentos e trinta e três mil, duzentos e setecentos e noventa e nove reais e noventa e dois centavos).

Até a presente data, foi executado **93,61%** (noventa e três inteiros e sessenta e um por cento) do Contrato e os serviços foram executados com eficiência técnico-profissional, compatíveis com as necessidades, observando-se os respectivos prazos contratuais, o perfeito atendimento às normas técnicas consultivas da ABNT e as especificações técnicas e instruções de serviços do DNIT.

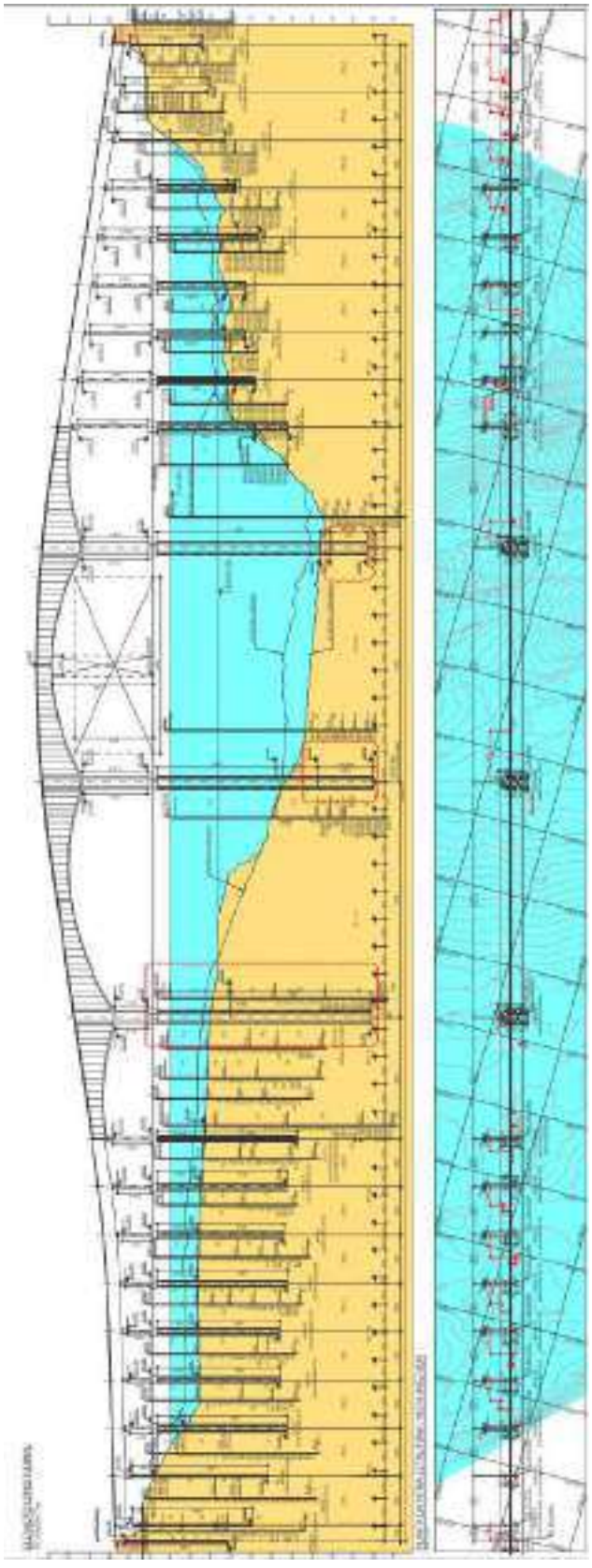
Porto Velho/RO, 07 de julho de 2021.

André Lima dos Santos
Superintendente Regional
SR/DNIT - RO

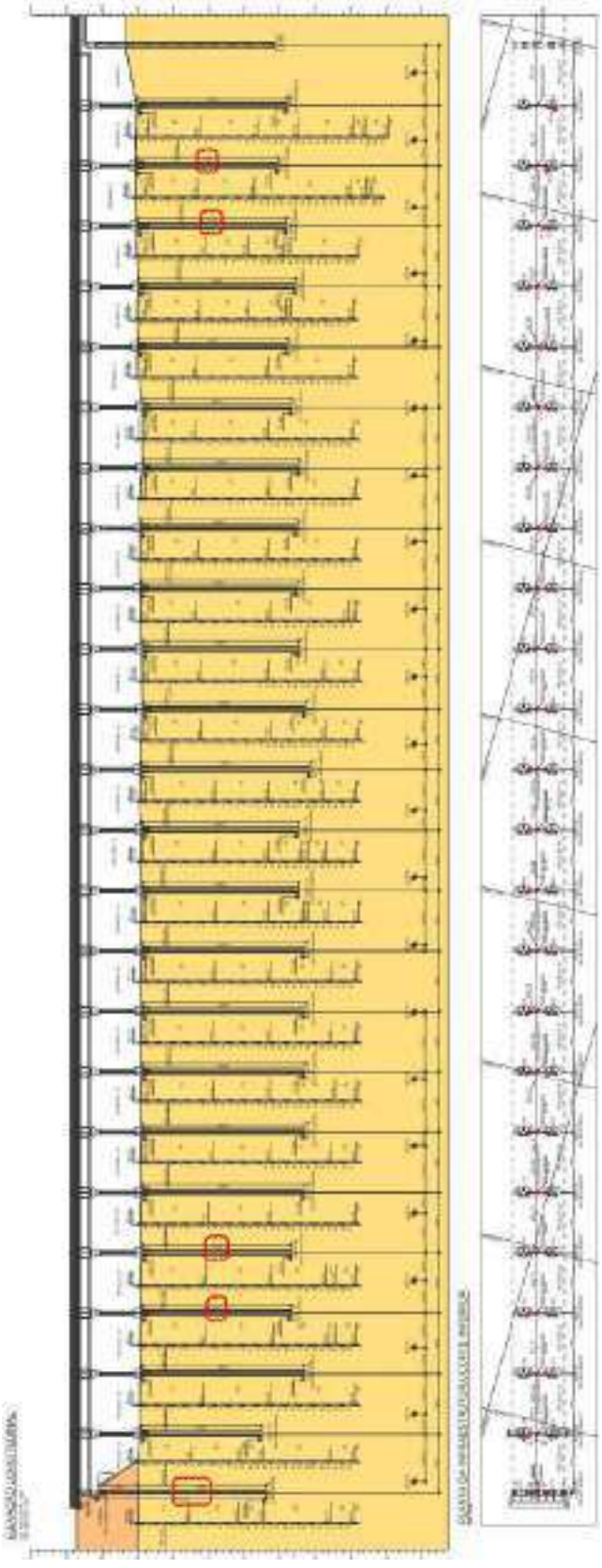
ANDRÉ LIMA DOS SANTOS
SUPERINTENDENTE REGIONAL DNIT/RO
MATRÍCULA Nº 5581-6
CREA-AC Nº 9876/D

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00020407 Selo: W004051
www.crearo.org.br/autenticidade
Páginas: 20

ANEXO I: DETALHE OAE PONTE RIO MADEIRA (ESTENSÃO= 1.085,58 M):



ANEXO II: DETALHE OAE ELEVADO (ESTENSÃO= 431,45 M):



Atestado registrado mediante vinculação à(s) ART(s) Nº:

85000051728

CAT n° 00020407

RESSALVA

"O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART8500051728, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil e Segurança do Trabalho" e a observação: "Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado anexo".

08/07/2021

CREA-RO

Autenticidade: 72787-D46B3-52C72-5F24D-8E4D9
CAT nº: 00020407 Selo: W004052
www.crearo.org.br/autenticidade

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020230001502
Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **FERNANDO ARANTES FERREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO ARANTES FERREIRA** RNP: **1408254867** Registro: **124130/D-MG**

Título profissional: **Engenheiro Civil , Engenheiro de Seguranca do Trabalho**

Nº ART: **1020220190312**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **05/08/2022** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Substituição** à **1020210175257**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **1020160220843**.....

Contratante: **DNIT.....** CPF/CNPJ: **04.892.707/0004-53**

Avenida 24 de Outubro..... Número: 311.... Bairro: Setor dos Funcionários... CEP: 74543-100

Quadra: S/Q..... Lote: S/L..... Complemento: ..... Cidade: Goiânia.....-GO

E-Mail: ..... Fone: (62....)32353000....

Contrato: 0857/2015-00 Celebrado em: 08/12/2015 Valor R$: 5.709.449,97...

Vinculada à ART: 1020210162775 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rodovia 080/GO..... Número: S/N....

Bairro: DIVERSOS..... CEP: 76590-000.....

Quadra: S/Q..... Lote: S/L..... Complemento: ..... Cidade: GOIÂNIA.....-GO

Data de Início: 14/12/2015 Previsão término: 01/05/2023 Coordenadas Geográficas: -13.208008,-50.589833

Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública: 74543100..

Proprietário: **DNIT.....** CPF/CNPJ: **04.892.707/0004-53**

E-Mail: ..... Fone: (62....) 32353000..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** FISCALIZACAO PAVIMENTACAO ASFÁLTICA , 5,77 QUILOMETROS;**2 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** FISCALIZACAO TERRAPLENAGEM , 5,77 QUILOMETROS;**3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** FISCALIZACAO PONTE, VIADUTO OU ELEVADO DE CONCRETO , 1.031,00 METROS;**4 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** FISCALIZACAO DRAGAGEM , 5,77 QUILOMETROS;**5 - FISCALIZACAO** PROJETO PONTE, VIADUTO OU ELEVADO DE CONCRETO , 1.031,00 METROS;**6 - FISCALIZACAO** PROJETO TERRAPLENAGEM , 5,77 QUILOMETROS;**7 - FISCALIZACAO** PROJETO PAVIMENTACAO ASFÁLTICA , 5,77 QUILOMETROS;**8 - FISCALIZACAO** PROJETO DRAGAGEM , 5,77 QUILOMETROS;**9 - FISCALIZACAO** PROJETO HIDROLOGIA , 5,77 QUILOMETROS;**10 - FISCALIZACAO** PROJETO SONDAGEM , 5,77 QUILOMETROS;**11 - FISCALIZACAO** PROJETO TOPOGRAFIA , 5,77 QUILOMETROS;**12 - FISCALIZACAO** PROJETO MEIO AMBIENTE , 5,77 QUILOMETROS;**13 - FISCALIZACAO** PROJETO GEOTECNIA , 5,77 QUILOMETROS;**14 - FISCALIZACAO** PROJETO RODOVIA , 5,77 QUILOMETROS;

Observações

ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL TÉCNICO NA SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS E DEMAIS OPERAÇÕES NECESSÁRIAS E SUFICIENTES PARA A CONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO ARAGUAIA EM LUIZ ALVES-GO E SEUS ACESSOS NA BR-080/GO-MT.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 12/07/2021 até 30/04/2023.

RESSALVAS:

1) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL;

2) ESTA CERTIDÃO REFERE-SE AOS SERVIÇOS REALIZADOS PARCIALMENTE CONFORME PERÍODO E QUANTITATIVOS CONSTANTES DO ATESTADO ANEXO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 23014074 a 23014091, o atestado contendo <18> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020230001502
Data: 19/05/2023 Hora: 10:57:00
Código de Controle: GHQBKRH

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO

DNIT

Processo: 50612.001273/2023-46

Autenticidade nº: 23014074
CAT nº: 102023000150Z Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

DNIT MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Autenticidade nº: 23014075
CAT nº: 102023000502 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

DECLARAÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS
CONTRATO EM ANDAMENTO

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **Alta Engenharia de Infraestrutura Ltda, ou Contratada**, com sede à rua Samaritana, número 61, Jardim Balneário, Contagem/MG, CEP: 32.110-240, inscrita no CNPJ/MF sob nº 01.415.130/0001-58, representada pelo Eng. Civil Sr. Camilo de Léllis Nogueira, brasileiro, C.I. nº MG-1.640.303 SSP/MG, CPF nº 401.464.136-87, CREA-MG 40297/D, solteiro, residente e domiciliado na Rua João Antônio de Azevedo, nº 60, apt. 1201, Bairro Belvedere, Belo Horizonte/MG, executou satisfatoriamente para o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT, ente autárquico federal supervisionado pelo Ministério dos Transportes, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 04.892.707/0001-00, através de sua Superintendência Regional do Estado de Goiás e Distrito Federal – DNIT/GO/DF, os serviços relativos à **"Execução dos Serviços de Supervisão das Obras e Demais operações necessárias e suficientes para a Construção da Ponte Sobre o Rio Araguaia, em Luiz Alves-GO e seus acessos na BR-080/GO/MT, Lote 2, Rodovia: BR-080/GO e BR-080/MT, Trecho: Entr. BR-251(A) (Div. DF/GO) - Entr. GO-244(B) (Div. GO/MT) (Luiz Alves), Subtrecho: Entr. GO-164(A)/241(B)/244(A) (São Miguel do Araguaia) - Entr. GO-244(B) (Div. GO/MT) (Luiz Alves) - Segmento: Km 406,20 ao Km 410,30 da BR-080/GO e Km 0,00 ao Km 1,67 da BR-080/MT - Extensão 5,77 quilômetros, sendo 1.031 metros de Obra de Arte Especial"**, com as características descritas a seguir, **até a data de 30/04/2023.**

1 – DADOS CONTRATUAIS

Número do Edital: **0792/2014-12 (Alterado)**
Data da Licitação: **18/12/2014**
Data da Publicação da Licitação: **27/01/2015**
Número do Contrato: **UT-12 00857/2015**
Data da Assinatura do Contrato: **08/12/2015**
Data da Publicação no DOU: **10/12/2014**
Número do Processo: **50612.002289/2015-66**
Início dos Serviços: **14/12/2015**
Término da Execução: **30/11/2023**
Valor do contrato a preços iniciais: **R$ 5.709.449,97** (cinco milhões, setecentos e nove mil, quatrocentos e quarenta e nove reais e noventa e sete centavos).

Autenticidade nº: 23014076
CAT nº: 102023000502 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

2 – DADOS DA OBRA

CONSTRUÇÃO DE PONTE ESTAIADA SOBRE O RIO ARAGUAIA E SEUS ACESSOS, EM CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO, RODOVIA CLASSE III, TREM TIPO TB-45, EXECUTADA COM TRECHOS DO TIPO CONVENCIONAL OU CORRENTE E TRECHO NAVEGÁVEL EM BALANÇOS SUCESSIVOS ESTAIADO, CONFORME QUANTITATIVOS ABAIXO:			
1	**PONTE ESTAIADA SOBRE O RIO ARAGUAIA NA BR080 GO/MT**		
1.1	**TOTAL DA OAE (TRECHOS CONVENCIONAL + TRECHO ESTAIADO)**	**UNID.**	**QUANT.**
1.1.1	COMPRIMENTO TOTAL DA OAE (ESTACAS 206+3,82 M A 257+15,72 M)	M	1.031,00
1.1.2	LARGURA MÉDIA DA OAE	M	17,45
1.1.3	ÁREA TOTAL DO TABULEIRO DA OAE	M²	17.475,00
1.2	**TRECHO CONVENCIONAL OU CORRENTE (VIGAS PROTENDIDAS)**	**UNID.**	**QUANT.**
1.2.1	COMPRIMENTO DA OAE: 24 VÃOS DE 29,350 M, 04 VÃOS DE 28,275 M.	M	819,00
1.2.2	LARGURA DA OAE	M	16,60
1.2.3	ÁREA DO TABULEIRO DA OAE	M²	13.595,40
1.2.4	VIGA PRÉ-MOLDADA LONGARINA PROTENDIDA PESO= 64,1 TONELADAS	UND	56,00
1.3	**TRECHO EM BALANÇOS SUCESSIVOS ESTAIADO (PROTENDIDO)**	**UNID.**	**QUANT.**
1.3.1	COMPRIMENTO DA OAE: 02 VÃOS DE 54,00 M E 01 VÃO DE 104,00 M.	M	212,00
1.3.2	LARGURA DA OAE	M	18,30
1.3.3	ÁREA DO TABULEIRO DA OAE	M²	3.879,60
1.3.4	QUANTIDADE DE MASTROS DE ESTAIAMENTO	UND	4,00
1.3.5	ALTURA DOS MASTROS DE ESTAIAMENTO	M	30,70
1.3.6	QUANTIDADE DE ESTAIS	UND	64
1.3.7	QUANTIDADE DE ADUELAS EM BALANÇOS SUCESSIVOS	UND	35
1.3.8	VÃO LIVRE MÁXIMO	M	104,00
1.3.9	LARGURA MÁXIMA DO GABARITO DE NAVEGAÇÃO	M	82,00
1.3.10	ALTURA MÁXIMA DO GABARITO DE NAVEGAÇÃO (PERÍODO RIO SECO)	M	18,00
1.3.11	ALTURA MÍNIMA DO GABARITO DE NAVEGAÇÃO (PERÍODO RIO CHEIO)	M	12,00
1.4	**RESUMO DAS QUANTIDADES DA OAE**	**UNID.**	**QUANT.**
1.4.1	FORMA	M²	60.159,12

Autenticidade nº: 23014077
CAT nº: 102023000502 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

1.4.2	AÇO	TON	2.419,95
1.4.3	CONCRETO	M³	15.029,11
1.4.4	AÇO CP – 190 RB	TON	152,08
1.4.5	CAMISAS METÁLICAS	TON	700,85
1.4.6	TAXA DE AÇO	KG/M³	171,14
2	**TRECHO DOS ACESSOS**	**UNID.**	**QUANT.**
2.1	COMPRIMENTO TOTAL DOS ACESSOS (GO + MT)	M	4.740,50
2.2	COMPRIMENTO DO ACESSO DO TRECHO GO	M	4.100,50
2.3	COMPRIMENTO DO ACESSO DO TRECHO MT	M	640,00
3	**PERCENTUAL EXECUTADO**	**UNID.**	**QUANT.**
3.1	PONTE ESTAIADA SOBRE O RIO ARAGUAIA NA BR-080 GO/MT	%	97,34
3.2	ACESSOS A PONTE LADO GO	%	0,00
3.3	ACESSOS A PONTE LADO MT	%	0,00

3 – QUANTIDADES DE SERVIÇOS EXECUTADOS, ACUMULADOS ATÉ A 70ª MEDIÇÃO (ABRIL/2023), PERFAZENDO O TOTAL EXECUTADO DE 84,44% DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO UT-12 00961/2015:

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	32,16
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	0,058
1.3	PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO	M²	17.475,00
1.4	**EXECUÇÃO DE SONDAGEM**		
1.4.1	EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO, MISTA SPT EM SOLO, COM USO DE APOIO NÁUTICO E LÂMINA D'ÁGUA DE ATÉ 6 METROS.	M	365,73
1.4.2	EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO, MISTA SR ROTATIVA A DIAMANTE, COM USO DE APOIO NÁUTICO E LÂMINA D'ÁGUA DE ATÉ 6 METROS	M	20,10
2	**ACESSOS DA PONTE**		
2.1	**TERRAPLENAGEM**		

Autenticidade nº: 23014078
CAT nº: 102023000150Z Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

2.2	**PAVIMENTAÇÃO**		
2.3	**DRENAGEM SUPERFICIAL**		
2.4	**OBRAS DE ARTE CORRENTE**		
2.5	**SINALIZAÇÃO**		
2.5.1	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**		
2.5.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**		
2.6	**OBRAS COMPLEMENTARES**		
2.7	**PROTEÇÃO AMBIENTAL**		
3	**PONTE ESTAIADA SOBRE O RIO ARAGUAIA: TRECHO CONVENCIONAL**		
3.1	**INFRAESTRUTURA OAE: TRECHO CONVENCIONAL**		
3.1.1	**ESTACAS ESCAVADAS EM SOLO E ÁGUA**	**UNID.**	**QUANT.**
3.1.1.1	ESCAVAÇÃO EM SOLO D = 1250 MM, NA PRESENÇA DE LÂMINA D'ÁGUA COM ADIÇÃO DE ESTABILIZANTE POLÍMERO	M³	1.549,65
3.1.1.2	FLUIDO ESTABILIZANTE POLÍMERO MK A 0,20% DILUIDO EM ÁGUA	M³	1.638,01
3.1.1.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	73.805,00
3.1.1.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA SUBMERSO AUTOADENSÁVEL	M³	1.357,17
3.1.1.5	ARRASAMENTO DAS ESTACAS	M³	73,67
3.2	**MESOESTRUTURA OAE: TRECHO CONVENCIONAL**		
3.2.1	**PILARES, CONSOLES, CALÇOS, PILARETES E VIGAS DE APOIO DO BINÁRIO**	**UNID.**	**QUANT.**
3.2.1.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	2.579,81
3.2.1.2	FORMA DE MADEIRA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM	M²	556,19
3.2.1.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	167.782,93
3.2.1.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA CONVENCIONAL	M³	1.071,94
3.2.1.5	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO	M³	24,00
3.2.1.6	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRAUTE FCK = 50 MPA	M³	6,68
3.2.1.7	ESCORAMENTO SUSPENSO OU SIMILAR	M²	2.160,00

Autenticidade nº: 23014079
CAT nº: 102023000502 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

3.2.1.8	CIMBRAMENTO	M³	22.297,50
3.2.1.9	APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO 500 X 620 X 89	UND	66,00
3.3	**SUPERESTRUTURA OAE: TRECHO CONVENCIONAL**		
3.3.1	**VIGAS LONGARINAS PRÉ-MOLDADAS PROTENDIDAS**	**UNID.**	**QUANT.**
3.3.1.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	7.744,58
3.3.1.2	FORMA DE MADEIRA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM	M²	1.125,77
3.3.1.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO PARA BERÇO	M³	198,24
3.3.1.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 40 MPA CONVENCIONAL	M³	1.439,20
3.3.1.5	FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHA METÁLICA DE ENFIAÇÃO ANTERIOR: Ø INT = 7.5 CM Ø EXT = 8.0 CM	M	6.697,04
3.3.1.6	CALDA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO DAS BAINHAS CPV-ARI	M³	2.958,57
3.3.1.7	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGENS ATIVAS 11 Ø15.2mm (A.A.)	UND	448,00
3.3.1.8	FORNECIMENTO, CORTE E APLICAÇÃO DE AÇO CP – 190 RB - 15,2 MM	KG	82.949,44
3.3.1.9	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 25	KG	3.752,00
3.3.1.10	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	231.000,00
3.3.1.11	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TUBO PVC 150 MM	M	112,00
3.3.1.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NICHOS PARA IÇAMENTO DAS VIGAS (0,50 X 0,10 CM)	UND	224,00
3.3.1.13	TRANSPORTE DE VIGAS LONGARINAS P = 64,1 TON. COM CARRETA DOLLY	UND	56,00
3.3.1.14	LANÇAMENTO DE VIGAS LONGARINAS P = 64,1 TON. COM TRELIÇA LANÇADEIRA	UND	56,00
3.3.2	**LAJES**	**UNID.**	**QUANT.**
3.3.2.1	FORMA DE MADEIRA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM	M²	212,55
3.3.2.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA CONVENCIONAL	M³	1.764,17
3.3.2.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	523.433,00
3.3.2.4	ESCORAMENTO SUSPENSO OU SIMILAR	M²	581,00

Autenticidade nº: 23014080
CAT nº: 102023000150Z Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

4	PONTE ESTAIADA SOBRE O RIO ARAGUAIA: TRECHO ESTAIADO		
4.1	INFRAESTRUTURA OAE: TRECHO ESTAIADO		
4.1.1	ESTACAS TUBADAS ESCAVADAS EM SOLO E ROCHA	UNID.	QUANT.
4.1.1.1	FORNECIMENTO CAMISAS METÁLICAS D = 800 MM, COM ESPESSURA DE 10,30 MM	KG	700.853,47
4.1.1.2	CRAVAÇÃO CAMISAS METÁLICAS D = 800 MM, COM ESPESSURA DE 10,30 MM	M	3.266,59
4.1.1.3	LIMPEZA DA COLUNA DE PERFURAÇÃO POR AIR LIFT	M³	937,13
4.1.1.4	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	98.712,00
4.1.1.5	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA SUBMERSO CONVENCIONAL	M³	1.641,92
4.1.1.6	ARRASAMENTO DAS ESTACAS	M³	53,08
4.1.2	BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS DE LIGAÇÃO	UNID.	QUANT.
4.1.2.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	793,04
4.1.2.2	FORMA DE MADEIRA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM	M²	670,50
4.1.2.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	106.269,07
4.1.2.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA CONVENCIONAL	M³	1.180,71
4.1.2.5	ESCORAMENTO SUSPENSO OU SIMILAR	M²	1.207,86
4.2	MESOESTRUTURA OAE: TRECHO ESTAIADO		
4.2.1	PILARES, VIGAS DE TRAVAMENTO E VIGAS CONSOLE	UNID.	QUANT.
4.2.1.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	1.216,44
4.2.1.2	FORMA DE MADEIRA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM	M²	89,82
4.2.1.3	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	91.766,00
4.2.1.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA CONVENCIONAL	M³	405,39
4.2.1.5	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRAUTE FCK = 50 MPA	M³	0,69
4.2.1.6	APARELHO DE APOIO METÁLICO UNIDIRECIONAL RUDLOFF TU-3500-50	UND	4,00
4.2.1.7	APARELHO DE APOIO METÁLICO UNIDIRECIONAL RUDLOFF TU-6000-50	UND	4,00
4.2.1.8	APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO 500 X 620 X 89	UND	16,00

Autenticidade nº: 23014081
CAT nº: 102023000150Z Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

4.2.1.9	CIMBRAMENTO	M³	20.869,80
4.3	**SUPERESTRUTURA OAE: TRECHO ESTAIADO**		
4.3.1	**ADUELAS DE DISPARO DOS APOIOS 16 E 17**	**UNID.**	**QUANT.**
4.3.1.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	1.208,37
4.3.1.2	FORMA DE MADEIRA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM	M²	1.095,80
4.3.1.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO (CAD) FCK = 40 MPA CONVENCIONAL	M³	559,35
4.3.1.4	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 25	KG	160,00
4.3.1.5	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	83.416,00
4.3.1.6	CIMBRAMENTO	M³	162,50
4.3.1.7	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGENS ATIVAS 12X15,2 MM	UND	24,00
4.3.1.8	FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHA D = 85 MM	M	286,00
4.3.1.9	FORNECIMENTO, CORTE E APLICAÇÃO DE AÇO CP-190RB – 15,2 MM	KG	3.864,00
4.3.1.10	CALDA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO DAS BAINHAS CPV-ARI	M³	143,76
4.3.2	**ADUELAS TÍPICAS ESTAIADAS DOS BALANÇOS SUCESSIVOS 16 E 17**	**UNID.**	**QUANT.**
4.3.2.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	3.417,60
4.3.2.2	FORMA DE MADEIRA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM	M²	3.601,85
4.3.2.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO (CAD) FCK = 40 MPA CONVENCIONAL	M³	1.548,50
4.3.2.4	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 25	KG	132,00
4.3.2.5	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	369.498,00
4.3.2.6	ESCORAMENTO SUSPENSO OU SIMILAR	M²	672,00
4.3.2.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO FORMA DE 5,31 M E Øint. = 260 MM	UND	64,00
4.3.2.8	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGENS ATIVAS 12X15,2 MM	UND	36,00
4.3.2.9	FORNECIMENTO, APLICAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHA D = 70 MM	M	476,92
4.3.2.10	FORNECIMENTO, CORTE E APLICAÇÃO DE AÇO CP-190RB – 15,2 MM COM REVESTIMENTO EM PAD	KG	5.695,00

Autenticidade nº: 23014082
CAT nº: 102023000150Z Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

4.3.2.11	CALDA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO DAS BAINHAS CPV-ARI	M³	183,53
4.3.3	**MASTROS E VIGAS DE TRAVAMENTO DOS MASTROS DE ESTAIAMENTO**	**UNID.**	**QUANT.**
4.3.3.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	1.243,16
4.3.3.2	FORMA DE MADEIRA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM	M²	26,00
4.3.3.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO (CAD) FCK = 40 MPA CONVENCIONAL	M³	443,52
4.3.3.4	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	155.872
4.3.3.5	ESCORAMENTO SUSPENSO OU SIMILAR	M²	1.007,80
4.3.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SELAS COM CONECTORES DE FIXAÇÃO NO CONCRETO	UND	32,00
4.3.3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS REGULÁVEIS/AJUSTÁVEIS, COM CAPÔ	UND	64,00
4.3.3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANCORAGENS FIXAS TIPO FORQUILHA COM PINO, COM CAPÔ	UND	64,00
4.3.3.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESVIADOR DE CORDOALHAS COM Øint. = 260 MM	UND	128,00
4.3.3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO ANTI-VANDALISMO DE 3,51 M E Øint. = 155 MM	UND	64,00
4.3.3.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO GUIA DE 2,40 M E Øint. = 260 MM	UND	64,00
4.3.3.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO BAINHA PEAD Øint. = 140 MM PARA 19 CORDOALHAS	M	1.728,00
4.3.3.13	FORNECIMENTO, CORTE E APLICAÇÃO DE CABOS CP190-RB - 19Ø15,7 MM GALVANIZADO E ENCAPADO COM PAD	KG	59.576,20
4.3.3.14	FORNECIMENTO E INJEÇÃO COM CERA PARAFINA	L	384,00
5	**ACABAMENTOS**		
5.1	**PRÉ-MOLDADOS (VIGOTAS, PRÉ-LAJES E PLACAS DOS PASSEIOS)**	**UNID.**	**QUANT.**
5.1.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	10.054,44
5.1.2	FORMA DE MADEIRA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM	M²	20.015,46
5.1.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO PARA BERÇO	M³	530,45
5.1.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA	M³	2.138,91

Autenticidade nº: 23014083
CAT nº: 102023000150Z Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

5.1.5	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	6.678,00
5.1.6	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 25	KG	479.330,00
5.1.7	LANÇAMENTO DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS	UND	13.348,00
5.2	**GUARDA-RODAS**	**UNID.**	**QUANT.**
5.2.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	4.099,24
5.2.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA	M³	545,71
5.3	**GUARDA-CORPOS**	**UNID.**	**QUANT.**
5.3.1	FORMA DE MADEIRA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM	M²	386,72
5.3.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA	M³	58,59
5.3.3	FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INSERTO METÁLICO (PESO = 1,31 KG/M)	UND	1.078,00
5.3.4	FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL METÁLICO (PESO = 52,00 KG/M) INCLUSO JATEAMENTO COM GRANALHA DE AÇO, PINTURA COM PRIMER EPOXI E ACABAMENTO EM POLIURETANO (1,22 M2/M)	M	2.148,45
5.4	**JUNTA DE DILATAÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**
5.5	**REVESTIMENTO DA PONTE**	**UNID.**	**QUANT.**
6	**ENSAIOS ESPECÍFICOS DA QUALIDADE**	**UNID.**	**QUANT.**
6.1	ENSAIO PIT (TESTE DE INTEGRIDADE DO CONCRETO)	UN	144,00
6.2	ENSAIO PDA (PROVA CARGA DINÂMICA)	UN	34,00
6.3	ENSAIO PCE (PROVA DE CARGA ESTÁTICA)	UN	2,00
6.4	ENSAIO PCE (PROVA DE CARGA ESTÁTICA) COM CÉLULA EXPANSIVA HIDRODINÂMICA ENSAIO BIDIRECIONAL	UN	2,00
6.5	ENSAIO DE LP (LÍQUIDO PENETRANTE) E US (ULTRASSOM) NAS EMENDAS DAS CAMISAS METÁLICAS	UN	288,00
7	**ENCONTROS**		
7.1	**VIGA TRAVESSA, CORTINAS, ALAS E LAJE DE TRANSIÇÃO**		
7.1.1	FORMA METÁLICA PARA CONCRETO APARENTE	M²	408,50

Autenticidade nº: 23014084
CAT nº: 102023000150Z Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao

7.1.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO PARA BERÇO	M³	8,30
7.1.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA	M³	164,27
7.1.4	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO DE AÇO CA - 50	KG	28.348,00
8	**EQUIPAMENTOS DE APOIO NÁUTICO**	**UNID.**	**QUANT.**
8.1	BALSA RIOMAR B-04 (BARRA BONITA-SP): 32,50 X 11,30 X 2,00 M COM CAPACIDADE DE 1.800,00 TONELADAS	UN	1,00
8.2	BALSA RIOMAR B-02 (BARRA BONITA-SP): 27,30 X 13,00 X 1,20 M COM CAPACIDADE DE 800,00 TONELADAS	UN	1,00
8.3	REBOCADOR COM CAPACIDADE DE 440 HP DE POTÊNCIA	UN	1,00
8.4	LANCHA COM CAPACIDADE PARA 10 PASSAGEIROS COM MOTOR DE 15 HP DE POTÊNCIA	UN	1,00
8.5	LANCHA COM CAPACIDADE PARA 08 PASSAGEIROS COM MOTOR DE 40 HP DE POTÊNCIA	UN	1,00
8.6	LANCHA COM CAPACIDADE PARA 04 PASSAGEIROS COM MOTOR DE 15 HP DE POTÊNCIA	UN	1,00
8.7	PASSARELA DE SERVIÇO FLUTUANTE	M	90,00
8.8	ESCADA DE ACESSO	M	150,00
9	**EQUIPAMENTOS DE APOIO DE EXECUÇÃO ESTRUTURAL**	**UNID.**	**QUANT.**
9.1	GRUA COM CAP. DE 1.000 KG NA PONTA, LANÇA DE 50 M COM 32 M ALT.	UN	2,00
9.2	ELEVADOR TIPO GRIMALHEIRA	UN	2,00
9.3	TRELIÇA LANÇADEIRA DE VIGAS COM CAPACIDADE DE 140 TON	UN	2,00
9.4	PÓRTICO DE CARREGAMENTO DE VIGAS COM CAPACIDADE DE 140 TON	UN	2,00
9.5	GUINDASTE COM CAPACIDADE DE 35 TON	UN	1,00
9.6	GUINDASTE COM CAPACIDADE DE 70 TON	UN	2,00
9.7	GUINDASTE COM CAPACIDADE DE 75 TON	UN	1,00
9.8	GUINDASTE COM CAPACIDADE DE 130 TON	UN	1,00
9.9	BOMBA LANÇA DE CONCRETO COM 46 M DE ALTURA DE LANÇA	UN	1,00
9.10	CARRO DE AVANÇO 24,00 X 8,00	UN	4,00

Autenticidade nº: 23014085
CAT nº: 102023000150Z Página: 012
www.creago.org.br/autenticacao

4 – INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Outrossim, informamos que as atribuições da Supervisora para o desenvolvimento e atendimento ao escopo contratual englobam, entre outras, o item denominado Análise de Projetos das Versões originais, resultando na elaboração do Parecer Técnico e Conclusivo dos seguintes documentos:

- Estudo de Tráfego;
- Estudo Topográfico;
- Estudo Geológico;
- Estudo Hidrológico;
- Estudo Geotécnico;
- Projeto Básico e Executivo de Desapropriação;
- Projeto Básico e Executivo de Terraplenagem;
- Projeto Básico e Executivo de Pavimentação;
- Projeto Básico e Executivo de Drenagem Superficial e OAC;
- Projeto Básico e Executivo de Sinalização (Horizontal e Vertical);
- Projeto Básico e Executivo de Obras Complementares;
- Projeto Básico e Executivo de OAE;
- Projeto Básico e Executivo do Canteiro de Obras;
- Estudos de Traço de Concreto Convencional, Autoadensável e Calda de Cimento para Injeção;
- Elaboração do Relatório da 1ª RPFO (Revisão de Projetos em Fase de Obras) e, posteriormente, elaboração do respectivo Parecer Técnico sobre a Revisão.

5 – SUPERVISÃO AMBIENTAL

De mesmo modo, a partir de 16/11/2022, esta Supervisora vem desempenhando ações que englobam a Supervisão Ambiental da Obra de Construção da Ponte sobre o Rio Araguaia e seus Acessos, desenvolvendo e acompanhando as seguintes atividades:

5.1 – PROGRAMA AMBIENTAL DE CONSTRUÇÃO – PAC

a) Programa de Gestão e Supervisão Ambiental;
b) Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos;
c) Programa de Monitoramento, Controle e Tratamento de Efluentes Líquidos;
d) Programa de Controle e Monitoramento de Emissões Atmosféricas, Ruídos e Vibrações;
e) Programa de Prevenção, Controle e Monitoramento de Processos Erosivos;

Autenticidade nº: 23014086
CAT nº: 102023000150Z Página: 013
www.creago.org.br/autenticacao

f) Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Programa de Recuperação de Passivos Ambientais;

g) Programa de Gerenciamento de Riscos e Plano de Ação de Emergência;

h) Programa de Gestão de Travessias e Acessos e Diretrizes para a Gestão de Tráfego;

i) Programa de Controle de Supressão e Monitoramento da Flora Remanescente;

j) Programa Potencial Malarígeno - Plano de Atenção e Controle da Malária - Medidas de Atenção e Controle a serem adotadas pela Construtora.

5.2 – PLANO DE GESTÃO AMBIENTAL – PGA

a) Programa de Monitoramento, Controle e Tratamento de Efluentes Líquidos;

b) Programa de Emissões Atmosféricas e Vibração;

c) Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos;

d) Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Desmobilização do Canteiro de Obras.

6 – METOLOGIA UTILIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Realização do Controle Tecnológico da obra, controle geométrico dos serviços executados, dos materiais dos serviços executados, estudos de dosagens das misturas, avaliações e controles de qualidade e de quantidades de materiais utilizados e dos serviços executados tais como controles gerenciais de modo a garantir a obtenção de padrões de qualidade com efetividade e eficácia, em conformidade com as normas e especificações do DNIT e da ABNT.

Acompanhamento e fiscalização do cronograma físico financeiro da obra, parecer conclusivo sobre a aceitabilidade das atividades, seguindo fielmente o Plano de Gestão de Qualidade – PGQ, elaborando o Plano da Verificação da Efetividade da Gestão da Qualidade – PVEGQ, aprovado pelo DNIT com verificação dos agregados graúdos, miúdos, aglomerante, aditivos dentre outros.

7 – EQUIPE TÉCNICA

- **ENGENHEIRO CIVIL CAMILO DE LELLIS NOGUEIRA:**
  FUNÇÃO: RESPONSÁVEL TÉCNICO
  CREA/MG Nº 40297/D
  ART Nº 1020160220843
  Período: 21/12/2018 a 30/04/2023

- **ENGENHEIRO CIVIL THALES THOME NOGUEIRA:**
  FUNÇÃO: RESPONSÁVEL TÉCNICO
  CREA/MG Nº 238933/D
  ART Nº 1020210158400
  Período: 09/11/2020 a 30/04/2023

Autenticidade nº: 23014087
CAT nº: 1020230001502 Página: 014
www.creago.org.br/autenticacao

- **ENGENHEIRO CIVIL DJALMA SOARES:**

  FUNÇÃO: RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL/OAE
  CREA/GO Nº 1488/D
  ART Nº 1020210043442
  Período: 01/02/2021 a 18/06/2021

- **ENGENHEIRO CIVIL FERNANDO ARANTES FERREIRA:**

  FUNÇÃO: RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL/OAE
  CREA/MG Nº 124.130/D
  ART Nº 1020210175257 e 1020220190312
  Período: 12/07/2021 a 30/04/2023

- **ENGENHEIRO CIVIL RODRIGO DE ALMEIDA DIAS CAMPOS:**

  FUNÇÃO: RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO SÊNIOR DE TERRAP. E PAVIMENTAÇÃO/OAE
  CREA/GO Nº 20.318/D
  ART Nº 1020210017470 e 1020220142422
  Período: 03/02/2019 a 05/05/2019 e 05/11/2020 a 30/04/2023

- **ENGENHEIRO CIVIL GERALDO ROSA MARQUES:**

  FUNÇÃO: RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO DE OAE
  CREA/GO Nº 7176/D
  ART Nº 1020210273668
  Período: 19/08/2021 A 30/04/2023

- **ENGENHEIRO AMBIENTAL LUCIANO VAZ BARBOSA:**

  FUNÇÃO: RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO DE MEIO AMBIENTE
  CREA/GO Nº 18870/D
  ART Nº 1020230014011
  Período: 16/11/2022 A 30/04/2023

- **ENGENHEIRA CIVIL MELLINA SOUZA MOTA E CASTRO:**

  FUNÇÃO: RESPONSÁVEL TÉCNICO MEMBRO DA EQUIPE TÉCNICA DE OAE E ACESSOS
  CREA/GO Nº 1019359366D
  ART Nº 1020210273771
  Período: 04/01/2021 a 30/04/2023

- **ENGENHEIRO CIVIL EDUARDO BRUCE MOREIRA DA SILVA:**

  FUNÇÃO: RESPONSÁVEL TÉCNICO MEMBRO DA EQUIPE TÉCNICA DE OAE E ACESSOS
  CREA/GO Nº 1019928395D
  ART Nº 1020220139584
  Período: 05/04/2021 a 30/04/2023

- **ENGENHEIRO CIVIL RANGHEL REIS RODRIGUES ALENCAR:**

  FUNÇÃO: RESPONSÁVEL TÉCNICO MEMBRO DA EQUIPE TÉCNICA DE OAE E ACESSOS
  CREA/GO Nº 1020198893D
  ART Nº 1020220139622
  Período: 18/06/2021 a 30/04/2023

Autenticidade nº: 23014088
CAT nº: 102023000502 Página: 015
www.creago.org.br/autenticacao

8 – VALOR DO CONTRATO DA SUPERVISÃO

O valor do Contrato a preços iniciais é de **R$ 5.709.449,97** (cinco milhões, setecentos e nove mil, quatrocentos e quarenta e nove reais e noventa e sete centavos).

O valor do Contrato a preços iniciais com aditivos é de **R$ 6.599.455,23** (seis milhões, quinhentos e noventa e nove mil, quatrocentos e cinquenta e cinco reais e vinte e três centavos).

Até a presente data, o Contrato sofreu 08 (oito) Termos Aditivos.

9 – VALOR ACUMULADO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS DA SUPERVISÃO

O Contrato de Execução da Supervisão da Ponte Estaiada sobre o Rio Araguaia e seus Acessos encontra-se na **53ª** (Quinquagésima terceira) medição parcial.

Até a presente data, encontra-se executado **68,26%** (sessenta e oito inteiros e vinte e seis centos) do Contrato de Supervisão.

O valor total dos serviços contratados medidos a preços iniciais totalizou **R$ 4.505.061,12** (Quatro milhões, quinhentos e cinco mil, sessenta e um reais e doze centavos).

DNIT Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL
Contrato: 12 00587.2016 53ª Medição Previsoria
Período: 01/04/2023 - 30/04/2023
Empresa: ALTA ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA LTDA Versão dos Serviços: Versão 1

RESUMO ACUMULADO DA MEDIÇÃO

Serviço	Descrição	Quantidade Acumulada	Preço Unitário	Valor s/ BI Acumulado	Reajustamento Acumulado Consolidado
1 - EQUIPE TÉCNICA - PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR					
14402	ENGENHEIRO SÊNIOR DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS	26,643	7.048,1500	180.736,71	55.226,78
42086	ENGENHEIRO PROFISSIONAL PLENO (MEIO AMBIENTE)	6,500	6.341,0800	34.675,66	12.223,91
43455	ENGENHEIRO SÊNIOR (ASSESSORIA NA ANÁLISE DO	2,000	7.638,3600	15.276,71	1.681,54
43456	ENGENHEIRO SÊNIOR (ASSESSORIA NA ANÁLISE DO	4,500	7.638,3600	34.372,62	3.450,94
150231	ENGENHEIRO SÊNIOR DE TERRAPLENAGEM E	2,000	7.048,1500	14.096,30	4.940,74
1500107	CONSULTOR ESPECIAL	0,250	7.719,7100	1.929,92	676,43
1500108	COORDENADOR GERAL	26,212	7.638,3600	200.216,68	60.545,07
1500113	ENGENHEIRO AUXILIAR	31,730	6.190,2000	196.415,04	53.539,33
Subtotal:				**677.918,64**	**192.289,74**
1.1 - EQUIPE TÉCNICA - PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO					
10521	INSPETOR DE CAMPO	29,000	2.929,0800	84.943,32	26.624,40
10522	LABORATORISTA - CHEFE	27,000	2.640,2700	71.287,29	21.512,51
14403	TÉCNICO ESPECIAL (DESENHISTA PROJETISTA OU	6,500	2.929,0800	19.039,01	1.970,95
42105	LABORATORISTA DE SOLO	0,000	1.996,7200	0,00	0,00
46317	SALA TÉCNICA (DESENHISTA PROJETISTA, OPERADORES	31,400	2.929,0800	92.066,98	28.515,50
46318	OPERADOR DE PERFILÔMETRO	0,000	2.640,2700	0,00	0,00
1500138	LABORATORISTA AUXILIAR	31,808	1.602,6800	51.024,52	15.819,11
1500194	TOPÓGRAFO CHEFE	26,000	2.929,0800	76.156,08	23.897,14
Subtotal:				**394.511,20**	**118.338,71**
1.2 - EQUIPE TÉCNICA - PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR					
46323	MOTORISTA DE PERFILÔMETRO	0,000	1.489,9600	0,00	0,00
1500144	AUXILIAR DE LABORATORISTA	12,419	1.125,7200	13.980,31	4.337,45
1500145	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	52,236	1.125,7200	58.803,09	19.527,69
1500149	CHEFE DE ESCRITÓRIO	33,000	2.773,5400	91.526,82	28.097,25
1500176	OPERADOR DE COMPUTADOR	29,730	1.489,9600	44.296,51	13.075,92
1500193	SECRETÁRIA	25,000	2.179,0200	54.450,50	16.462,86
1500194	SERVENTE	97,741	1.125,7200	79.297,39	23.481,16
1500195	VIGIA	12,397	1.323,0200	16.406,15	5.527,83
Subtotal:				**358.712,77**	**111.051,06**
1.3 - EQUIPE TÉCNICA - PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR (MOTORISTA - EXECUÇÃO DAS OBRAS)					
1500174	MOTORISTA	54,730	1.489,9600	81.545,01	24.300,10
Subtotal:				**81.545,01**	**24.300,10**
1.4 - EQUIPE TÉCNICA - PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR (MOTORISTA - ASSESSORIA NA ANÁLISE DOS PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO)					
1500174	MOTORISTA	6,500	1.489,9600	9.684,73	1.002,11
Subtotal:				**9.684,73**	**1.002,11**

Solicitado por LUIZ ANTONIO URANI em 09/05/2023 às 10:12:24 Página 1 de 3

DNIT MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Autenticidade nº: 23014089
CAT nº: 10202300015O2 Página: 016
www.creago.org.br/autenticacao

Serviço	Descrição	Quantidade Acumulada	Preço Unitário	Valor s/ PI Acumulado	Reajustamento Acumulado Consolidado
2 - ENCARGOS SOCIAIS					
1500201	ENCARGOS SOCIAIS	1.519.372,950	84,0800	1.276.690,68	375.712,11
Subtota:				**1.276.690,68**	**375.712,11**
3 - CUSTOS ADMINISTRATIVOS E DEMAIS DESPESAS INDIRETAS					
1500301	CUSTOS ADMINISTRATIVOS	1.519.372,950	10,0000	151.937,09	44.706,12
Subtota:				**151.937,09**	**44.706,12**
4 - DESPESAS GERAIS - VEÍCULOS					
5375	SEDAN 71 A 115CV	77,375	2.317,2300	179.296,65	56.267,90
9998	CAMINHÃO VIGA BENKELMAN	0,000	8.244,2200	0,00	0,00
61129	CAMINHONETE DE 71 A 115 CV	31,000	2.451,9900	76.008,90	21.385,13
1500448	SEDAN	6,500	2.317,2800	15.061,98	1.558,53
Subtota:				**270.366,53**	**79.211,56**
4.1 - DESPESAS GERAIS - EQUIPAMENTOS					
5376	MEDIDOR DE IRREGULARIDADE	0,000	8.787,6900	0,00	0,00
10019	VIGA BENKELMAN	0,000	1.105,1400	0,00	0,00
10023	LABORATÓRIO DE SOLOS	0,000	1.709,5800	0,00	0,00
10021	LABORATÓRIO DE BETUME	0,000	2.642,0000	0,00	0,00
46322	PERFILÔMETRO	0,000	15.382,6700	0,00	0,00
1500323	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	26,000	1.205,0800	31.332,34	9.831,79
2527184	LABORATÓRIO DE CONCRETO	27,000	2.098,0600	56.647,62	17.094,71
Subtota:				**87.979,96**	**26.926,50**
4.2 - DESPESAS GERAIS - IMÓVEIS					
030135	IMÓVEIS PARA ESCRITÓRIO	28,000	1.147,7800	32.138,12	9.616,94
1500502	ALOJAMENTO DE PESSOAL	26,000	1.151,8600	29.948,68	9.120,19
1500327	CASA DE ENGENHEIRO	29,730	1.316,4400	39.137,76	11.553,91
Subtota:				**101.224,76**	**30.289,24**
4.3 - DESPESAS GERAIS - MOBILIÁRIO					
1500513	MOBILIÁRIO PARA ESCRITÓRIO	26,000	525,5600	14.740,48	4.411,33
1500518	MOBILIÁRIO PARA ALOJAMENTO	56,755	455,8000	24.454,32	7.326,07
Subtota:				**39.197,72**	**11.706,40**
4.4 - DESPESAS GERAIS - SERVIÇOS GRÁFICOS					
1500901	SERVIÇOS GRÁFICOS	6,710	980,2900	2.171,39	160,46
Subtota:				**2.171,39**	**160,46**
4.5 - DESPESAS GERAIS - ENSAIOS ESPECIAIS					
1500593	ENSAIOS ESPECIAIS	0,000	75.656,7300	0,00	0,00
Subtota:				**0,00**	**0,00**

Solicitado por LUIZ ANTONIO URANI em 09/05/2023 às 10:12:24 Página 2 de 3

Serviço	Descrição	Quantidade Acumulada	Preço Unitário	Valor s/ PI Acumulado	Reajustamento Acumulado Consolidado
5 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA					
1501301	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA	3.449.130,980	12,0000	413.895,55	121.775,51
Subtota:				**413.895,55**	**121.775,51**
6 - DESPESAS FISCAIS					
1501101	DESPESAS FISCAIS	3.863.026,530	10,7900	416.820,35	122.636,01
Subtota:				**416.820,35**	**122.636,01**
7 - ALÍQUOTA DO ISSQN					
5125	ALÍQUOTA DE ISSQN	3.863.026,530	3,8800	225.214,24	66.261,98
Subtota:				**225.214,24**	**66.261,98**
8 - ESTORNO DESPESAS FISCAIS INDEVIDAS - ISSQN MÊS DA MP					
44244	ESTORNO ISSQN	0,000	1,0000	0,00	-63.766,51
Subtota:				**0,00**	**-63.766,51**
Total				**4.505.061,12**	**1.271.701,00**

(*) - Estorno/Ressarcimento com reflexo na planilha de serviços.

Solicitado por LUIZ ANTONIO URANI em 09/05/2023 às 10:12:24 Página 3 de 3

Autenticidade nº: 23014090
CAT nº: 102023000150Z Página: 017
www.creago.org.br/autenticacao

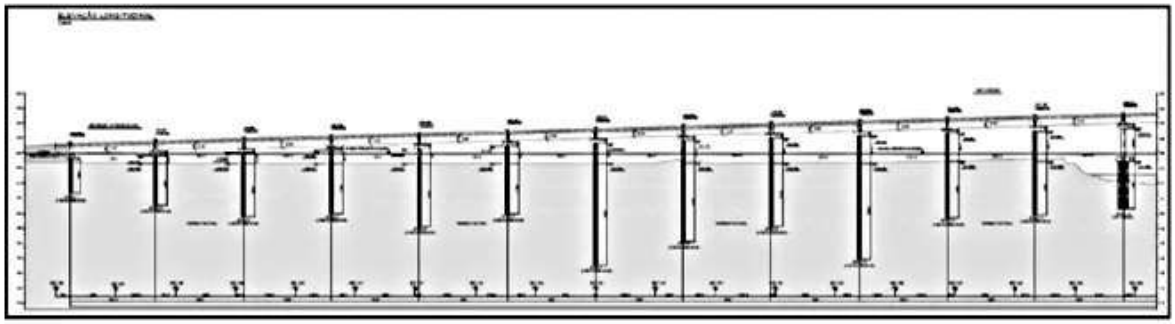
10 – QUALIDADE DOS SERVIÇOS

Atestamos ainda que, o fornecimento e os serviços foram executados a contento e dentro dos prazos estabelecidos, de conformidade com as especificações no Contrato Nº UT-12 00857/2015, sendo que tanto os responsáveis técnicos como a empresa atenderam plenamente as obrigações contratuais, não constando em nossos arquivos nada que possa desaboná-los.

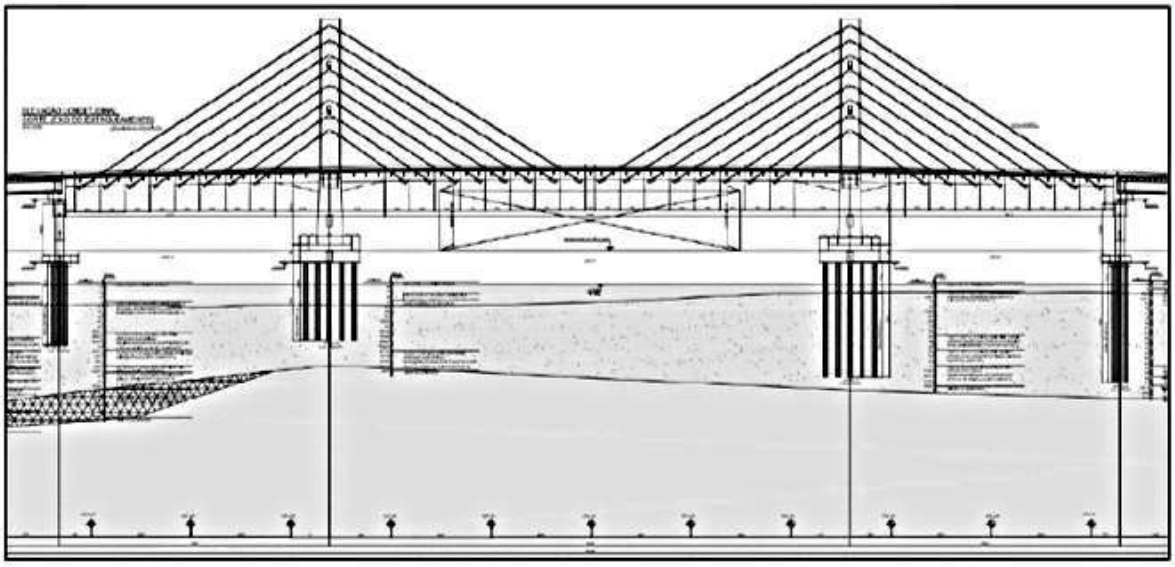
As datas informadas sobre o período trabalhado pelos engenheiros e responsáveis técnicos se limitam àquelas informadas nos quadros acima.

11 – DETALHES OAE PONTE RIO ARAGUAIA

11.1 – TRECHO CORRENTE EM VIGAS MARGEM GOIÁS:

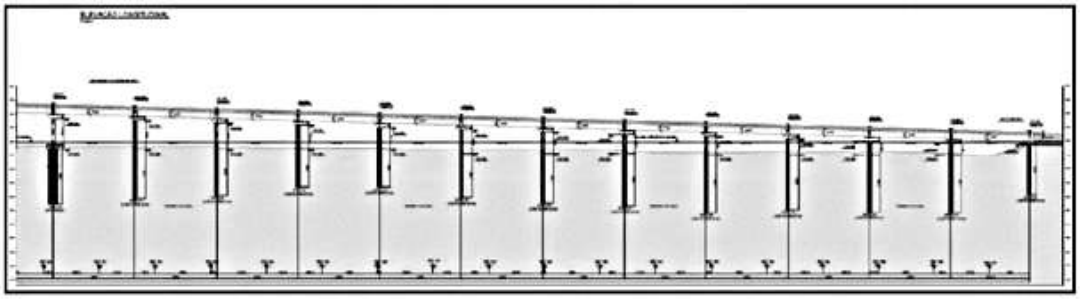


11.2 – TRECHO EM BALANÇOS SUCESSIVOS ESTAIADO NO VÃO CENTRAL:



Autenticidade nº: 23014091
CAT nº: 102023000150Z Página: 018
www.creago.org.br/autenticacao

11.3 – TRECHO CORRENTE EM VIGAS MARGEM MATO GROSSO:



documento assinado eletronicamente
Eng.ª Isabela Arantes de Melo Veloso Becker
Superintendente Regional do DNIT no Estado de Goiás e no Distrito Federal
CREA 20082/D-DF

Documento assinado eletronicamente por Isabela Arantes de Melo Veloso Becker, Superintendente Regional no Estado de Goiás, em 12/05/2023, às 15:08, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539 de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.dnit.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador 14512498 e o código CRC A2F8E6E3.

Consórcio SPPA

4.4 QUADRO 20 – PROFISSIONAL C4

Consórcio SPPA

QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL - HABILITAÇÃO TÉCNICA

Nome do Profissional: Itamar Neves da Silva

Formação Acadêmica: Engenheiro Civil

Categoria Profissional pretendida: Engenheiro Sênior (Restauração Rodoviária)

Nº CAT e/ou Atestado de Responsabilidade Técnica	Descrição do Objeto	Contratante	Atividade Supervisão (S) Fiscalização (F) Gerenciamento (G)	Período de Execução da Atividade	
				Início	Fim
444457/2020	1. DNIT/SE - Execução de Serviços de Supervisão das Obras de Restauração com melhoramentos na BR-101/SE, incluindo as Obras de Arte Especiais, Segmento: KM 153,90 ao KM 206,10. - ENGESUR LTDA	Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte - DNIT/SE	S	03/10/2008	22/10/2010
465338/2023	2. DNIT/SE - Supervisão de Obras de Adequação de Capacidade (Duplicação) com Restauração da Pista Existente, incluindo Obras de Arte Especiais da Rodovia BR-101/SE (FASE II), Trecho: Divisa AL/SE - Divisa SE/BA, Subtrecho: Final da Duplicação – Estancia/SE, Segmento: KM 93,4 – KM 153,0. Extensão: 59,6 KM, Código. PNV: 101BSE1230 ao 101BSE1310, (Lote Único). - ENGESUR LTDA	Departamento Nacional de Infra-estrutura de Transporte - DNIT/SE	S	10/05/2010	07/02/2015
444455/2020	3. DNIT/SE - Execução de Serviços de Apoio Técnico da Unidade Local da Superintendência Regional de Sergipe, na Supervisão de Obras de Manutenção Rodoviária; item 13: Atividades de Supervisão, Acompanhamento e Avaliação de Obras de Manutenção e Restauração Rodoviária.- ENGESUR LTDA	Departamento Nacional de Infra-estrutura de Transporte - DNIT/SE	S	08/02/2015	17/05/2019

Nome do Informante: Ivan Tomaselli	**Data:19/06/2024**	IVAN TOMASELLI:15816664972 Assinado de forma digital por IVAN TOMASELLI:15816664972 Dados: 2024.06.19 16:34:31 -03'00'
Qualificação: Representante Legal do Consórcio	**Assinatura:**	

Consórcio SPPA

Comprovação de Vínculo

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DE VINCULAÇAO CONTRATUAL FUTURA
(em cumprimento ao subitem "10.20.6.2.3" do item 10 do Edital)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 16/2024 – GOINFRA

A Empresa STCP Engenharia de Projetos Ltda., inscrita no CNPJ n.º 81.188.542/0001-31, sediada rua Euzébio da Motta nº 450, Bairro Juvevê, Curitiba/PR, CEP 80.530-260, **líder do Consórcio SPPA,** por intermédio de seu Representante Legal, Sr. Ivan Tomaselli portador do RG n.º 1.151.077-9 SSP/PR e do CPF/MF n.º 158.166.649-72, abaixo assinado, para fins de participação no certame licitatório supracitado, **DECLARA** expressamente, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, **que caso se sagre vencedor desta licitação**, **efetivará vinculação contratual com os Profissionais Técnicos**, o qual restou comprovada sua qualificação para compor a EQUIPE TÉCNICA em atendimento ao item 10.20.6.2.3 do Edital.

Curitiba, 17 de junho de 2024

IVAN TOMASELLI:15816664972
Assinado de forma digital por IVAN TOMASELLI:15816664972
Dados: 2024.06.20 08:03:41 -03'00'

Ivan Tomaselli
CPF 158.166.649-72
Engenheiro Florestal CREA-PR nº 3793/D
Presidente da STCP Engenharia de Projetos Ltda.
CNPJ 81.188.542/0001-31
Representante Legal do Consórcio SPPA
Rua Euzébio da Motta nº 450, Bairro Juvevê, Curitiba/PR – CEP 80.530-240
Telefone (41) 3252-5861
e-mail: comercial@stcp.com.br

EU, Itamar Neves da Silva, Engenheiro Civil, Registro CREA-SE 46.011/D e CPF 297.418.747-15, **declaro** estar de pleno acordo com a contratação relacionada neste documento e que executarei todos os serviços estritamente conforme o estipulado no presente Edital de instrumento convocatório.

Curitiba, 18 de junho de 2024

gov.br
Documento assinado digitalmente
ITAMAR NEVES DA SILVA
Data: 19/06/2024 22:08:34-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Itamar Neves da Silva
Engenheiro Civil - CREA-SE 46.011/D
CPF 297.418.747-15

Consórcio SPPA

Certidão e Regularidade CREA

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-SE

Nº 472157/2024
Emissão: 11/04/2024
Validade: 31/03/2025
Chave: ad0Yz

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 67 e 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com suas anuidades perante o CREA-SE.

Interessado(a)

Profissional: ITAMAR NEVES DA SILVA
Registro: 2001770677
CPF: 297.***.***-15
Endereço: **********

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL
Data Inicial: 04/11/2008
Data Final: Indefinido
Número do Visto: 12951

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: DEC 23569/33 - ART 28(TDS.ALINEAS) DEC 23569/33 - ART 29(TDS.ALINEAS)
Instituição de Ensino: FAC DE ENG-FUND TECNICO EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
Data de Formação: 27/12/1978

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2024 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: ITA SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
Registro: 0000182427
CNPJ: 39.466.915/0001-22
Data Ínicio: 25/11/2022
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Atestados para Qualificação e Pontuação

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-SE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

444457/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe - Crea-SE, o Acervo Técnico do profissional **ITAMAR NEVES DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **ITAMAR NEVES DA SILVA**
Registro: **0000046011SE** RNP: **2001770677**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **SE20200212701** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 02/10/2020 Baixada em: 15/10/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **ENGESUR - CONSULTORIA E ESTUDOS TECNICOS LTDA**

Contratante: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES** CPF/CNPJ: **04.892.707/0008-87**
Endereço do contratante: AVENIDA MARANHÃO Nº: 1890
Complemento: Bairro: SANTOS DUMONT
Cidade: ARACAJU UF: SE CEP: 49087420
Contrato: 21.00005/2008 Celebrado em: 22/09/2008
Valor do contrato: R$ 4.082.773,80 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da obra/serviço: AVENIDA MARANHÃO Nº: 1890
Complemento: Bairro: SANTOS DUMONT
Cidade: ARACAJU UF: SE CEP: 49087420
Coordenadas Geográficas: -10.903581, -37.077688
Data de início: 03/10/2008 Conclusão efetiva: 22/10/2010
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES CPF/CNPJ: 04.892.707/0008-87

Atividade Técnica: **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > #0828 - RECUPERAÇÃO VEGETAL 15 - EXECUÇÃO 148549.02 metro quadrado; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > #0831 - HIDROSSEMEADURA 15 - EXECUÇÃO 7562.00 metro quadrado; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE MADEIRA > #1016 - CERCA 15 - EXECUÇÃO 68465.00 metro; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 1620.40 metro cúbico; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS > CONTROLE TECNOLÓGICO > #1336 - CONCRETO USINADO 15 - EXECUÇÃO 110500.51 metro cúbico; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1348 - PONTES 15 - EXECUÇÃO 138.40 metro; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1352 - RODOVIAS 15 - EXECUÇÃO 52.20 quilômetro; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL 15 - EXECUÇÃO 847.55 metro quadrado; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 15 - EXECUÇÃO 29358.92 metro quadrado; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1465 - CORTE 15 - EXECUÇÃO 34084.84 metro cúbico; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1466 - ATERRO COMPACTADO 15 - EXECUÇÃO 15226.91 metro cúbico; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 15 - EXECUÇÃO 110896.51 metro cúbico; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1617 - BUEIRO 15 - EXECUÇÃO 215.50 metro; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1619 - DESCIDA D'ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 2284.20 metro; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1621 - DRENO 15 - EXECUÇÃO 9775.00 metro; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO 15 - EXECUÇÃO 43603.30 metro; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1624 - SARJETA 15 - EXECUÇÃO 9567.00 metro;

Observações

ENGENHEIRO RESIDENTE NOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO COM MELHORAMENTOS DA PISTA EXISTENTE,INCLUINDO OBRAS DE ARTE ESPECIAIS, da Rodovia BR-101/SE; Trecho: Divisa AL/SE - Divisa SE/BA; Sub trecho: Entroncamento SE-318 (Estância) – Divisa SE/BA; Segmento: KM 153,9 – KM 206,1; COM EXTENSÃO TOTAL DE 52,2 KM, CONTRATO Nº 21.00005/2008, PRAZO: 750 DIAS CONSECUTIVOS,PERÍODO CONTRATUAL: 03.10.2008 A 22.10.2010

Informações Complementares

- `O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL`.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-SE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

444457/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 11 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 444457/2020
15/10/2020, 11:02
A4yaZ

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-se.sitac.com.br/publico/, com a chave: A4yaZ

DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

Unidade Local Nossa Senhora do Socorro

CERTIDÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS

Processo nº 50621.000242/2020-16

Interessado: ENGESUR - Consultoria e Estudos Técnicos

ÓRGÃO EXPEDIDOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DE SERGIPE - CNPJ nº 04.892.707/0008-87.

REQUERENTE: ENGESUR – Consultoria e Estudos Técnicos LTDA, com Registro Nacional no CREA/SE nº 000000587-4, inscrita sob o CNPJ nº 33.104.175/0001-06, estabelecida à Rua General Canabarro, nº 784, Bairro Maracanã, CEP 20.271-205, Rio de Janeiro/RJ.

CERTIFICAMOS, para fins de direito, que a REQUERENTE**,** tendo como Responsável Técnico o ENGº CIVIL. FRANCISCO JOSÉ ROBALINHO DE BARROS com registro profissional CREA nº 20015156-34, o ENGº CIVIL ITAMAR NEVES DA SILVA com registro profissional CREA nº 20017706-77, **EXECUTOU**, até a data 22/10/2010 a contento para este Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, através da SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DE SERGIPE, CNPJ nº 04.892.707/0008-87, por intermédio do Contrato nº 21.00005/2008, assinado em 22/09/2008, publicado no DOU em 02/10/2008, através do Processo Administrativo nº 50621.000182/2007-64, cujo objeto contratual foi a *Execução de Serviços de Supervisão das Obras de Restauração com melhoramentos na BR-101/SE, incluindo as Obras de Arte Especiais, Segmento: KM 153,90 ao KM 206,10.*

1. **CONTRATANTE: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT**, com sede em Brasília, Distrito Federal – Setor de Autarquias Norte, Núcleo dos Transportes Quadra 03, LOTE A, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 04.892.707/0001-00, através de sua SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DE SERGIPE, com sede na Avenida Maranhão, 1890, Santos Dumont, Aracaju/SE, CEP 49087-420, inscrito no CNPJ/MF sob n° 04.892.707/0008-87.

2. **CONTRATADA: ENGESUR – Consultoria e Estudos Técnicos LTDA**, com Registro Nacional no CREA/SE nº 000000587-4, inscrita sob o CNPJ nº 33.104.175/0001-06, estabelecida à Rua General Canabarro, nº 784, Bairro Maracanã, CEP 20.271-205, Rio de Janeiro/RJ.

3. **PROCESSO ADMINISTRATIVO:** nº 50621.000182/2007-64**.**

4. **CONTRATO:** nº 21.00005/2008, assinado em 22/09/2008, publicado no DOU em 02/10/2008.

5. **OBJETO DO CONTRATO:** *Execução de Serviços de Supervisão das Obras de Restauração com melhoramentos na BR-101/SE, incluindo as Obras de Arte Especiais, Segmento: KM 153,90 ao KM 206,10.*

6. **LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS:** Rodovia BR-101/SE, Segmento: KM 153,90 – KM 206,10.

7. **EXTENSÃO TOTAL:** 52,20 km.

8. **PRAZO CONTRATUAL:** 750 (setecentos e cinquenta) dias consecutivos.

9. **PERÍODO CONTRATUAL:** de 03/10/2008 a 22/10/2010.

10. **PERÍODO EXECUTADO:** de 03/10/2008 a 22/10/2010.

11. **VALOR DO CONTRATO A PREÇOS INICIAIS:** R$ 4.082.773,80 (Quatro milhões, oitenta e dois mil, setecentos e setenta e três reais e oitenta centavos).

12. **CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:**

O Segmento Rodoviário em questão liga municípios de grande importância para a economia do Estado de Sergipe, como também faz a ligação com os Estados de Alagoas e Bahia ficando como principal eixo de ligação entre as regiões nordeste, sudeste e sul do país. Além de supervisionar as intervenções das Obras de Restauração e Melhoramentos da Pista Existente com implantação de segmentos em 3ª faixa em pavimento flexível com CBUQ,

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444457/2020, emitida em 15/10/2020

Certidão nº 444457/2020
16/10/2020, 13:14
Chave de Impressão: A4yaZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/10/2020 e contém 11 folhas

constante do Lote 01, executadas a cargo da Delta Construções S/A, foram também supervisionadas as obras de recuperação, reforço e alargamento das Obras de Arte Especiais existentes, constante do Lote 02, executadas a cargo da Arteleste Construções Ltda. **As principais características das obras executadas foram: (a)** Restauração de pista existente com pavimento flexível em CBUQ (capa e binder), totalizando 52,2 Km, distribuídos: em segmento rural 46,98 Km e nas vias laterais das Travessias Urbanas de Umbaúba e Cristinápolis 5,22 Km; **(b)** Melhoramentos Operacionais com implantação de 5 (cinco) segmentos em 3ª Faixa, com novo pavimento em CBUQ, totalizando 4,96 Km; **(c)** Recuperação, Reforço e Alargamento de 4 (quatro) Obras de Arte Especiais, totalizando 1.670,13m², com extensão de 138,6m; **(d)** Recuperação e Reforço de 1 (uma) Obra de Arte Especial, totalizando 119,60m², com extensão de 11,50m; **(e)** Obras de Terraplenagem contidas nos segmentos de 3ª faixa; **(f)** Obras de Pavimentação em todo segmento; **(g)** Obras de arte correntes e drenagem; **(h)** Sinalização e Obras Complementares; **(i)** Medidas de proteção ambiental; **(j)** Mobilização, Instalação e Manutenção do Canteiro de Obra. **As principais atividades executadas pela supervisora foram: (a)** Verificação da efetividade da gestão da qualidade técnica e ambiental das obras; **(b)** Elaboração de medições mensais e avaliação da execução das obras previstas nas Etapas do Projeto Executivo, aprovado pelo DNIT; **(c)** Elaboração de Relatórios mensais, final e "As Built"; **(d)** Serviços de consultoria rodoviária em geral; **(e)** Acompanhamento da implantação das medidas de proteção ambiental, previstas no projeto de Engenharia; **(f)** Realização do controle tecnológico dos materiais e dos serviços executados, a luz das especificações de projeto e demais normas técnicas preconizadas; **(g)** Realização do controle geométrico dos serviços executados; **(h)** Elaboração de Relatórios de Revisão de Projeto em Fase de Obras; **(i)** Apoio ao DNIT junto aos órgãos ambientais para obtenção e renovação das licenças ambientais; **(j)** Apoio ao DNIT junto aos órgãos de controle; **(k)** Registro no Diário de Obras de todas as não conformidades e irregularidades constatadas na execução das obras, assim como as providências para corrigi-las; **(l)** Atualização dos cronogramas físico e financeiro da obra; **(m)** Verificação da evolução da execução de cada etapa da obra em relação às metas contratuais informando à Fiscalização do DNIT em tempo hábil, sobre possíveis distorções; **(n)** Verificação das condições e eficácia da sinalização e das medidas de segurança da obra; **(o)** Emissão das Notas de Serviço para execução das obras e proposição de soluções técnicas para os métodos construtivos; **(p)** Prestar esclarecimentos à Fiscalização do DNIT e/ou a Construtora sobre eventuais dúvidas em detalhes do projeto de engenharia rodoviária e/ou contrato; **(q)** Realização das análises, controles e estudos de forma a garantir os padrões de segurança viária no que tange a circulação de veículos, pedestres, ciclistas e demais tipos de usuários, bem como realizar os estudos pertinentes para mitigar os desdobramentos promovidos pelas obras na fluidez da via.

13. **DESCRIÇÃO DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS PELAS CONSTRUTORAS E SUPERVISIONADOS PELA CONSULTORA:**

13.1. **DELTA Construções S/A.** – Execução dos serviços de Restauração na Rodovia BR-101/SE, Segmento: KM 153,9 – KM 206,1, Extensão: 52,2 Km, Lote 01, de acordo com os termos do **Contrato Nº 00.00148/2008**, assinado em 23/09/2008, publicado no DOU em 02/10/2008, Período de Execução: 07/10/2008 a 31/10/2010, conforme planilha abaixo.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	TOTAL
1.0	**CANTEIRO DE OBRAS**	S/und	
1.1	Instalação e manutenção de canteiro	Vb	1,000
1.2	Mobilização	Vb	1,000
2.0	**TERRAPLENAGEM**	S/und	
2.1	Desm. Dest. E limp. Áreas arv. Até 0,15m	M²	19.840,000
2.2	Esc.tran mat 1ª categoria DMT 50m	M³	4.706,450
2.3	Esc.tran mat 1ª categoria DMT 50-200m C/C	M³	10.251,310
2.4	Esc.tran mat 1ª categoria DMT 200-400m C/C	M³	8.210,400
2.5	Esc.tran mat 1ª categoria DMT 400-600m C/C	M³	1.481,400
2.6	Esc.tran mat 1ª categoria DMT 600-800m C/C	M³	1.038,690
2.7	Esc.tran mat 1ª categoria DMT 800-1000m C/C	M³	3.160,030
2.8	Esc.tran mat 1ª categoria DMT 1000-1200m C/C	M³	5.236,560
2.18	Compactação aterros 95% Proctor normal	M³	6.990,926
2.19	Compactação aterros 100% Proctor normal	M³	8.235,994
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**	S/und	
3.1	Regularização do subleito	M²	15.624,000
3.2	Sub-base solo establ. Granul. s/ mistura	M³	4.895,300
3.3	Base brita graduada	M³	18.888,051
3.4	Imprimação	M²	76.191,870
3.5	Pintura de ligação	M²	912.717,764

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444457/2020, emitida em 15/10/2020

Certidão nº 444457/2020
16/10/2020, 13:14
Chave de Impressão: A4yaZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/10/2020 e contém 11 folhas

3.6	CBUQ – Faixa “B”	T	65.571,959
3.7	CBUQ – Faixa “C”	T	44.928,550
3.8	Remoção mecanizada camada granular pav.	M³	13.820,471
3.9	Remoção de camada asfáltica	M³	11.797,056
3.12	Fresagem descont. Do revestimento betuminoso	M³	11.173,750
3.13	Recepção, estoc., seg, cont, AMB CQ CM-30	T	91,431
3.14	Recepção, estoc., seg, cont, AMB CQ CAP 50/60	T	6.305,810
4.0	**FORNECIMENTO MATERIAL BETUMINOSO**	S/und	
4.1	Emulsão asfáltica RR-2C p/ pintura de ligação	T	456,358
5.0	**TRANSPORTE MATERIAL BETUMINOSO**	S/und	
5.1	Transporte de asfalto diluído CM-30	T	91,429
5.2	Transporte de RR-2C	T	456,358
5.3	Transporte de CAP-50/60	T	6.305,810
6.0	**OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM**	S/und	
6.1	Reaterro compactação manual de bueiros	M³	19.120,308
6.2	Escavação mec reat comp vala mat 1ª categoria	M³	11.519,794
6.3	Corpo BSTC D=0,60m	M	2,000
6.4	Corpo BSTC D=0,80m	M	60,000
6.5	Corpo BSTC D=1,00m	M	144,000
6.6	Boca BSTC D=0,60m normal	Und	1,000
6.7	Boca BSTC D=0,80m normal	Und	4,000
6.8	Boca BSTC D=1,00m normal	Und	10,000
6.9	Corpo BDTC D=1,00m	M	5,000
6.10	Boca BDTC D=1,00m normal	Und	1,000
6.11	Corpo BSCC 2,00x2,00m	M	3,000
6.12	Corpo BSCC 2,50x2,50m	M	1,500
6.13	Boca BSCC 2,00x2,00m	Und	1,000
6.14	Boca BSCC 2,50x2,50m	Und	1,000
6.16	Valeta prot aterro revest conc VPA 03	M	330,000
6.17	Dreno longitudinal prof corte em solo DPS 03	M	9.775,000
6.18	Boca saída dreno long. Prof. BSD-02	Und	46,000
6.20	Sarjeta de corte tipo STC 01	M	7.338,000
6.21	Sarjeta canteiro central concr – SCC 03	M	150,000
6.22	Sarjeta canteiro central concr – SCC 04	M	1.749,000
6.23	Meio-fio tipo MFC 01	M	39.594,300
6.24	Meio-fio tipo MFC 05	M	4.009,000
6.29	Descida d’água tipo RAP-Canal retan- DAR 02	M	279,700
6.30	Descida d’água tipo RAP-Canal retan- DAR 03	M	1.019,700
6.31	Descida d’água aterros degraus – ARM-DAD 02	M	962,800
6.32	Descida d’água aterros degraus – ARM-DAD 06	M	22,000
6.34	Entrada d’água – EDA 01	Und	260,000
6.35	Entrada d’água – EDA 02	Und	81,000
6.36	Dissipador de energia – DEB 01	Und	221,000
6.37	Dissipador de energia – DEB 02	Und	4,000
6.38	Dissipador de energia – DEB 04	Und	9,000
6.42	Demolição dispositivo concreto simples	M³	30,472
6.44	Remoção de bueiros existentes	M	165,960
7.0	**SINALIZAÇÃO E OB. COMPLEMENTARES**	S/und	
7.1	Defensa semi-maleável simples	M	14.295,900
7.2	Pintura faixa termopl. 3 anos (aspersão)	M²	29.233,823
7.3	Pintura seta zebrado term. 5 anos (extrusão)	M²	125,000
7.6	Forn. Colo. Tacha reflet. Bidirecional	Und	33.511,575
7.8	Forn. Colo. Tachão reflet. Bidirecional	Und	5.043,175
7.9	Forn. Impl. Placa sinal. Tot-reflet	M²	847,549

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444457/2020, emitida em 15/10/2020

Certidão nº 444457/2020
16/10/2020, 13:14
Chave de Impressão: A4yaZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/10/2020 e contém 11 folhas

7.10	Remoção de placa de sinalização	M²	73,130
7.11	Pórtico metálico	Und	2,000
7.12	Forn. Impl. Balizador de concreto	Und	1.074,000
7.13	Cerca arame farpado c/ suporte madeira	M	68.465,000
7.14	Remoção de cercas	M	72.610,000
9.0	**MEDIDAS PROTEÇÃO AMBIENTAL**	S/und	
9.1	Plantio de gramíneas lanço manual	M²	74.250,273
9.2	Hidrossemeadura	M²	7.562,000
9.3	Plantio de arbustos	Und	16.670,000
9.4	Proteção vegetal emprest. E jazidas	M²	74.298,750

13.2. **ARTELESTE CONSTRUÇÕES LTDA.** – Restauração das Obras de Arte Especiais na Rodovia BR-101/SE, Segmento: KM 153,9 – KM 206,1, Lote 02, de acordo com os termos do **Contrato Nº 21 00008/2008**, assinado em 30/12/2008, publicado no DOU em 02/02/2009, Período de Execução: 02/02/2009 a 26/06/2010, conforme resumos e planilha abaixo.

a) Ponte sobre o Rio Real, execução de estacas raiz d=310mm em Rocha e Solo com capacidade de carga de até 90tf, obra concebida em fundação direta em sapata, tabuleiro com vigas moldadas em Loco com comprimento de 60,00m, em concreto armado, apoiadas Travessas de concreto armado; com área de tabuleiro de 720,00m², nas dimensões de 60,00m x 12,00m; Foram realizadas os serviços de reforço das longarinas, da estrutura com peças metálicas de aço tipo SAC50 ou A588 - NBR-5008, Jateadas com granalha metálica em superfície metálica, fixadas as longarinas com barras de aço dywidag d= 32mm de acordo com projeto, protendidas com cordoalhas de aço 1 Ø12.7mm CP190RB e envolvidas com armadura em aço CA-50ª e concreto fck≥30 Mpa -A/C<0,55 c/ adição de Sikafix Super (1:4) na água de amassamento. Na Recuperação da estrutura primeiramente foram realizadas a montagem e fixação de andaimes suspensos, em seguida Apicoamento com ferramentas manuais ou mecanizado, Limpeza de superfície de concreto com jato d'agua sob pressão, Jateamento de areia e ar em superfície de concreto com armadura exposta, com limpeza manual para auxiliar na remoção da oxidação, pintura protetora e ponte de aderência em superfícies de concreto e armaduras expostas com SIKATOP 108 ARMATEC ou similar, aplicação de argamassa tixotrópica tipo SIKATOP 122 ou similar c/ espessuras máximas finais de 20mm, para reparos estruturais e para recobrimento de armaduras expostas tratadas. Também foram realizados os serviços para troca dos aparelhos de apoio como Demolição e corte de concreto armado com previsão de corte de armaduras, inclusive com previsão de maçarico e oxicorte, com remoção de entulhos, aplicação de grout não retrátil c/ 30% de pedrisco p/ preenchimento das juntas, berços, calços e reparos superficiais localizados em superfícies de concreto, operação de conjunto de pares de macacos hidráulicos com bomba única de acionamento com capacidade de carga p/ 100tf, instalação e desmobilização de macacos de rosca p/ escoramento provisório com capacidade p/ 100tf, colocação de aparelhos de apoio em neoprene fretado. Após o reforço e a recuperação da estrutura realizamos o alargamento do tabuleiro com a Demolição guarda-corpo, Demolição e remoção do pavimento asfáltico, Demolição e corte de concreto armado com previsão de corte de armaduras, inclusive com previsão de maçarico e oxicorte, com remoção de entulhos, colocação e injeção de bainhas chatas, galvanizadas, flexíveis e corrugadas (18x36)mm, colocação de armadura em aço CA-50, colocação de cordoalhas de aço 1 Ø12.7mm CP190RB, colocação e protensão de ancoragem para monocordoalha 1 Ø 12.7mm, concreto fck≥30 Mpa -A/C<0,55 c/ adição de Sikafix Super (1:4) na água de amassamento, injeção de bainhas galvanizadas, flexíveis e corrugadas. Após realização do alargamento foram executadas as Barreiras de concreto armado tipo "New Jersey" e a Pintura de toda a superestrutura com superconservador;

b) Ponte sobre o Rio Paiaia, obra concebida em fundação direta em sapata, tabuleiro com vigas moldadas em Loco com comprimento de 15,90m, em concreto armado, apoiadas Travessas de concreto armado; com área de tabuleiro de 190,80m², nas dimensões de 15,90m x 12,00m; Foram realizadas os serviços de reforço das longarinas, da estrutura com peças metálicas de aço tipo SAC50 ou A588 - NBR-5008, Jateadas com granalha metálica em superfície metálica, fixadas as longarinas com barras de aço dywidag d= 32mm de acordo com projeto, protendidas com cordoalhas de aço 1 Ø12.7mm CP190RB e envolvidas com armadura em aço CA-50ª e concreto fck≥30 Mpa -A/C<0,55 c/ adição de Sikafix Super (1:4) na água de amassamento. Na Recuperação da estrutura primeiramente foram realizadas a montagem e fixação de andaimes suspensos, em seguida Apicoamento com ferramentas manuais ou mecanizado, Limpeza de superfície de concreto com jato d'agua sob pressão, Jateamento de areia e ar em superfície de concreto com armadura exposta, com limpeza manual para auxiliar na remoção da oxidação, pintura protetora e ponte de aderência em superfícies de concreto e armaduras expostas com SIKATOP 108 ARMATEC ou similar, aplicação de argamassa tixotrópica tipo SIKATOP 122 ou similar c/ espessuras máximas finais de 20mm, para reparos estruturais e para recobrimento de armaduras expostas tratadas. Também foram realizados os serviços para troca dos aparelhos de apoio como Demolição e corte de concreto armado com previsão de corte de

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444457/2020, emitida em 15/10/2020

Certidão nº 444457/2020
16/10/2020, 13:14
Chave de Impressão: A4yaZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/10/2020 e contém 11 folhas

armaduras, inclusive com previsão de maçarico e oxicorte, com remoção de entulhos, aplicação de grout não retrátil c/ 30% de pedrisco p/ preenchimento das juntas, berços, calços e reparos superficiais localizados em superfícies de concreto, operação de conjunto de pares de macacos hidráulicos com bomba única de acionamento com capacidade de carga p/ 100tf, instalação e desmobilização de macacos de rosca p/ escoramento provisório com capacidade p/ 100tf, colocação de aparelhos de apoio em neoprene fretado. Após o reforço e a recuperação da estrutura realizamos o alargamento do tabuleiro com a Demolição guarda-corpo, Demolição e remoção do pavimento asfáltico, Demolição e corte de concreto armado com previsão de corte de armaduras, inclusive com previsão de maçarico e oxicorte, com remoção de entulhos, colocação e injeção de bainhas chatas, galvanizadas, flexíveis e corrugadas (18x36)mm, colocação de armadura em aço CA-50, colocação de cordoalhas de aço 1 Ø12.7mm CP190RB, colocação e protensão de ancoragem para monocordoalha 1 Ø 12.7mm, concreto fck≥30 Mpa -A/C<0,55 c/ adição de Sikafix Super (1:4) na água de amassamento, injeção de bainhas galvanizadas, flexíveis e corrugadas. Após realização do alargamento foram executadas as Barreiras de concreto armado tipo "New Jersey" e a Pintura de toda a superestrutura com superconservador;

c) Ponte sobre o Rio Itamirim, obra concebida em fundação direta em sapata, tabuleiro com vigas moldadas em Loco com comprimento de 40,00m, em concreto armado, apoiadas Travessas de concreto armado; com área de tabuleiro de 480,00m², nas dimensões de 40,00m x 12,00m; Foram realizadas os serviços de reforço das longarinas, da estrutura com peças metálicas de aço tipo SAC50 ou A588 - NBR-5008, Jateadas com granalha metálica em superfície metálica, fixadas as longarinas com barras de aço dywidag d= 32mm de acordo com projeto, protendidas com cordoalhas de aço 1 Ø12.7mm CP190RB e envolvidas com armadura em aço CA-50ª e concreto fck≥30 Mpa -A/C<0,55 c/ adição de Sikafix Super (1:4) na água de amassamento. Na Recuperação da estrutura primeiramente foram realizadas a montagem e fixação de andaimes suspensos, em seguida Apicoamento com ferramentas manuais ou mecanizado, Limpeza de superfície de concreto com jato d'agua sob pressão, Jateamento de areia e ar em superfície de concreto com armadura exposta, com limpeza manual para auxiliar na remoção da oxidação, pintura protetora e ponte de aderência em superfícies de concreto e armaduras expostas com SIKATOP 108 ARMATEC ou similar, aplicação de argamassa tixotrópica tipo SIKATOP 122 ou similar c/ espessuras máximas finais de 20mm, para reparos estruturais e para recobrimento de armaduras expostas tratadas. Também foram realizados os serviços para troca dos aparelhos de apoio como Demolição e corte de concreto armado com previsão de corte de armaduras, inclusive com previsão de maçarico e oxicorte, com remoção de entulhos, aplicação de grout não retrátil c/ 30% de pedrisco p/ preenchimento das juntas, berços, calços e reparos superficiais localizados em superfícies de concreto, operação de conjunto de pares de macacos hidráulicos com bomba única de acionamento com capacidade de carga p/ 100tf, instalação e desmobilização de macacos de rosca p/ escoramento provisório com capacidade p/ 100tf, colocação de aparelhos de apoio em neoprene fretado. Após o reforço e a recuperação da estrutura realizamos o alargamento do tabuleiro com a Demolição guarda-corpo, Demolição e remoção do pavimento asfáltico, Demolição e corte de concreto armado com previsão de corte de armaduras, inclusive com previsão de maçarico e oxicorte, com remoção de entulhos, colocação e injeção de bainhas chatas, galvanizadas, flexíveis e corrugadas (18x36)mm, colocação de armadura em aço CA-50, colocação de cordoalhas de aço 1 Ø12.7mm CP190RB, colocação e protensão de ancoragem para monocordoalha 1 Ø 12.7mm, concreto fck≥30 Mpa -A/C<0,55 c/ adição de Sikafix Super (1:4) na água de amassamento, injeção de bainhas galvanizadas, flexíveis e corrugadas. Após realização do alargamento foram executadas as Barreiras de concreto armado tipo "New Jersey" e a Pintura de toda a superestrutura com superconservador;

d) Ponte sobre o Rio Ariquitiba, obra concebida em fundação direta em sapata, tabuleiro com vigas moldadas em Loco com comprimento de 11,00m, em concreto armado, apoiadas muro de arrimo; com área de tabuleiro de 110,00m², nas dimensões de 11,00m x 10,00m; Foram realizadas os serviços de Recuperação da estrutura com a montagem e fixação de andaimes suspensos, Apicoamento com ferramentas manuais ou mecanizado, Limpeza de superfície de concreto com jato d'agua sob pressão, Jateamento de areia e ar em superfície de concreto com armadura exposta, com limpeza manual para auxiliar na remoção da oxidação, pintura protetora e ponte de aderência em superfícies de concreto e armaduras expostas com SIKATOP 108 ARMATEC ou similar, aplicação de argamassa tixotrópica tipo SIKATOP 122 ou similar c/ espessuras máximas finais de 20mm, para reparos estruturais e para recobrimento de armaduras expostas tratadas. Após a recuperação da estrutura realizamos o alargamento do tabuleiro com a Demolição guarda-corpo, Demolição e remoção do pavimento asfáltico, Demolição e corte de concreto armado com previsão de corte de armaduras, inclusive com previsão de maçarico e oxicorte, com remoção de entulhos, colocação e injeção de bainhas chatas, galvanizadas, flexíveis e corrugadas (18x36)mm, colocação de armadura em aço CA-50, colocação de cordoalhas de aço 1 Ø12.7mm CP190RB, colocação e protensão de ancoragem para monocordoalha 1 Ø 12.7mm, concreto fck≥30 Mpa -A/C<0,55 c/ adição de Sikafix Super (1:4) na água de amassamento, injeção de bainhas galvanizadas, flexíveis e corrugadas. Após realização do alargamento foram executadas as Barreiras de concreto armado tipo "New Jersey" e a Pintura de toda a superestrutura com superconservador;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444457/2020, emitida em 15/10/2020

Certidão nº 444457/2020
16/10/2020, 13:14
Chave de Impressão: A4yaZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/10/2020 e contém 11 folhas

e) Ponte sobre o Rio Cachoeira (RECUPERAÇÃO e REFORÇO), obra concebida em fundação direta, tabuleiro com vigas moldadas em Loco com comprimento de 11,50m, em concreto armado, apoiadas muro de arrimo; com área de tabuleiro de 119,60m², nas dimensões de 11,50m x 10,40m; Foram realizadas os serviços de Recuperação da estrutura com a montagem e fixação de andaimes suspensos, Apicoamento com ferramentas manuais ou mecanizado, Limpeza de superfície de concreto com jato d'agua sob pressão, Jateamento de areia e ar em superfície de concreto com armadura exposta, com limpeza manual para auxiliar na remoção da oxidação superficial, pintura protetora e ponte de aderência em superfícies de concreto e armaduras expostas com SIKATOP 108 ARMATEC ou similar, aplicação de argamassa tixotrópica tipo SIKATOP 122 ou similar c/ espessuras máximas finais de 20mm, para reparos estruturais e para recobrimento de armaduras expostas tratadas. Após realização da recuperação e reforço foi realizado a Pintura de toda a superestrutura com superconservador;

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	TOTAL
1.0	**CANTEIRO DE OBRAS**	S/und	
1.1	Mobilização complementar	Vb	1,000
1.2	Instalação de canteiro de obra	Vb	1,000
	PONTE SOBRE O RIO REAL		
2.0	**SERVIÇOS GERAIS**	S/und	
2.1	Exec. Ensaios escleométricos e emis. Rel.	Und	30,000
2.2	Sondagem a percussão incl. Equip. mo	M	43,250
2.3	Inst. Op. Desp. Sin. Lum. Pis. Implant. Serviço	Mês	3,000
3.0	**RECUP., REFORÇO E ALARGAMENTO**	S/und	
3.1	Forn. Tr. Desl. Mat. Eq. p/ ex. estaca raiz 310mm	M	48,000
3.2	Form. Coloc. Tir. Laminas teflon esps #1mm	M²	5,000
3.3	Aber. Ranhuras (15x15)mm colagem de armd.	M	736,000
3.4	Forn. Coloc. Inj. Ba. Ch. Galv. fl. Corru. (18x36) mm	M	1.376,000
3.5	Dem. Conc. Arm. Maçarico e oxicorte rem. Ent.	M³	76,510
3.6	Fôrmas mad. p/ conc. Apar. Inc. fix. Escor. Susp	M²	561,000
3.7	Forn. Lan. Conc. Fck>=30Mpa adç sikafix (1:4)	M³	196,360
3.8	Exec. Furos conc. 45mm C<60cm p/ fix.pas.ar	Und	144,000
3.9	Exec. Furos conc. 16mm C<10cm p/ fix.pas.ar	Und	1.044,000
3.10	Forn. Ope. Cj. Macac. Hidr. Bom Aci. P>=100TF	Und	2,000
3.11	Forn. Ins. Desm. Mac. Ros. Esc. prov. P>=100TF	Und	4,000
3.12	Jat. Areia e ar. Sup. Conc. Armado exp. Limp. Aux.	M²	300,230
3.13	Forn. Apl. Pin. Prot. Pnt. Adr. Arm. Sikatop 108	M²	300,230
3.14	Estaca raiz D=31cm em rocha	M	90,000
3.15	Forn. Fab. E col. Peças met. Aço tipo SAC50	Kg	8.848,000
3.16	Posic. E colagem de armadura em ranhura	M	736,000
3.17	Escavação em terra sem esgotamento	M³	113,000
3.18	Demolição e remoção de pavimento asfáltico	M³	66,000
3.19	Forn. Dobr. Coloc. Armadura em aço CA-50 A	Kg	20.450,340
3.20	Forn. Colc. Aparelhos neoprene fretado	Kg	211,000
3.21	Forn. Col. Prot. Anc. p/ monocordoa 1D=12,7mm	Und	548,000
3.22	Limpeza superfície concr./aço jato d'água	M²	1.501,770
3.23	For. Bai. Galv.. corr. Dia. Int. 50mm in. Nat. Ci	M	55,800
3.24	Pintura superf.. concr. c/ epóxi p/ aderência	Kg	423,000
3.25	Forn. Mont. Fix. E colo. Andaimes suspensos	M²	840,000
3.26	Exec. Furo concr. D=8mm C<=5cm p/ fix arm	Und	1.320,000
3.27	Escoramento susp. p/ conc. Forma alarg. Laje	M²	561,000
3.28	Demolição de guarda-corpo	M³	24,120
3.29	Forn. Col. Prot. Porcas D=32mm c/ b. esférica	Und	312,000
3.30	Forn. Apl. Arg. Tixotrópica Sikatop 122	M³	19,490
3.31	Fornec. Aplic. De Sikagrout C/30% pedrisco	M³	1,000
3.32	Injeção nata cime-furo 45mm – DYWIDAG 32mm	M	142,200
3.33	Forn. Aplicação adesivo tipo Sikadur-31	Kg	352,200

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444457/2020, emitida em 15/10/2020

Certidão nº 444457/2020
16/10/2020, 13:14
Chave de Impressão: A4yaZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/10/2020 e contém 11 folhas

3.34	Forn. Aplicação adesivo tipo Sikadur-32	Kg	194,880
3.35	Apicoamento c/ fer. Man. Ou mec. Sup. Conc.	M²	1.000,770
3.36	Forn. Cort. Col. Aço 1D=12,7mm CP190 RB	Kg	4.070,000
3.37	Forn. Cort. Col. Br. Aç. DYWIDAG D=32mm	Kg	1.613,000
3.38	Jateamento c/ gran. Met. Em superf. Metálica	M²	24,000
4.0	**ACABAMENTOS E SERV. COMPLEMENTARES**	S/und	
4.1	Implantação de balizadores p/ pontes viad.	Und	13,400
4.2	Barreira tipo New Jersey	M	134,000
4.3	Fornec. Colocação drenos FG D=4" C=50cm	Und	30,000
4.4	Execução de pavimento asfáltico CBUQ	T	82,000
4.5	Emulsão RR-1C p/ pintura de ligação	T	0,270
4.6	Transporte de RR-1C p/ pintura de ligação	T	0,270
4.7	Pintura de ligação	M²	678,000
4.8	Pintura p/ superconserv p-Superestrutura/Muro	M²	1.221,000
4.9	Pintura barreiras c/ superconserv	M	134,000
	PONTE SOBRE O RIO PAIAIÁ		
5.0	**SERVIÇOS GERAIS**	S/und	
5.1	Exec. Ensaios escleométricos e emis. Rel.	Und	10,000
5.2	Sondagem a percussão incl. Equip. mo	M	15,430
5.3	Inst. Op. Desp. Sin. Lum. Pis. Implant. Serviço	Mês	2,000
6.0	**RECUP., REFORÇO E ALARGAMENTO**	S/und	
6.1	Forn. Coloc. Tir. Laminas teflon ESPS #1mm	M²	1,000
6.2	Aber. Ranhuras (15x15)mm colagem de armad.	M	205,400
6.3	Forn. Coloc. Inj. Ba. Ch. Galv. Fl. Corru. (18x36)mm	M	347,000
6.4	Dem. Conc. Ar. Maçarico e oxicorte rem. Ent.	M³	19,060
6.5	Fôrmas mad. p/ conc. Apar. Inc. fix. Escor. Susp	M²	195,000
6.6	Forn. Lan. Conc. Fck>=30Mpa adç Sikafix (1:4)	M³	56,480
6.7	Exec. Furos conc. 45mm C<60cm p/ fix.pas.ar	Und	72,000
6.8	Exec. Furos conc. 16mm C<10cm p/ fix.pas.ar	Und	272,000
6.9	Forn. Ope. Cj. Macac. Hidr. Bom Aci. P>=100TF	Und	2,000
6.10	Forn. Ins. Desm. Mac. Ros. Esc. prov. P>=100TF	Und	4,000
6.11	Jat. Areia e ar. Sup. Conc. Arm. Exp. Limp. Aux.	M²	73,610
6.12	Forn. Apl. Pin. Prot. Pnt. Adr. Arm. Sikatop108	M²	73,610
6.13	Forn. Fab. E col. Peças met. Aço tipo SAC50	Kg	3.610,000
6.14	Posic. E colagem de armadura em ranhura	M	205,400
6.15	Escavação em terra sem esgotamento	M³	73,000
6.16	Demolição ou remoção de pavimento asfáltico	M³	20,030
6.17	Forn. Dobr. Coloc. Armadura em aço CA-50 A	Kg	5.227,000
6.18	Forn. Colc. Aparelhos neoprene fretado	Kg	70,500
6.19	Forn. Col. Prot. Anc. p/ monocordoa 1D=12,7mm	Und	168,000
6.20	Limpeza superfície concr./aço jato d'água	M²	378,940
6.21	For. Bai. Galv.. corr. Dia. Int. 50mm in. Nat. Ci	M	22,000
6.22	Pintura superf.. concr. c/ epóxi p/ aderência	Kg	114,000
6.23	Forn. Mont. Fix. E colo. Andaimes suspensos	M²	217,000
6.24	Exec. Furo concr. D=8mm C<=5cm p/ fix arm	Und	352,000
6.25	Escoramento susp. p/ conc. Forma alarg. Laje	M²	195,000
6.26	Demolição de guarda-corpo	M³	6,800
6.27	Forn. Col. Prot. Porcas D=32mm c/ b. esférica	Und	152,000
6.28	Forn. Apl. Arg. Tixotrópica Sikatop 122	M³	4,670
6.29	Fornec. Aplic. De Sikagrout C/30% pedrisco	M³	0,250
6.30	Injeção nata cime-furo 45mm – DYWIDAG 32mm	M	76,000
6.31	Forn. Aplicação adesivo tipo Sikadur-31	Kg	110,000
6.32	Forn. Aplicação adesivo tipo Sikadur-32	Kg	100,800
6.33	Apicoamento c/ fer. Man. Ou mec. Sup. Conc.	M²	245,380

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444457/2020, emitida em 15/10/2020

Certidão nº 444457/2020
16/10/2020, 13:14
Chave de Impressão: A4yaZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/10/2020 e contém 11 folhas

6.34	Forn. Cort. Col. Aço 1D=12,7mm CP190 RB	Kg	899,000
6.35	Forn. Cort. Coloc. Br. Aç. DYWIDAG D=32mm	Kg	733,000
6.36	Jateamento c/ granu. Met. Em superf. metálica	M²	12,000
7.0	**ACABAMENTOS E SERV. COMPLEMENTARES**	S/und	
7.1	Implantação de balizadores p/ pontes viad.	Und	4,200
7.2	Barreira tipo New Jersey	M	42,000
7.3	Fornec. Colocação drenos FG D=4" C=50cm	Und	8,000
7.4	Execução de pavimento asfáltico CBUQ	T	22,000
7.5	Emulsão RR-1C p/ pintura de ligação	T	0,070
7.6	Transporte de RR-1C p/ pintura de ligação	T	0,070
7.7	Pintura de ligação	M²	180,000
7.8	Pintura p/ superconserv p-Superestrutura/Muro	M²	321,000
7.9	Pintura barreiras c/ superconserv	M	42,000
	PONTE SOBRE O RIO ITAMIRIM		
8.0	**SERVIÇOS GERAIS**	S/und	
8.1	Exec. Ensaios escleométricos e emis. Rel.	Und	20,000
8.2	Sondagem a percussão incl. Equip. mo	M	34,770
8.3	Inst. Op. Desp. Sin. Lum. Pis. Implant. Serviço	Mês	2,000
9.0	**RECUP., REFORÇO E ALARGAMENTO**	S/und	
9.1	Forn. Coloc. Tir. Laminas teflon ESPS #1mm	M²	3,000
9.2	Aber. Ranhuras (15x15)mm colagem de armad.	M	513,000
9.3	Forn. Coloc. Inj. Ba. Ch. Galv. Fl. Corru. (18x36)mm	M	914,000
9.4	Dem. Conc. Ar. Maçarico e oxicorte rem. Ent.	M³	44,600
9.5	Fôrmas mad. p/ conc. Apar. Inc. fix. Escor. Susp	M²	376,500
9.6	Forn. Lan. Conc. Fck>=30Mpa adç Sikafix (1:4)	M³	118,350
9.7	Exec. Furos conc. 45mm C<60cm p/ fix.pas.ar	Und	120,000
9.8	Exec. Furos conc. 16mm C<10cm p/ fix.pas.ar	Und	440,000
9.9	Forn. Ope. Cj. Macac. Hidr. Bom Aci. P>=100TF	Und	2,000
9.10	Forn. Ins. Desm. Mac. Ros. Esc. prov. P>=100TF	Und	4,000
9.11	Jat. Areia e ar. Sup. Conc. Arm. Exp. Limp. Aux.	M²	210,730
9.12	Forn. Apl. Pin. Prot. Pnt. Adr. Arm. Sikatop108	M²	210,730
9.13	Forn. Fab. E col. Peças met. Aço tipo SAC50	Kg	6.137,000
9.14	Posic. E colagem de armadura em ranhura	M	513,000
9.15	Escavação em terra sem esgotamento	M³	96,000
9.16	Demolição ou remoção de pavimento asfáltico	M³	51,030
9.17	Forn. Dobr. Coloc. Armadura em aço CA-50 A	Kg	11.889,000
9.18	Forn. Colc. Aparelhos neoprene fretado	Kg	127,000
9.19	Forn. Col. Prot. Anc. p/ monocordoa 1D=12,7mm	Und	412,000
9.20	Limpeza superfície concr./aço jato d'água	M²	1.038,430
9.21	For. Bai. Galv.. corr. Dia. Int. 50mm in. Nat. Ci	M	21,600
9.22	Pintura superf.. concr. c/ epóxi p/ aderência	Kg	281,000
9.23	Forn. Mont. Fix. E colo. Andaimes suspensos	M²	560,000
9.24	Exec. Furo concr. D=8mm C<=5cm p/ fix arm	Und	896,000
9.25	Escoramento susp. p/ conc. Forma alarg. Laje	M²	376,500
9.26	Demolição de guarda-corpo	M³	16,780
9.27	Forn. Col. Prot. Porcas D=32mm c/ b. esférica	Und	248,000
9.28	Forn. Apl. Arg. Tixotrópica Sikatop 122	M³	13,750
9.29	Fornec. Aplic. De Sikagrout C/30% pedrisco	M³	0,600
9.30	Injeção nata cime-furo 45mm – DYWIDAG 32mm	M	112,800
9.31	Forn. Aplicação adesivo tipo Sikadur-31	Kg	234,000
9.32	Forn. Aplicação adesivo tipo Sikadur-32	Kg	151,120
9.33	Apicoamento c/ fer. Man. Ou mec. Sup. Conc.	M²	702,430
9.34	Forn. Cort. Col. Aço 1D=12,7mm CP190 RB	Kg	3.111,000
9.35	Forn. Cort. Coloc. Br. Aç. DYWIDAG D=32mm	Kg	1.104,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444457/2020, emitida em 15/10/2020

Certidão nº 444457/2020
16/10/2020, 13:14
Chave de Impressão: A4yaZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/10/2020 e contém 11 folhas

9.36	Jateamento c/ granu. Met. Em superf. metálica	M²	21,000
10.0	**ACABAMENTOS E SERV. COMPLEMENTARES**	S/und	
10.1	Implantação de balizadores p/ pontes viad.	Und	9,320
10.2	Barreira tipo New Jersey	M	93,200
10.3	Fornec. Colocação drenos FG D=4" C=50cm	Und	20,000
10.4	Execução de pavimento asfáltico CBUQ	T	55,000
10.5	Emulsão RR-1C p/ pintura de ligação	T	0,180
10.6	Transporte de RR-1C p/ pintura de ligação	T	0,180
10.7	Pintura de ligação	M²	454,000
10.8	Pintura p/ superconserv p-Superestrutura/Muro	M²	816,000
10.9	Pintura barreiras c/ superconserv	M	93,200
	PONTE SOBRE O RIO ARIQUITIBA		
11.0	**SERVIÇOS GERAIS**	S/und	
11.1	Exec. Ensaios escleométricos e emis. Rel.	Und	6,000
11.2	Sondagem a percussão incl. Equip. mo	M	40,070
11.3	Inst. Op. Desp. Sin. Lum. Pis. Implant. Serviço	Mês	2,000
12.0	**RECUP., REFORÇO E ALARGAMENTO**	S/und	
12.1	Remoção de defensa metálica	M	11,000
12.2	Aber. Ranhuras (15x15)mm colagem de armad.	M	83,000
12.3	Forn. Coloc. Inj. Ba. Ch. Galv. Fl. Corru. (18x36)mm	M	222,000
12.4	Dem. Conc. Ar. Maçarico e oxicorte rem. Ent.	M³	12,430
12.5	Fôrmas mad. p/ conc. Apar. Inc. fix. Escor. Susp	M²	63,800
12.6	Forn. Lan. Conc. Fck>=30Mpa adç Sikafix (1:4)	M³	24,810
12.7	Jat. Areia e ar. Sup. Conc. Arm. Exp. Limp. Aux.	M²	55,200
12.8	Forn. Apl. Pin. Prot. Pnt. Adr. Arm. Sikatop108	M²	55,200
12.9	Forn. Fab. E col. Peças met. Aço tipo SAC50	Kg	181,000
12.10	Posic. E colagem de armadura em ranhura	M	83,000
12.11	Escavação em terra sem esgotamento	M³	93,500
12.12	Demolição ou remoção de pavimento asfáltico	M³	12,000
12.13	Forn. Dobr. Coloc. Armadura em aço CA-50 A	Kg	2.429,000
12.14	Forn. Col. Prot. Anc. p/ monocordoa 1D=12,7mm	Und	84,000
12.15	Limpeza superfície concr./aço jato d'água	M²	275,300
12.16	For. Bai. Galv.. corr. Dia. Int. 50mm in. Nat. Ci	M	4,200
12.17	Pintura superf.. concr. c/ epóxi p/ aderência	Kg	75,900
12.18	Forn. Mont. Fix. E colo. Andaimes suspensos	M²	133,000
12.19	Escoramento susp. p/ conc. Forma alarg. Laje	M²	63,800
12.20	Forn. Apl. Arg. Tixotrópica Sikatop 122	M³	3,680
12.21	Forn. Aplicação adesivo tipo Sikadur-31	Kg	30,000
12.22	Apicoamento c/ fer. Man. Ou mec. Sup. Conc.	M²	184,000
12.23	Demolição de dispositivo de concreto simples	M³	3,500
12.24	Forn. Cort. Col. Aço 1D=12,7mm CP190 RB	Kg	358,000
12.25	Jateamento c/ granu. Met. Em superf. metálica	M²	2,500
13.0	**ACABAMENTOS E SERV. COMPLEMENTARES**	S/und	
13.1	Implantação de balizadores p/ pontes viad.	Und	19,200
13.2	Barreira tipo New Jersey	M	32,000
13.3	Fornec. Colocação drenos FG D=4" C=50cm	Und	6,000
13.4	Execução de pavimento asfáltico CBUQ	T	11,000
13.5	Emulsão RR-1C p/ pintura de ligação	T	0,037
13.6	Transporte de RR-1C p/ pintura de ligação	T	0,037
13.7	Pintura de ligação	M²	91,500
13.8	Pintura p/ superconserv p-Superestrutura/Muro	M²	248,000
13.9	Pintura barreiras c/ superconserv	M	192,000
13.10	Barreira de concreto simples	M	160,000
	PONTE SOBRE O RIO CACHOEIRA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444457/2020, emitida em 15/10/2020

Certidão nº 444457/2020
16/10/2020, 13:14
Chave de Impressão: A4yaZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/10/2020 e contém 11 folhas

14.0	**SERVIÇOS GERAIS**	S/und	
14.1	Sondagem a percussão incl. Equip. mo	M	28,350
14.2	Inst. Op. Desp. Sin. Lum. Pis. Implant. Serviço	Mês	1,000
15.0	**RECUP., REFORÇO E ALARGAMENTO**	S/und	
15.5	Forn. Lan. Conc. Fck>=30Mpa adç Sikafix (1:4)	M³	1,800
15.6	Jat. Areia e ar. Sup. Conc. Arm. Exp. Limp. Aux.	M²	48,250
15.7	Forn. Apl. Pin. Prot. Pnt. Adr. Arm. Sikatop108	M²	48,250
15.9	Escavação em terra sem esgotamento	M³	97,000
15.13	Limpeza superfície concr./aço jato d'água	M²	102,000
15.16	Forn. Mont. Fix e clo. Andaimes suspensos	M²	109,340
15.19	Forn. Apl. Arg. Tixotropica Sikatop 122	M³	1,840
16.0	**LOCAÇÃO VEÍCULO LEVE**	S/und	
16.1	Veículo	Mês	15,000

14. **EQUIPE TÉNICA:** A equipe técnica principal alocada para acompanhamento dos serviços descritos acima foi composta pelos seguintes técnicos de nível superior: Engº civil consultor Francisco José Robalinho de Barros, Registro CREA 20015156-34; Engº civil residente Itamar Neves da Silva, Registro CREA 20017706-77; Engº civil auxiliar Adriano Luiz do Nascimento Gomes Xavier Registro CREA 27075957-56; Engº Sanitarista e Ambiental Humberto Carvalhal Oliveira, Registro CREA 05064370-43 (Especialista em Meio Ambiente); e pelos seguintes elementos de nível técnico: Adroaldo Pereira do Nascimento (Inspetor de Pavimentação), Hermínio Xavier da Mota (Inspetor de Usina), Alberto Alves da Cruz (Inspetor de Terraplenagem), Edvaldo de Jesus Santos (Inspetor de Drenagem e O.A.C.), Cosme Ribeiro dos Santos (Inspetor de O.A.E.), Antônio dos Reis Dantas (Topógrafo Chefe), Mauricio Rito dos Santos (Topógrafo) e Roginey Santos de Almeida (Laboratorista Chefe).

E, por nada mais constar do que foi requerido, eu, Analista em Infraestrutura de Transportes - Engenheiro Civil GUSTAVO DEFILIPPO, Registro Nacional CREA n° 1406938610, matrícula DNIT nº 2922-0, digitei a presente Certidão, que vai assinada pelo Superintendente Regional do DNIT no Estado de Sergipe, para que produza os efeitos legais esperados, aos dois dias do mês de março de 2020.

<*assinado eletronicamente*>
GUSTAVO DEFILIPPO
Analista em Infraestrutura de Transportes

<*assinado eletronicamente*>
ALEXANDRE MONTEIRO DA CUNHA
Superintendente Regional

Documento assinado eletronicamente por **Gustavo Defilippo**, **Analista em Infraestrutura de Transportes**, em 02/03/2020, às 16:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **Alexandre Monteiro da Cunha**, **Superintendente Regional no Estado de Sergipe**, em 05/03/2020, às 17:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.dnit.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5086595** e o código CRC **DB47FB54**.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444457/2020, emitida em 15/10/2020

Certidão nº 444457/2020
16/10/2020, 13:14
Chave de Impressão: A4yaZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/10/2020 e contém 11 folhas

BR - 101, Km 92
CEP 49.087-000
Nossa Senhora do Socorro/SE |

Criado por jessica.santos, versão 35 por gustavo.defilippo em 02/03/2020 15:54:05.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444457/2020, emitida em 15/10/2020

Certidão nº 444457/2020
16/10/2020, 13:14
Chave de Impressão: A4yaZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/10/2020 e contém 11 folhas

/

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-SE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

465338/2023

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe - Crea-SE, o Acervo Técnico do profissional **ITAMAR NEVES DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ITAMAR NEVES DA SILVA**
Registro: **12951SE** RNP: **2001770677**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **SE20230337270** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/07/2023 Baixada em: 17/07/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **ENGESUR - CONSULTORIA E ESTUDOS TECNICOS LTDA**

Contratante: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES** CPF/CNPJ: **04.892.707/0008-87**
Endereço do contratante: AVENIDA MARANHÃO Nº: 1890
Complemento: Bairro: SANTOS DUMONT
Cidade: ARACAJU UF: SE CEP: 49087420
Contrato: 21.00006/2004 Celebrado em: 13/10/2004
Valor do contrato: R$ 12.149.483,67 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR-101/SE, TRECHO DIVISA SE/AL - DIVISA SE/BA Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: ARACAJU UF: SE CEP: 49087420
Coordenadas Geográficas: 10°54, 37°43
Data de início: 10/05/2010 Conclusão efetiva: 07/02/2015
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES CPF/CNPJ: 04.892.707/0008-87

Atividade Técnica: **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE MADEIRA > #1016 - CERCA 83 - Supervisão 89335.12 metro; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #1236 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA MECANIZADA 83 - Supervisão 23316.77 metro cúbico; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 83 - Supervisão 4179.26 metro cúbico; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS > CONTROLE TECNOLÓGICO > #1336 - CONCRETO USINADO 83 - Supervisão 4179.26 metro cúbico; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1347 - VIADUTOS 83 - Supervisão 1197.60 metro; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1348 - PONTES 83 - Supervisão 13595.30 metro; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1352 - RODOVIAS 83 - Supervisão 59.60 quilômetro; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL 83 - Supervisão 790.66 metro quadrado; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 83 - Supervisão 77555.95 metro quadrado; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1465 - CORTE 83 - Supervisão 1347951.61 metro cúbico; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1466 - ATERRO COMPACTADO 83 - Supervisão 2328291.70 metro cúbico; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1467 - ATERRO MECÂNICO 83 - Supervisão 257560.15 metro cúbico; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 83 - Supervisão 273822.34 tonelada; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1475 - EM CONCRETO 83 - Supervisão 121937.14 metro cúbico; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1617 - BUEIRO 83 - Supervisão 13942.16 metro; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1619 - DESCIDA D'ÁGUA 83 - Supervisão 6373.15 metro; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1621 - DRENO 83 - Supervisão 25276.89 metro; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO 83 - Supervisão 49995.62 metro; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1624 - SARJETA 83 - Supervisão 18476.08 metro; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1632 - CAIXA DE LIGAÇÃO 83 - Supervisão 99.00 metro; **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1634 - CAIXA COLETORA 83 - Supervisão 211.00 metro cúbico;

Observações

SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DE OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE (DUPLICAÇÃO) COM RESTAURAÇÃO DA PISTA EXISTENTE INCLUINDO OBRAS DE ARTE ESPECIAIS DA RODOVIA BR-101/SE; TRECHO:DIVISA AL/SE - DIVISA SE/BA; SUBTRECHO: FINAL DA DUPLICAÇÃO - ESTANCIA, SEGMENTO:KM 93,4 AO KM153,0, COM EXTENSÃO DE 59,6KM (FASE II); PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10/05/2010 a 07/02/2015; VALOR DO CONTRATO A PREÇOS INICIAIS R$ 5.714.895,39 (cinco milhões, setecentos e quatorze mil, oitocentos e noventa e cinco reais e trinta e nove centavos); 1º Aditivo: R$ 1.353.435,12 (um milhão trezentos e cin-quenta e três mil, quatrocentos e trinta e cinco reais e doze centavos); 2º Aditivo: R$ 2.330.714,19 (dois milhões trezentos e trinta mil, setecentos e quatorze reais e de-zenove centavos); 3º Aditivo: R$ 831.989,11 (oitocentos e trinta e um mil, novecentos e oitenta e nove reais e onze centavos); 4º Aditivo: R$ 801.890,58 (oitocentos e um mil, oitocentos e noventa reais e cinquenta e oito centavos); 5º Aditivo: R$ 556.022,40 (quinhentos e cinquenta e seis mil, vinte e dois reais e quarenta centavos); 6º Aditivo: R$ 560.536,88 (quinhentos e sessenta mil, quinhentos e trinta e seis reais e oitente e oito centavos); Totalizando R$ 12.149.483,67 (doze milhões, cento e quarenta e nove mil, quatrocentos e oitenta e três reais e sessenta e sete centavos);

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-SE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

465338/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 35 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 465338/2023
17/07/2023, 12:31
04z3b

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-se.sitac.com.br/publico/, com a chave: 04z3b

CERTIDÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS

Processo nº 50621.000240/2020-27

Interessado: ENGESUR - Consultoria e Estudos Técnicos

ÓRGÃO EXPEDIDOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DE SERGIPE - CNPJ nº 04.892.707/0008-87.

REQUERENTE: ENGESUR – Consultoria e Estudos Técnicos LTDA, com Registro Nacional no CREA/SE nº 000000587-4, inscrita sob o CNPJ nº 33.104.175/0001-06, estabelecida à Rua General Canabarro, nº 784, Bairro Maracanã, CEP 20.271-205, Rio de Janeiro/RJ.

CERTIFICAMOS, para fins de direito, que a REQUERENTE, tendo como Responsável Técnico o Engº Francisco José Robalinho de Barros, Registro CREA 20015156-34, executou para este Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT, CNPJ nº 04.892.707/0008-87, por intermédio do Contrato Nº 21.00006/2004, assinado em 13/10/2004, publicado no DOU em 19/10/2004 através do Processo Administrativo Nº 50600.001826/2002-75, os serviços de engenharia cujo objeto contratual foi a *Supervisão de Obras de Adequação de Capacidade (Duplicação) com Restauração da Pista Existente, incluindo Obras de Arte Especiais da Rodovia BR-101/SE (FASE II), Trecho: Divisa AL/SE - Divisa SE/BA, Subtrecho: Final da Duplicação – Estancia/SE, Segmento: KM 93,4 – KM 153,0, Extensão: 59,6 KM, Código. PNV: 101BSE1230 ao 101BSE1310, (Lote Único)*, cujo Contrato apresentou as seguintes características:

1. **CONTRATANTE: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES** NO ESTADO DE SERGIPE, com sede na Avenida Maranhão, 1890, Santos Dumont, Aracaju/SE, CEP 49087-420, inscrito no CNPJ/MF sob n° 04.892.707/0008-87.

2. **CONTRATADA: ENGESUR – Consultoria e Estudos Técnicos LTDA**, com Registro Nacional no CREA/SE nº 000000587-4, inscrita sob o CNPJ nº 33.104.175/0001-06, estabelecida à Rua General Canabarro, nº 784, Bairro Maracanã, CEP 20.271-205, Rio de Janeiro/RJ.

3. **PROCESSO ADMINISTRATIVO:** nº 50600.001826/2002-75.

4. **CONTRATO:** : Nº 21.00006/2004 assinado em 13/10/2004, publicado no DOU em 19/10/2004, com Ordem de inicio (FASE II) em 10/05/2010.

5. **OBJETO DO CONTRATO:** Serviços de Supervisão de Obras de Adequação de Capacidade (Duplicação) com Restauração da Pista Existente incluindo Obras de Arte Especiais na Rodovia BR-101/SE (FASE II)

6. **LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS:** Rodovia BR-101/SE; Trecho: Divisa AL/SE - Divisa SE/BA; Subtrecho: Final da Duplicação - Estancia/SE; Segmento: KM 93,4 – KM 153,0, incluindo Obras de Arte Especiais, Código. PNV: 101BSE1230 ao 101BSE1310;

7. **EXTENSÃO TOTAL:** 59,6 Km, sendo 54,1 Km em Segmento Rural e 5,50 Km em Travessia Urbana da cidade de Estancia;.

8. **PRAZO CONTRATUAL:** 990 dias, com 1.033 dias de prorrogações e 1.741 dias paralisações (dias corridos);.

9. **PERÍODO CONTRATUAL:** de 20/10/2004 a 08/02/2015.

10. **PERÍODO EXECUTADO (FASE II):** 10/05/2010 a 07/02/2015.

11. **VALOR DO CONTRATO A PREÇOS INICIAIS:** R$ 5.714.895,39 (cinco milhões, setecentos e quatorze mil, oitocentos e noventa e cinco reais e trinta e nove centavos); 1º Aditivo (TA-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

008): R$ 1.353.435,15 (um milhão trezentos e cinquenta e três mil, quatrocentos e trinta e cinco reais e quinze centavos); 2º Aditivo (TA-009): R$ 2.330.714,16 (dois milhões trezentos e trinta mil, setecentos e quatorze reais e dezesseis centavos); 3º Aditivo (TA-011): R$ 831.989,10 (oitocentos e trinta e um mil, novecentos e oitenta e nove reais e dez centavos); 4º Aditivo (TA-012): R$ 801.890,58 (oitocentos e um mil, oitocentos e noventa reais e cinquenta e oito centavos); 5º Aditivo (TA-013): R$ 556.022,41 (quinhentos e cinquenta e seis mil, vinte e dois reais e quarenta e um centavos); 6º Aditivo (TA-014): R$ 560.536,88 (quinhentos e sessenta mil, quinhentos e trinta e seis reais e oitente e oito centavos); Totalizando R$ 12.149.483,67 (doze milhões, cento e quarenta e nove mil, quatrocentos e oitenta e três reais e sessenta e sete centavos);

12. **CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:** O Segmento Rodoviário em questão liga municípios de grande importância para a economia do Estado de Sergipe (Nossa Senhora do Socorro, São Cristóvão, Itaporanga d'Ajuda, Estancia), como também faz a ligação com os Estados de Alagoas e Bahia ficando como principal eixo de ligação entre as regiões nordeste, sudeste e sul do país. Além de supervisionar as intervenções das Obras de Duplicação com pavimento em placa de concreto e das Obras de Restauração da Pista Existente em pavimento flexível com CBUQ, constante dos Lotes 02 e 03, executadas a cargo do CONSORCIO QUEIROZ GALVÃO / DELTA, foram também supervisionadas a implantação de novas Obras de Arte Especiais na pista duplicada e a recuperação, reforço e alargamento das Obras de Arte Especiais existentes, constante dos Lotes 04 e 05, executadas a cargo da Arteleste Construções Ltda

13. **As principais características das obras executadas foram:**

13.1. **(a)** Restauração de pista existente com pavimento flexível em CBUQ (capa e binder) totalizando 45,37 Km, distribuídos: no lado esquerdo sentido Aracaju – Salvador com reforço do acostamento existente 39,87 Km, em segmento rural e na Travessia Urbana da cidade de Estancia 5,50 Km, em travessia urbana;

13.2. **(b)** Atendendo a condição de continuidade da pista duplicada em placa de concreto 4,25 Km de Pista com pavimento em "Whitetopping", localizado em segmentos da pista existente estar situada no lado direito da duplicação, executando correções de declividade e irregularidades em CBUQ (binder) do pavimento flexível existente, passando a pista direita a funcionar com o novo pavimento em placa de concreto;

13.3. **(c)** Pavimento em placa de concreto totalizando 53,06 Km, distribuídos: no lado direito sentido Aracaju – Salvador (pista duplicada) 40,00 Km, em segmento rural; 10,42 Km em ramos de retornos; 1,47 Km em alças de Retornos e 1,17 Km em ramos da Interseção de Acesso a Lagarto;

13.4. **(d)** Pista com pavimento flexível em CBUQ, totalizando 26,55 Km, distribuídos: no lado esquerdo sentido Aracaju – Salvador 20,99 Km localizados em 16 (dezesseis) segmentos de Retornos e 12 (doze) segmentos de aproximações de Pontes; no lado direito sentido Aracaju – Salvador 4,77 Km localizados em 3 (três) segmentos de Retornos e 11 (onze) segmentos de aproximações de Pontes e na Interseção de Acesso a Lagarto 0,79 Km localizados e 7 (sete) Ramos da Interseção e mais 2 (dois) segmentos de aproximações de Viadutos;

13.5. **(e)** Limpa Rodas em CBUQ totalizando 535,00 m;

13.6. **(f)** Execução de 15 (quinze) novas Obras de Arte Especiais, totalizando 9.790,56 m², com extensão de 770,40 m, sendo 12 (doze) pontes e 3 (três) viadutos;

13.7. **(g)** Recuperação, Reforço e Alargamento de 10 (dez) Obras de Arte Especiais, totalizando 6.005,23 m², com extensão de 515,00 m, sendo 9 (nove) pontes e 1 (um) viaduto;

13.8. **(h)** Obras de Terraplenagem em todos os segmentos implantados seguidas da execução de: 20,54 Km de segmentos com aterro complementar para implantação de elementos de drenagem, localizados no Lado Esquerdo sentido Aracaju – Salvador; 0,97 Km de segmentos utilizando Rebaixo de Subleito com Escavação, Carga e Transporte de Materiais de 2ª Categoria com Escavadeira Hidráulica, localizados em 3 (três) segmentos do Lado Direito; 0,28 Km de segmento utilizando Escavação, Carga e Transporte de Materiais de 3ª Categoria, com rompedor hidráulico (corte a frio), localizado em 1 (um) segmento do Lado Esquerdo sentido Aracaju – Salvador; 0,74 Km de segmento utilizando Rebaixo de Subleito com Escavação, Carga e Transporte de Materiais de 3ª Categoria, com utilização de explosivo, localizado em 1 (um) segmento do Lado Esquerdo sentido Aracaju – Salvador; 9,15 Km de segmentos utilizando Rebaixo de Subleito com execução de Escavação, Carga,

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

Transporte e Espalhamento de Areia em Camada Drenante localizados em segmentos do Lado Esquerdo e Lado Direito sentido Aracaju – Salvador; 0,87 Km de segmentos com Preenchimento de Remoção de Solos Compressíveis com Blocos de Rocha (Agulhamento), situados em 4 (quatro) segmentos do Lado Direito e 3 (tres) segmentos do Lado Esquerdo no Lote 02 sentido Aracaju – Salvador; 0,86 Km de segmentos com soluções especiais de aterros sobre Solos Compressíveis utilizando malhas de geogrelhas na interface do colchão de areia com base ao novo aterro e geodrenos verticais encabeçados por colchão de areia, situados em 3 (três) segmentos do Lado Direito e 3 (três) segmentos do Lado Esquerdo do Lote 02 sentido Aracaju – Salvador;

13.9. **(i)** Obras de Pavimentação seguidas da execução de: Restauração em CBUQ na Pista existente, com os seguintes serviços: Remendos Profundos e Superficiais, Fresagem a Frio, Pintura, Concreto Betuminoso Usinado a Quente Faixa "B" (BINDER) e Concreto Betuminoso Usinado a Quente Faixa "C" com Polímero (CAPA); Pavimento novo em CBUQ, com os seguintes serviços: Remoção Mecanizada de Camada Granular e Betuminosa, Regularização do Subleito, Sub-Base Granular, Base de Brita Graduada tratada com Cimento, Imprimação, Pintura, Concreto Betuminoso Usinado a Quente Faixa "B" (BINDER) e Concreto Betuminoso Usinado a Quente Faixa "C" com Polímero (CAPA), Aquisição e Transporte de Materiais Betuminosos; Pavimento em Placa de Concreto, com os seguintes serviços: Remoção Mecanizada de Camada Granular e Betuminosa em uma faixa de 1,50 m ao longo da pista existente e nos Retornos, Regularização do Subleito; Sub-Base de Concreto Rolado - CCR; Manta Plástica Impermeável; Tela Soldada para Placas com Áreas Irregulares e Placa de Concreto de Cimento Portland;

13.10. **(j)** Obras de Arte Correntes e Drenagem seguida da execução de: Corpo de Bueiros Tubular e Celular em concreto; Corpo de Bueiro Tubular Metálico; Bocas; Caixas Coletoras; Caixas de Ligação e Passagem; Dreno Longitudinal Profundo para Corte em solo; Dreno Sub superficial raso; Bocas de Drenos; Valetas de Proteção de Corte e de Aterro; Sarjeta Triangular, Sarjetas de Canteiro Central com seção trapezoidal; Meio fio de concreto; Entradas d'água; Descidas d'água de aterros tipo rápida, canal retangular; Descidas d'água de aterros em degraus e Dissipadores de Energia; Dreno de Alivio, assegurando melhor direcionamento das aguas na presença de áreas em solos compressíveis e Dreno Cego Profundo (1,50 x 1,00)m, em pontos Erosão;

13.11. **(k)** Obras Complementares seguidas da execução de: Abrigos de Concreto para Paradas de Ônibus com Calçadas em Concreto, Cercas, Defensas Semi-Maleável Simples, Barreiras de Segurança Tipo New Jersey Simples e Dupla, Implantação de Elementos Refletivos p/ Barreira Rígida e Defensas; Saco de Aniagem com Mistura de Solo Cimento para Contenção de encostas em cabeceiras das pontes, aterros de retornos e bueiros;

13.12. **(l)** Obras de Sinalização seguidas da execução de: Placa de Sinalização Totalmente Refletiva; Tachas e Tachões Refletivos Monodirecionais; Pintura de Faixas, Símbolos, Setas e Zebrados e Marcadores de Obstáculos;

13.13. **(m)** Obras de Reabilitação Ambiental seguidas da execução de: Hidrossemeadura nas áreas de cortes, aterros, alargamentos e canteiro central dos Retornos; Regularização Mecânica de Faixa de Domínio nas áreas compreendidas entre o bordo do acostamento e sarjetas de pé do corte, nos aterros entre a linha de off-set e as cercas objetivando estabelecer melhor escoamento das águas pluviais no terreno; Regularização Mecânica de Passivo Ambiental nas áreas de jazidas; Plantio de Árvores para recuperação das APPS nas proximidades de Pontes; Biomanta Antierosiva de Palha Unidirecional Autodegradável empregada em aterros;

13.14. **(n)** Obras de Contenção seguidas da execução de: Elementos Construtivos Especiais (ECE) para Muros de Greide dos Aterros de encontro de Viadutos na Interseção com a SE-270 (Acesso a Lagarto);

13.15. **(o)** Mobilização, Instalação e Manutenção do Canteiro de Obra;

14. **As principais atividades executadas pela supervisora foram:**

14.1. **(a)** Verificação da efetividade da gestão da qualidade técnica e ambiental das obras;

14.2. **(b)** Elaboração de medições mensais e avaliação da execução das obras previstas nas Etapas do Projeto Executivo, aprovado pelo DNIT;

14.3. **(c)** Elaboração de Relatórios mensais, final e “As Built”;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

14.4. **(d)** Serviços de consultoria rodoviária em geral;

14.5. **(e)** Acompanhamento da implantação das medidas de proteção ambiental, previstas no projeto de Engenharia;

14.6. **(f)** Realização do controle tecnológico dos materiais e dos serviços executados, a luz das especificações de projeto e demais normas técnicas preconizadas;

14.7. **(g)** Realização do controle geométrico dos serviços executados;

14.8. **(h)** Elaboração de Relatórios de Revisão de Projeto em Fase de Obras;

14.9. **(i)** Apoio ao DNIT junto aos órgãos ambientais para obtenção e renovação das licenças ambientais;

14.10. **(j)** Apoio ao DNIT junto aos órgãos de controle;

14.11. **(k)** Registro no Diário de Obras de todas as não conformidades e irregularidades constatadas na execução das obras, assim como as providências para corrigi-las;

14.12. **(l)** Atualização dos cronogramas físico e financeiro da obra;

14.13. **(m)** Verificação da evolução da execução de cada etapa da obra em relação às metas contratuais informando à Fiscalização do DNIT em tempo hábil, sobre possíveis distorções;

14.14. **(n)** Verificação das condições e eficácia da sinalização e das medidas de segurança da obra;

14.15. **(o)** Emissão das Notas de Serviço para execução das obras e proposição de soluções técnicas para os métodos construtivos;

14.16. **(p**) Prestar esclarecimentos à Fiscalização do DNIT e/ou a Construtora sobre eventuais dúvidas em detalhes do projeto de engenharia rodoviária e/ou contrato;

14.17. **(q)** Realização das análises, controles e estudos de forma a garantir os padrões de segurança viária no que tange a circulação de veículos, pedestres, ciclistas e demais tipos de usuários, bem como realizar os estudos pertinentes para mitigar os desdobramentos promovidos pelas obras na fluidez da via.

15. DESCRIÇÃO DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS PELAS CONSTRUTORAS E SUPERVISIONADOS PELA CONSULTORA:

15.1. **CONSORCIO QUEIROZ GALVÃO / DELTA** – Serviços relativos às Obras de Duplicação com pavimento em placa de concreto e Restauração da pista existente em pavimento flexível com CBUQ, da Rodovia BR-101/SE, Segmento: KM 93,4 - KM 123,0, Extensão: 29,6 Km, constante do Lote 02, executado a cargo do Consorcio Queiroz Galvão / DELTA, de acordo com os termos do Contrato Nº 00.00256/2010 do DNIT, assinado em 24/03/2010, publicado no DOU em 29/03/2010, Período de Execução: 03/04/2010 a 13/02/2015. Serviços e quantitativos executados nas Obras do Lote 02:

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade
101000	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES D=0,15 A 0,30 M	UND	1.011,000
1314455	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA ÁREAS C/	M 2	1.191.754,051
1,1 - ESCARTRAN DE MATERIAL DE 1ª CAT / CE / CORTES			
10408	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 3000-5000M |	M 3	52.215,532
110027	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1000-1200M C/E	M 3	21.252,771
110034	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 0-50M	M 3	39.788,749
110035	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 50-200M	M 3	171.901,465
110036	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 200-400M	M 3	202.974,526
110037	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 400-600M	M 3	39.144,978
110038	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 600-800M	M 3	62.733,072
110039	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 800-1000M	M 3	11.321,625
110041	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1200-1400M	M 3	20.855,234
110042	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1400-1600M	M 3	10.859,300
110045	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 2000-3000M	M 3	46.199,319
110079	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 5000-10000M	M 3	206.455,393
1,2 - ESCARTRAN MAT. 1ª CAT / CE / EMPRÉSTIMOS: (CORPO DE ATERRO)			
10408	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 3000-5000M |	M 3	110.629,855
110035	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 50-200M	M 3	9.138,870
110036	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 200-400M	M 3	21.064,069
110037	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 400-600M	M 3	0,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

110038	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 600-800M	M3	9.807,684
110041	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1200-1400M	M3	27.130,267
110042	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1400-1600M	M3	1412,037
110043	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1600-1800M	M3	16.489,570
110044	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1800-2000M	M3	2.436,270
110045	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 2000-3000M	M3	60.661,492
110079	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 5000-10000M	M3	207.980,608
1,3 - ESCARTRAN MAT. 1ª CAT. / EMPRÉSTIMOS: (CAMADA FINAL)			
110125	ESCARTRAN MAT 2A CAT DMT 600A800M C/E	M3	22.252,620
110205	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 600-800M	M3	7.908,950
110301	ESCARTRAN MATERIAL DE JAZIDA	M3	440.033,695
1,4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS COMPRESSÍVEIS			
130001	ESCARTRAN SOLOS MOLES DMT 0 A 200M	M3	62.016,620
130002	ESCARTRAN SOLOS MOLES DMT 200 A 400M	M3	9.862,370
130003	ESCARTRAN SOLOS MOLES DMT 400 A 600M	M3	18.464,820
130005	ESCARTRAN SOLOS MOLES DMT 800 A 1000M	M3	28.929,970
1,5 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS			
151000	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PROCTOR NORMAL	M3	983.334,337
151100	COMPACTAÇÃO ATERROS 100% PROCTOR NORMAL	M3	339.794,357
151301	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA-FORA"	M3	182.228,753
364324	ESCAVAÇÃO,CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE	M3	134.811,150
364325	PREENCHIMENTO DE REMOÇÃO DE SOLOS	M3	21659,537
364326	EXECUÇÃO DE PRÉFUROS PARA CRAVAÇÃO DE	M	979,496
530203	GEODRENO	M	98.055,174
530204	GEOGRELHA	M2	20.641,575
1,6 - INSTRUMENTAÇÃO			
364327	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DA	UND	0,940
1,7 - TERRAPLENAGEM (3ª REVISÃO - PREÇO NOVO)			
294112	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE SOLO 1ª	M3XKM	2.850.410,496
294113	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE PARA BOTA	M3XKM	78.920,042
1,8 - TERRAPLENAGEM (4ª REVISÃO - PREÇO NOVO)			
351416	ESCARTRAN MAT 3ª CAT. DMT 0 A 3000M , CORTE A FRIO	M3	16.543,000
2,0 - PAVIMENTAÇÃO			
210923	FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO	M3	607,804
211000	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	518.300,081
225142	REMENDO PROFUNDO	M3	843,530
230000	IMPRIMAÇÃO	M2	211.848,090
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	1.301.355,724
254006	REMENDO SUPERFICIAL	M3	39,559
290000	REMOÇÃO MECANIZADA REVEST BETUMINOSO	M3	34.532,282
290200	REMOÇÃO MECANIZADA CAMADA GRANULAR PAV.	M3	29.441,947
290800	ARRANCAMENTO REMOÇÃO DE PARALELEPIPEDOS	M2	7.871,485
364328	SUB-BASE GRANULAR	M3	31885,787
364333	TELA SOLDADA Q 138 PARA PLACAS COM ÁREAS	M2	13.154,100
364334	MANTA PLÁSTICA IMPERMEAVEL - 02 A 0,3 MM	M2	307.617,080
2,1 - AQUISIÇÃO DOS LIGANTES BETUMINOSOS			
120326	AQUISIÇÃO DE CAP-50/70	T	5.242,789
120506	FORNECIMENTO EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	T	650,678
130059	FORNECIMENTO ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	254,217
9999766	FORNEC.CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70 C/POLÍMERO	T	1.817,465
2,3 - PAVIMENTAÇÃO (1ª REVISÃO - PREÇOS NOVOS)			
254016	CBUQ - FAIXA "B"	T	104.855,785
280300	SUB-BASE DE CONCRETO ROLADO	M3	29.244,166
364329	BASE DE BGS	M3	1.227,043

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

364331	BASE DE BGTC	M 3	30.743,610
364332	PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND CCP -	M 3	64.559,276
1314395	CBUQ FAIXA "C" COM POLÍMERO	T	31.335,610
2,4 - TRANSPORTE DOS LIGANTES BETUMINOSOS(1ª REVISÃO-PREÇOS NOVOS)			
120327	TRANSPORTE DE CAP-50/70	T	5.242,789
120509	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	T	650,678
199991	TRANSPORTE DE CAP 50/70 C/ POLÍMERO	T	1.817,465
200241	TRANSPORTE DE CM-30	T	254,217
2,5 - PAVIMENTAÇÃO (3A REVISÃO - PREÇO NOVO)			
60906	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE PEDRA	M 3XKM	14.380.186,964
2,6 - PAVIMENTAÇÃO (4ª REVISÃO - PREÇO NOVO)			
351416	DETERMINAÇÃO DE DEFLEXÕES PELA VIGA BEM KELMAN	KM	166,970
3,0 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM			
21925	SARJETA TRIANGULAR CONCRETO-STC 04	M	874,100
39591	BOCA BSCC 2,00X2,00M NORMAL	UND	4,000
100755	CORPO BSCC 2,00X2,00 ALT. 0 A 1,00M	M	44,400
110267	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONC.SIMPLES	M 3	77,553
110268	DEMOLIÇÃO DE DISPOS.DE CONCRETO ARMADO	M 3	116,110
121257	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05	M	13.693,707
130160	LIMPEZA DE BUEIRO	M 3	405,000
300501	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO STC 01	M	7.990,740
332414	DRENO LON. PROF. P/ CORT.EM SOLO-DPS08	M	5.314,790
364335	CORPO DE BQTC Ø 1,00	M	7,000
364336	BOCA DE BQTC Ø 1,00	UND	1,000
364337	CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00M - ALTURA 0 A 1,00M	M	10,500
364338	CORPO DE BDCC 5,50 X 2,30 M - ALTURA 0A 1,00M	M	9,000
364339	BOCA DE BDCC 5,50 X 2,30 M	UND	1,000
364341	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE 1,5 X 1,5 X 3,5	UND	2,000
364342	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA - TCC 01	UND	4,000
364343	REMOÇÃO DE MEIOS-FIOS	M 3	201,596
394012	REATERRO E COMPACTAÇÃO	M 3	7.900,991
410001	CORPO BSTC D=0,60M	M	5.064,000
410002	CORPO BSTC D=0,80M	M	541,000
410003	CORPO BSTC D=1,00M	M	353,700
410004	CORPO BSTC D=1,20M	M	254,900
410005	CORPO BSTC D=1,50M	M	175,500
410101	BOCA BSTC D=0,60 M NORMAL	UND	45,000
410102	BOCA BSTC D=0,80 M NORMAL	UND	17,000
410103	BOCA BSTC D=1,00 M NORMAL	UND	18,000
410104	BOCA BSTC D=1,20 M NORMAL	UND	13,000
410105	BOCA BSTC D=1,50 M NORMAL	UND	7,000
410108	BOCA BSTC D=1,00 M - ESC = 15	UND	1,000
410115	BOCA BSTC D=1,50 M - ESC = 30	UND	1,000
410118	BOCA BSTC D=1,00 M - ESC = 45	UND	2,000
410119	BOCA BSTC D=1,20 M - ESC = 45	UND	0,000
410120	BOCA BSTC D=1,50 M - ESC = 45	UND	1,000
410350	CORPO BSTM TUN.LIN. D=1,20M	M	467,820
410351	CORPO BSTM TUN.LIN. D=1,60M	M	189,520
410353	CORPO BSTM TUN.LIN. D=2,00M	M	348,220
410366	BOCA BSTM TL D=1,20M	UND	8,000
410367	BOCA BSTM TL D=1,60M	UND	6,000
410368	BOCA BSTM TL D=2,00M	UND	8,000
410369	CORPO BDTM TL D=1,60M	M	33,120
410370	BOCA BDTM TL D=1,60M	UND	1,000
410371	CORPO BDTM TL D=2,00M	M	49,220
410372	BOCA BDTM TL D=2,00M	UND	1,000
410373	CORPO BTTM TL D=1,60	M	70,380
410374	BOCA BTTM TL D=1,60M	UND	2,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

410375	CORPO BTTM TL D=2,00M	M	21,620
410376	BOCA BTTM TL D=2,00M	UND	1,000
410377	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BSTM TL D=1,20	UND	16,000
410378	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BSTM TL D=1,60M	UND	11,000
410379	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP - BSTC 1,50 P/ BSTM	UND	9,000
410380	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP - BSCC 1,50 P/ BSTM	UND	3,000
410381	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP - BSCC 2,00 P/ BSTM	UND	2,000
410382	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP - BDTC 1,20 P/ BDTM	UND	1,000
410383	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP - BDTC 1,50 P/ BDTM	UND	2,000
410384	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP - BTTC 1,20 P/ BTTM	UND	2,000
410385	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CLP - BTTC 1,50 P/ BTTM	UND	1,000
411001	CORPO BDTC D=1,00M	M	34,000
411002	CORPO BDTC D=1,20M	M	9,000
411003	CORPO BDTC D=1,50M	M	19,000
411101	BOCA BDTC D=1,00 M NORMAL	UND	2,000
411102	BOCA BDTC D=1,20 M NORMAL	UND	2,000
411108	BOCA BDTC D=1,00 M - ESC = 30	UND	1,000
411113	BOCA BDTC D=1,50 M - ESC = 45	UND	1,000
411140	CORPO BSCC 1,5 X 1,50M -ALT 0 A 1,00M	M	119,500
412001	CORPO BTTC D=1,00M	M	14,000
412002	CORPO BTTC D=1,20M	M	21,500
412003	CORPO BTTC D=1,50M	M	11,000
412102	BOCA BTTC D=1,20M NORMAL	UND	1,000
412107	BOCA BTTC D=1,00 M - ESC = 30	UND	1,000
412108	BOCA BTTC D=1,20 M - ESC = 30	UND	1,000
412109	BOCA BTTC D=1,50 M - ESC = 30	UND	1,000
420004	CORPO BSCC 3,00X3,00M ALT 0 A 1,00 M	M	84,500
420101	BOCA BSCC 1,50X1,50 M NORMAL	UND	4,000
420103	BOCA BSCC 2,50X2,50 M NORMAL	UND	3,000
420106	BOCA BSCC 2,00X2,00 M - ESC = 15	UND	0,000
420112	BOCA BSCC 3,00X3,00 M - ESC = 30	UND	2,000
421003	CORPO BDCC 2,50X2,50M ALT 0 A 1,00	M	30,000
421102	BOCA BDCC 2,00X2,00 M NORMAL	UND	1,000
421115	BOCA BDCC 2,50X2,50 M ESC = 45	UND	1,000
421135	BOCA SAÍDA P/DRENO LONG.PROFUNDO BSD-02	UN	3,000
440003	VALETA PROT CORTE REVEST CONC VPC 03	M	1.661,500
440103	VALETA PROT ATERR REVEST CONC VPA 03	M	2.574,530
451004	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04	M	4.302,000
490022	SARJETA CANTEIRO CENTRAL CONCR-SCC 02	M	5.754,000
491055	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC-01	M	27.873,356
493002	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02	UND	12,000
493103	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03	UND	2,000
493107	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07	UND	0,000
493108	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 08	UND	1,000
493111	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11	UND	2,000
493115	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 15	UND	1,000
493119	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 19	UND	1,000
493315	CAIXA COLETORA SOB BARREIRA NEW JERSEY	UND	104,000
494002	DESCIDA DÁGUA TIPO RAP-CANAL RETAN-DAR 02	M	821,200
494102	DESCIDA DÁGUA ATERROS DEGRAUS-ARM -DAD02	M	2.208,600
494104	DESCIDA D'AGUA ATERROS DEGRAUS-ARM -DAD04	M	32,600
494106	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS DEGRAUS-ARM -DAD06	M	53,000
494201	ENTRADA DÁGUA - EDA 01	UND	391,000
494202	ENTRADA DÁGUA - EDA 02	UND	93,000
495003	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03	UND	47,000
495021	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01	UND	198,000
495022	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02	UND	271,000
495023	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03	UND	23,000
495024	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04	UND	12,000
495025	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05	UND	2,000
495026	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06	UND	4,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

495031	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11	UND	1,000
495054	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 13	UND	1,000
496211	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 11	UND	2,000
499003	TRANSPOSIÇÃO SEGMENTO SARJETAS - TSS 03	M	26,000
499901	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	14,000
800727	CORPO BSCC 2,5X2,5M ALT 0,0 A 1,0M	M	30,000
809926	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MAT.DE 1ª	M 3	10.432,800
1316695	DESCIDA D¿AGUA CORTES EM DEGRAUS ARM -DCD 02	M	52,100
3,1 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM (3ª REV. - PREÇOS NOVOS)			
60906	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE PEDRA	M 3XKM	1.054.463,148
294116	BASE EM CONCRETO MAGRO PARA ASSENTAMENTO DE	M	716,446
766082	BOCA BDCC 2,50 X 2,50 M NORMAL AC/BC	UND	1,000
3,2 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM (4ª REV. - PREÇOS NOVOS)			
35417	FABRICAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TANPA DE CONCRETO	UND	208.000
35418	FABRICAÇÃO E ASSENTAMENTO DE GRELHA DE AÇO	UND	104.000
35419	DRENO DE ALIVIO 0,70 X 0,60M	M	1560,00
35420	DRENO CEGO PROFUNDO (1,00 X 1,00) - EROSÃO ESTACA	M	320.000
4,0 - SINALIZAÇÃO			
92335	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE	M 2	511,965
493333	CONTRASTE	M 2	24.521,600
521002	PÓRTICO METÁLICO	UND	7.000
1314395	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS TERMOPLÁSTICA 5 ANOS	M 2	6.162,00
1314399	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO 5 ANOS	M 2	22.093,110
1314516	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL (FORNEC	UND	22.121,255
4,1 - SINALIZAÇÃO (3ª REVISÃO - PREÇO NOVO)			
209998	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - 1 ANO	M 2	693,600
4,2 - SINALIZAÇÃO (4ª REVISÃO - PREÇO NOVO)			
35421	RETIRADA DE TACHÕES REFLETIVOS	UND	3.059,000
35422	RETIRADA DE TACHAS REFLETIVAS	UND	3.059,000
5,0 - OBRAS COMPLEMENTARES			
20049	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	M	592,000
354345	IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTOS REFLETIVOS P/ BARREIRA	UND	1665,000
500228	ELEMENTOS REFLETIVOS P/DEFENSAS METÁLICA	UN	3.996,000
501001	DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	39.568,000
541000	CERCA ARAME FARPADO C/SUPORTES DE CONCR.	M	44.388,530
551471	REMOÇÃO DE CERCAS	M	21.266,000
560305	ABRIGO PARA PARADA DE ÔNIBUS	UND	23,000
1316162	CALÇADA EM CONCRETO	M 2	4.066,600
5,1 - OBRAS COMPLEMENTARES (1ª REVISÃO - PREÇOS NOVOS)			
240018	BARREIRA DE SEG SIMPLES TIPO NEW JERSEY	M	1979,620
300005	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPLA	M	2136,230
5,2 - OBRAS COMPLEMENTARES (3ª REVISÃO - PREÇOS NOVOS)			
60906	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE PEDRA	M 3XKM	723.025,379
294117	CONCRETO USINADO FCK=25MPA PARA	M 3	2.547,125
294118	FORMA COM USO DE MADEIRA PARA COMPLEMENTAÇÃO DA	M 2	5.567,150
294119	AÇO CA-50 PARA COMPLEMENTAÇÃO DA BARREIRA NEW	KG	4.696,005
5,3 - OBRAS COMPLEMENTARES (4ª REVISÃO - PREÇOS NOVOS)			
35423	SACO DE ANCORAGEM COM MISTURA DE SOLO CIMENTO COM	UND	25.970,000
35424	PERFURAÇÃO DE CONCRETO D=20M M. PARA ANCORAGEM	UND	52.438,000
35425	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE SIKADUR 31 PARA	KG	1.572,135
35426	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE SIKADUR 52, PARA	KG	4.050,980

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

6,0 - REABILITAÇÃO AMBIENTAL			
5 9200	HIDROSSEMEADURA	M2	3012 5.480
6,1 - REABILITAÇÃO AMBIENTAL (3ª REVISÃO - PREÇO NOVO)			
13120	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DOMÍNIO	M2	220.830,380
294121	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DE PASSIVO AMBIENTAL	M2	87.327,890
6,2 - REABILITAÇÃO AMBIENTAL (4ª REVISÃO - PREÇO NOVO)			
30427	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE BIOMANTA ANTIEROSIVA	M2	5.000,000
7,0 - MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO			
0402	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	VB	1,000
304346	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MES	51,099
304349	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, EQUIPAMENTOS E VEICULOS	VB	0,972
7,1 - MOBILIZAÇÃO, INST. MANUT. CANTEIRO (3ª REV. - PREÇOS NOVOS)			
0402	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	VB	0,999
7,2 - MOBILIZAÇÃO, INST. MANUT. CANTEIRO (4ª REV. - PREÇOS NOVOS)			
0402	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	VB	1,000
7,3 - MOBILIZAÇÃO, INST. MANUT. CANTEIRO (5ª REV. - PREÇOS NOVOS)			
0402	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	VB	0,900

15.2. **CONSORCIO QUEIROZ GALVÃO / DELTA** – Serviços relativos às obras de Duplicação com pavimento em placa de concreto e Restauração da pista existente em pavimento flexível com CBUQ, da Rodovia BR-101/SE, Segmento: KM 123,0 - KM 153,0, Extensão: 30,0 Km, constante do Lote 03, executado a cargo do Consorcio Queiroz Galvão / DELTA, de acordo com os termos do Contrato Nº 00.00257/2010 do DNIT, assinado em 22/03/2010, publicado no DOU em 25/03/2010, Período de Execução: 30/03/2010 a 14/02/2015. Serviços e quantitativos executados nas Obras do Lote 03:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe
Av. Dr. Carlos R. da Cruz, 1710, C. Adm. Gov. A. Franco, Capucho, Aracaju/SE, CEP 49081-015
Tel: (79) 3234-3000 Fax: (XX) XXXX-XXXX E-mail: crea-se@crea-se.org.br

CREA-SE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

Impresso em: 17/07/2023, às 14:07.

1,0 - TERRAPLENAGEM			
101000	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES D=0,15 A 0,30 M	UND	825,000
1314455	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA ÁREAS C/	M 2	909.857,769
1,1 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. DE MAT. 1A CATEGORIA / CE /CORTES			
10408	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 3000-5000M I	M 3	9.981,784
110027	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1000-1200M C/E	M 3	35.767,380
110034	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 0-50M	M 3	54.069,798
110035	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 50-200M	M 3	102.748,322
110036	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 200-400M	M 3	88.927,675
110037	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 400-600M	M 3	22.794,546
110038	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 600-800M	M 3	21253,068
110039	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 800-1000M	M 3	15.946,240
110041	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1200-1400M	M 3	16.839,660
110042	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1400-1600M	M 3	2.413,870
110043	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1600-1800M	M 3	30.794,760
110045	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 2000-3000M	M 3	8.326,630
110079	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 5000-10000M	M 3	42.112,290
110404	ESCARTRAN MAT 1ª CAT DMT 10,000-20,000M	M 3	10.273,710
1,2 - ESCARTRAN MAT. 1A CAT. /CE/ EMPRESTIMOS: CORPO DE ATERRO			
10408	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 3000-5000M I	M 3	97.278,255
110027	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1000-1200M C/E	M 3	64.155,836
110036	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 200-400M	M 3	91850,520
110037	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 400-600M	M 3	69.897,850
110038	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 600-800M	M 3	15.008,030
110044	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1800-2000M	M 3	42.382,620
110045	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 2000-3000M	M 3	41219,810
110079	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 5000-10000M	M 3	35.476,080
110404	ESCARTRAN MAT 1ª CAT DMT 10,000-20,000M	M 3	60.726,442
1,3 - ESCARTRAN MAT. 1A CAT. / EMPRESTIMOS CAMADA FINAL DE ATERRO			
110301	ESCARTRAN MATERIAL DE JAZIDA	M 3	354.417,964
1,4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES			
130001	ESCARTRAN SOLOS MOLES DMT 0 A 200M	M 3	41573,933
130005	ESCARTRAN SOLOS MOLES DMT 800 A 1000M	M 3	37.709,900
1,5 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS			
151000	COMPACTAÇÃOATERROS 95% PROCTOR NORMAL	M 3	731.481,202
151100	COMPACTAÇÃOATERROS 100% PROCTOR NORMAL	M 3	273.681,828
151301	COMPACTAÇÃODE MATERIAL DE "BOTA-FORA"	M 3	75.331,400
364324	ESCAVAÇÃO,CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE	M 3	69.889,530
1,6 - TERRAPLENAGEM (4ª REVISÃO - PREÇOS NOVOS)			
294112	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE SOLO 1ª	M 3XKM	1.041.704,147
294113	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE PARA BOTA	M 3XKM	32.220,590
2,0 - PAVIMENTAÇÃO			
210923	FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO	M 3	2.513,578
211000	REGULARIZAÇÃODO SUBLEITO	M 2	429.950,608
225142	REMENDO PROFUNDO	M 3	1600,096
230000	IMPRIMAÇÃO	M 2	157.013,580
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M 2	1.388.356,802
254006	REMENDO SUPERFICIAL	M 3	119,919
254016	CBUQ - FAIXA "B"	T	102.762,680
254018	CBUQ FAIXA "C"	T	34.868,266
260300	SUB-BASE DE CONCRETO ROLADO	M 3	30.503,607
290000	REMOÇÃO MECANIZADA REVEST BETUMINOSO	M 3	32.756,320
290200	REMOÇÃO MECANIZADA CAMADA GRANULAR PAV.	M 3	22.116,998
290800	ARRANCAMENTO REMOÇÃO DE PARALELEPIPEDOS	M 2	2.669,300
364328	SUB-BASE GRANULAR	M 3	16.608,589
364329	BASE DE BGS	M 3	1926,828
364331	BASE DE BGTC	M 3	16.068,808
364332	PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND CCP -	M 3	57.377,859
364333	TELA SOLDADA Q 138 PARA PLACAS COM ÁREAS	M 2	8.241,265
364334	MANTA PLÁSTICA IMPERMEAVEL - 02 A 0,3 MM	M 2	273.236,150

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

2,1 - FORNECIMENTO MATERIAIS BETUMINOSOS			
120326	AQUISIÇÃO DE CAP-50/70	T	5.138,134
120506	FORNECIMENTO EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	T	694,178
130059	FORNECIMENTO ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	188,417
9999766	FORNEC.CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70 C/POLÍMERO	T	2.022,359
2,2 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO			
120327	TRANSPORTE DE CAP-50/70	T	5.138,134
120509	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	T	694,178
199991	TRANSPORTE DE CAP 50/70 C/ POLÍMERO	T	2.022,359
200241	TRANSPORTE DE CM-30	T	188,417
2,3 - PAVIMENTAÇÃO (3A REVISÃO - PREÇO NOVO)			
60906	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE PEDRA	M3XKM	12.597.718,133
2,4 - PAVIMENTAÇÃO (4ª REVISÃO - PREÇOS NOVOS)			
351416	DETERMINAÇÃO DE DEFLEXÕES PELA VIGA BEM KELMAN	KM	192,700
3,0 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM			
39591	BOCA BSCC 2,00X2,00M NORMAL	UND	3,000
100755	CORPO BSCC 2,00X2,00 ALT. 0 A 1,00M	M	65,500
110267	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONC.SIMPLES	M3	51,512
110268	DEMOLIÇÃO DE DISPOS.DE CONCRETO ARMADO	M3	58,745
110411	DRENO LOGITUDINAL PROFUNDO P/CORTE EM SOLO - DPS	M	5.407,000
121257	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05	M	8.428,571
300501	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO STC 01	M	4.549,540
364342	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA - TCC 01	UND	3,000
364343	REMOÇÃO DE MEIOS-FIOS	M3	954,408
394012	REATERRO E COMPACTAÇÃO	M3	9.243,123
400172	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02	M	181,800
409999	CORPO BSTC D=0,40M	M	39,000
410001	CORPO BSTC D=0,60M	M	3.491,860
410002	CORPO BSTC D=0,80M	M	313,000
410003	CORPO BSTC D=1,00M	M	543,000
410004	CORPO BSTC D=1,20M	M	228,000
410005	CORPO BSTC D=1,50M	M	160,000
410101	BOCA BSTC D=0,60 M NORMAL	UND	30,000
410102	BOCA BSTC D=0,80 M NORMAL	UND	11,000
410103	BOCA BSTC D=1,00 M NORMAL	UND	30,000
410104	BOCA BSTC D=1,20 M NORMAL	UND	10,000
410105	BOCA BSTC D=1,50 M NORMAL	UND	8,000
410108	BOCA BSTC D=1,00 M - ESC = 15	UND	1,000
410109	BOCA BSTC D=1,20 M - ESC = 15	UND	2,000
410113	BOCA BSTC D=1,00 M - ESC = 30	UND	1,000
410114	BOCA BSTC D=1,20 M - ESC = 30	UND	1,000
410350	CORPO BSTM TUN.LIN. D=1,20M	M	669,300
410351	CORPO BSTM TUN.LIN. D=1,60M	M	209,760
410353	CORPO BSTM TUN.LIN. D=2,00M	M	99,360
410366	BOCA BSTM TL D=1,20M	UND	20,000
410367	BOCA BSTM TL D=1,60M	UND	6,000
410368	BOCA BSTM TL D=2,00M	UND	3,000
410371	CORPO BDTM TL D=2,00M	M	67,620
410372	BOCA BDTM TL D=2,00M	UND	3,000
410377	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BSTM TL D=1,20	UND	28,000
410378	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BSTM TL D=1,60M	UND	13,000
410386	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BSTM TL D=2,00M	UND	6,000
410387	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - BDTM TL D=2,00M	UND	3,000
411003	CORPO BDTC D=1,50M	M	33,000
411103	BOCA BDTC D=1,50 M NORMAL	UND	3,000
411140	CORPO BSCC 1,5X 1,50M -ALT 0 A 1,00M	M	14,500
412001	CORPO BTTC D=1,00M	M	21,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

412101	BOCA BTTC D=1,00M NORMAL	UND	2,000
420101	BOCA BSCC 1,50X1,50 M NORMAL	UND	2,000
420103	BOCA BSCC 2,50X2,50 M NORMAL	UND	2,000
440003	VALETA PROT CORTE REVEST CONC VPC 03	M	1.727,700
440103	VALETA PROT ATERR REVEST CONC VPA 03	M	787,000
451004	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04	M	8.373,000
451103	BOCA SAÍDA DRENO LONGITUDIONAL BSD 02	M	32,000
451106	BOCA SAÍDA DRENO SUB SUPERFICIAL BSD-03	UND	3,000
490022	SARJETA CANTEIRO CENTRAL CONCR-SCC 02	M	3.696,300
491055	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC-01	M	24.699,470
493002	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02	UND	11,000
493008	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 08	UND	1,000
493102	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02	UND	1,000
493103	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03	UND	7,000
493108	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 08	UND	2,000
493315	CAIXA COLETORA SOB BARREIRA NEW JERSEY	UND	66,000
494002	DESCIDA DÁGUA TIPO RAP-CANAL RETAN-DAR 02	M	842,600
494102	DESCIDA DÁGUA ATERROS DEGRAUS-ARM-DAD02	M	2.263,550
494103	DESCIDA D'AGUA ATERROS DEGRAUS-ARM-DAD03	M	7,200
494104	DESCIDA D'AGUA ATERROS DEGRAUS-ARM-DAD04	M	25,500
494106	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS DEGRAUS-ARM-DAD06	M	20,000
494110	DESCIDA D'AGUA ATERRO DEGRAUS-ARM-DAD 10	M	28,000
494201	ENTRADA DÁGUA - EDA 01	UND	379,000
495003	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03	UND	27,000
495021	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01	UND	192,000
495022	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02	UND	275,000
495023	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03	UND	22,000
495024	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04	UND	10,000
495025	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05	UND	17,000
495026	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06	UND	4,000
495030	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10	UND	3,000
800727	CORPO BSCC 2,5X2,5M ALT 0,0 A 1,0M	M	18,000
809926	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MAT.DE 1ª	M3	12.883,976
1315695	DESCIDA D¿AGUA CORTES EM DEGRAUS ARM-DCD 02	M	18,900
3,1 - OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM (3A REVISÃO - PREÇO NOVO)			
60906	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE DE PEDRA	M3XKM	887.654,536
3,2 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM (4ª REV. - PREÇOS NOVOS)			
294116	BASE EM CONCRETO MAGRO PARA ASSENTAMENTO DE	M	656,760
351417	FABRICAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE CONCRETO	UND	132,000
351418	FABRICAÇÃO E ASSENTAMENTO DE GRELHA DE AÇO,	UND	66,000
494202	ENTRADA DÁGUA - EDA 02	UND	104,000
4,0 - SINALIZAÇÃO			
110416	PINTURA DE FAIXA ACRÍLICA NA COR PRETA	M2	19.422,470
110417	PINTURA DE FAIXA C/TERMOPLASTICO - 3 ANOS (P/	M2	0,000
152339	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE	M2	790,665
600149	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - AMARELO	UN	1.856,000
621002	PÓRTICO METÁLICO	UND	3,000
622001	BANDEIRA DUPLA	UND	7,000
622002	BANDEIRA SIMPLES	U	3,000
1314336	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS TERMOPLÁSTICA 5 ANOS	M2	5.469,520
1314337	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS TERMOPLÁSTICA 5 ANOS	M2	182,400
1314899	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO 3 ANOS	M2	20.766,676
1314900	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO 3 ANOS (P/	M2	1.557,000
1314915	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL (FORNEC.	UND	22.700,000
4,1 - SINALIZAÇÃO (4ª REVISÃO - PREÇOS NOVOS)			
209998	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - 1 ANO	M2	1.264,080

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

5,0 - OBRAS COMPLEMENTARES			
161346	FORNEC. E IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO REFLETIVO	UN	3.729,000
364345	IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTOS REFLETIVOS P/ BARREIRA	UND	1507,000
601001	DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	31213,730
641000	CERCA ARAME FARPADO C/SUPORTES CE CONCR.	M	44.948,620
851471	REMOÇÃO DE CERCAS	M	35.985,000
890303	ABRIGO PARA PARADA DE ÔNIBUS	UND	26,000
131662	CALÇADA EM CONCRETO	M2	4.646,000
5,1 - OBRAS COMPLEMENTARES (1A REVISÃO - PREÇO NOVO)			
240016	BARREIRA DE SEG. SIMPLES TIPO NEW JERSEY	M	2.630,560
303005	BARREIRA DE SEGURANÇA DUPLA	M	20.446,870
5,2 - OBRAS COMPLEMENTARES (3A REVISÃO - PREÇO NOVO)			
80906	MOMENTO EXTRAORDINARIO DE TRANSPORTE DE PEDRA	M3XKM	649.880,000
5,3 - OBRAS COMPLEMENTARES (4ª REVISÃO - PREÇOS NOVOS)			
294117	CONCRETO USINADO FCK=25MPA PARA	M3	1512,145
294116	FORMA COM UM DE MADEIRA PARA COMPLEMENTAÇÃO DA	M2	10.819,170
294116	ACO CA-50 PARA COMPLEMENTAÇÃO DA BARREIRA NEW	KG	2.716,027
351423	SACO DE ANCORAGEM COM MISTURA DE SOLO CIMENTO COM	UND	17.660,000
351424	PERFURAÇÃO DE CONCRETO D=20M P/ PARA ANCORAGEM	UND	72.699,520
351425	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE SIKADUR 31 PARA	KG	2.160,700
351426	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE SIKADUR 32, PARA	KG	2.210,316
6,0 - CONTENÇÃO			
34072	MONTAGEM DOS COMPONENTES DO MACIÇO	M2	996,042
10421	ESCAMAS DE CONCRETO FCK25 MPA INCL.	M3	69,335
10422	SOLEIRA E ARREMATES DE TOPO DO MURO EM	M3	10,150
6,1 - OBRAS COMPLEMENTARES (4ª REVISÃO - PREÇOS NOVOS)			
10420	FORNECIMENTO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	M2	996,042
7,0 - REABILITAÇÃO AMBIENTAL			
516205	HIDROSSEMEADURA	M2	221359,190
800525	PLANTIO DE ÁRVORES	UND	824,000
7,1 - REABILITAÇÃO AMBIENTAL (4ª REVISÃO - PREÇOS NOVOS)			
01100	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA PARA COM INCI	M2	83.099,527
294121	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DE PASSIVO AMBIENTAL	M2	12.415,60
351427	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE BIOMANTA ANTI EROSIVA	M2	24.000,000
8,0 - MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO			
10402	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	VB	1,000
354349	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MES	50,000
354349	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, EQUIPAMENTOS E VEICULOS	VB	0,954
8,1 - MOBILIZAÇÃO, INST. E MAN. CANTEIRO (3A REVISÃO - PREÇO NOVO)			
10402	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	VB	0,997
8,2 - MOBILIZAÇÃO, INST. E MAN. CANTEIRO (4ª REVISÃO - PREÇO NOVO)			
10402	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	VB	1,000
8,3 - MOBILIZAÇÃO, INST. E MAN. CANTEIRO (5ª REVISÃO - PREÇO NOVO)			
10402	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	VB	0,908

15.3. **ARTELESTE CONSTRUÇÕES LTDA.** – Serviços relativos a implantação de 10 (dez) novas Obras de Arte Especiais na pista duplicada e a Recuperação, Reforço e Alargamento de 07(sete)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

Obras de Arte Especiais existentes, da Rodovia BR-101/SE, Segmento: KM 93,4 - KM 123,0, constante do Lote 04, executado a cargo da ARTELESTE CONSTRUÇÕES LTDA., de acordo com os termos do Contrato Nº 00.00531/2010 do DNIT, assinado em 10/06/2010, publicado no DOU em 15/06/2010, Período de Execução: 21/06/2010 a 17/08/2014. Serviços e quantitativos executados nas Obras do Lote 04:

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade
1.0 - PONTE S/RFFSA KM 111,78 - SERVIÇOS GERAIS			
300844	ANDAIME SUSPENSO COM PISO EM PRANCHAS DE	M2	160,250
2200007	SINALIZAÇÃO DE OBRA	UND	1,000
2.0 - PONTE S/RFFSA KM 111,78 - MESOESTRUTURA			
100811	FORMA PLANA PROTENDIDA PARA VIGA SIKATOP 108	M2	100,920
310958	EXECUÇÃO DE FURO CONCRETO Ø=45MM C/=80CM P/ FIXAR	UND	32,000
399228	APICOAMENTO DE PERMANDUM EM SUPERFÍCIE CONCRETO	M2	302,820
550506	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	59,280
550507	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	4,900
550519	FORNEC. E COLOC. DE TIRAS DE LÂMINAS DE TEFLON	M2	0,400
550538	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO FORÇA 5 CV/BAINHA Ø 45MM	UND	64,000
550539	FORNEC. CORTE E COLOC. BARRAS AÇO ST-85/105 TIPO	KG	16,280
550540	FORNEC. CORTE E COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 01 Ø 15MM	KG	494,60
550560	JATEAMENTO COM GRANALHA METÁLICA EM SUPERFÍCIES	M2	10,700
550565	PINTURA DA SUPERFÍCIE APARENTE CIMENTO LOUTINTA	M2	554,380
606074	FORN.TRANSP.E LANÇ.DE CONCRETO C/ M.LADEX LÁTEX	M3	5,020
1516431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M2	554,380
1516439	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E COLOCAÇÃO DE PEÇAS	KG	3.770,200
1516443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M3	1,000
1516454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COMPRIMIDO EM	M2	302,820
1516470	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M2	64,160
1516472	AÇO CA-50A, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM	KG	247,000
1516475	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M2	302,820
1516479	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA	M3	0,250
1516497	ESCORAMENTO SUSPENSO PARA CONCRETAGEM NAS	M2	64,160
1516500	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE	UN	56,000
1516511	INJEÇÃO C/ NATA DE CIMENTO OU GROUT FLUÍDO - EM	M	15,200
1516516	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO DIÂM. 5M M. C=15CM	UND	1.680,000
4.0 - PONTE S/RFFSA KM 111,78 - REFORÇO ALARGAMENTO TABULEIRO			
39478	FOR.COLOC.PROT.ANCORATIVAS P/ Ø=12,7M M	UND	160,000
12095	FORN.DOBR.COLOC.ARMADURA EM AÇO CA-50A	KG	6.071,000
200049	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3	15,270
310934	ESCORAMENTO SUSP.P/CONC.FORMA ALARG.LAJE	M2	161,690
399228	APICOAMENTO DE PERMANDUM EM SUPERFÍCIE CONCRETO	M2	166,150
550506	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	78,950
550530	FORNEC. COLOC. INJEÇÃO BAINHA CHATA GALVA. FLEX	M	521,500
550531	FORNEC. COLOC. INJEÇÃO BAINHA GALVA. FLEX	M	10,200
550545	FORNEC. CORTE E COLOC. CORDOALHAS AÇO 190 Ø 12,7M M	KG	923,520
550561	LIMPEZA SUPERFÍCIE CONC. OU AÇO COM JATEAMENTO	M2	166,150
550572	SERVIÇOS DE POSICIONAMENTO COLAGEM ARMADURAS	M	202,790
550576	ABERTURA DE RANHURAS (80 X 80) M M PARA COLAGEM DE	M	202,790
550583	ESCAVAÇÃO EM SOLO SEM ESGOTAMENTO	M3	46,000
1516443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M3	1,000
1516481	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M2	166,150
1516487	DEMOLIÇÃO E CORTE DE CONCRETO ARMADO C/	M3	10,120
1516476	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO DE	M3	35,630
1516498	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M2	161,690
1516512	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E COLOCAÇÃO DE PEÇAS	KG	374,000
5.0 - PONTE S/RFFSA KM 111, TABULEIRO - ACABAMENTO E SERVIÇOS COMP			
309001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	49,400
550515	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM. 4	UN	10,000
550565	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	49,400
6.0 - PONTE S/RIO PITANGA - SERVIÇOS GERAIS			
498340	FORNECIMENTO, MONTAGEM, FIXAÇÃO E COLOCAÇÃO DE	M2	253,890
2200007	SINALIZAÇÃO DE OBRA	UND	1,000
7.0 - PONTE S/RIO PITANGA - RECUP. REFORÇO DA MESOESTRUTURA			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

20691	EXEC.DE FURO CONC.ARM. D=16M M. EL=16,00CM	UND	416,000
100611	FORN.APLIC.IN PROT.PNT.ADR.ARM. SIKATOP 108	M 2	0,590
100838	EXEC.FUROS CONC.D20M M. C<=330CM FIX.ARM.	UND	128,000
399228	APICOAMENTO C/FER.MANOU MEC.SUP.CONC.	M 2	16,800
493170	ESCORAM. SUSPENSO P/ CONCRET.FORM. DE ENVOLVIM.	M 2	32,550
550502	FORMA DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M 2	32,550
550510	FORNEC. E COLOC. DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	99,000
550554	CONCRETAGEM COM ADIÇÃO LÁTEX NITOBOND SBR SIKAFIX PROP. 14	M 3	3,360
550556	EXEC. FURO CONC. D25M M. C<=90M M. FIXA PASSAGEM	UND	8,000
605075	CORTE DE CONCR.ARMADO COM CORTE ARMADURAS	M 2	1,800
1315431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M 2	16,800
1315433	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	14,530
1315454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COMPRIMIDO, EM	M 2	16,800
1315475	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M 2	16,800
1315477	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E OPERAÇÃO DE DOIS	UN	8,000
1315478	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE	UND	4,000
1315486	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	27,200

2527193	Fornneo, prep colocação formas aço CA50	KG	898,000
2527199	EXEC FUROS EM CONC BROCA APR D=12,5X10cm	UND	40,000
8,0 - PONTE S/RIO PITANGA - RECUP. REFORÇO DA SUPERESTRUTURA			
310358	EXEC.FURO CONCR.D=45M M C<=80CM P/ FIX.AR	UND	72,000
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M 2	565,870
493170	ESCORAM. SUSPENSO P/ CONCRET.FORM. DE ENVOLVIM.	M 2	78,360
550505	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	0,000
550507	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	6,000
550533	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 1	UN	120,000
550539	FORNEC. CORTE COLOC. BARRAS AÇO ST-85/105 TIPO	KG	362,880
550560	JATEAMENTO COM GRANALHA METÁLICA EM SUPERFÍCIES	M 2	10,290
605074	FORN.TRANSP.E LANÇ.DE CONCRETO C/M.L.AD.LÁTEX	M 3	7,340
1315431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M 2	565,870
1315439	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E COLOCAÇÃO DE PEÇAS	KG	4.144,600
1315443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M 3	1,000
1315451	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M 2	51,760
1315454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COMPRIMIDO, EM	M 2	188,600
1315455	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA PROTETORA E	M 2	188,600
1315470	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M 2	78,360
1315472	AÇO CA-50A, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM,	KG	367,000
1315479	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA	M 3	15,450
1315490	PINTURA DAS SUPERFÍCIES APARENTES COM CIMENTOL	M 2	565,870
1315498	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABOS EM	KG	1.313,560
1315510	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE PORCAS	UN	160,000
1315511	INJEÇÃO C/ NATA DE CIMENTO OU GROUT FLUÍDO - EM	M	43,200
1315514	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TIRAS DE LÂMINAS DE	M 2	1,000
1315516	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO DIÂM. 8MM C<=5CM	UND	1.432,000
9,0 - PONTE S/RIO PITANGA - REFORÇO E ALARG. TABULEIRO			
120669	FORN.PREP.COLOC. AÇO CP 190 RB D=12,7MM	KG	1.082,000
200045	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO PAVIMENTO ASFALTICO	M 3	37,040
311958	ESCORAMENTO SUSPENSO P/CONC EM FORMA	M 2	115,070
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M 2	292,870
550531	FORNEC. COLOC. INJEÇÃO BAINHA GALVA. FLEX.	M	20,400
550533	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 1	UN	272,000
550550	FORNEC. CORTE DOBRA COLOCAÇÃO FIXA. DE ARMADURA	KG	5.244,000
550561	LIMPEZA SUPERFÍCIE CONC. OU AÇO COM JATEAMENTO	M 2	292,870
550583	ESCAVAÇÃO EM SOLO SEM ESGOTAMENTO	M 3	48,000
1315443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M 3	0,996
1315457	DEMOLIÇÃO E CORTE DE CONCRETO ARMADO C/	M 3	13,540
1315470	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M 2	115,110
1315475	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M 2	278,000
1315476	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO DE	M 3	62,040

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

1316502	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHAS	M	544,000
1316512	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E COLOCAÇÃO DE PEÇAS	KG	748,000
10,0 - PONTE S/RIO PITANGA - ACABAMENTO E SERV. COMPLEMENTAR			
130729	FORN.COLO. DE DRENOS PVC DIÂM. 4" .C=50CM	UN	27,000
303001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	74,800
550501	FABRICA. FORNEC. COLOCA. DE GUARDA-CORPO DE	M	40,500
550565	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	74,800
11,0 - PONTE S/RIO POXIM AÇU - RECUPERAÇÃO, REFORÇO E ALARGAMENTO			
1315417	FORNECIMENTO, MONTAGEM , FIXAÇÃO E COLOCAÇÃO DE	M2	357,000
2200017	SINALIZAÇÃO DE OBRA	UND	1,000
12,0 - PONTE S/RIO POXIM AÇU - REFORÇO DA INFRAESTRUTURA			
20691	EXEC.DE FURO CONC.ARM .D=16MM E L=10,00CM	UND	288,000
320710	EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ D = 310 MM EM ROCHA OU	M	125,900
320711	EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ EM SOLO D=410MM	M	55,500
320713	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE CAMISA METALICA D=500	M	55,500
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M2	11,200
403014	REATERRO COMPACTADO	M3	25,200
550529	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORMAS COM UM DE	M2	42,880
550566	PINTURA DA SUPERFÍCIE APARENTE CIM ENTO L OU TINTA	M2	28,440
1315431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M2	11,200
1315433	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	9,840
1315450	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO C15	M3	1,440
1315452	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO DE	M3	12,480
1315475	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M2	11,200
2527193	Fornnec, prep colocação formas aço CA50	KG	1.876,000
13,0 - PONTE S/RIO POXIM AÇU - RECUP. E REFORÇO DA MESOESTRUTURA			
20691	EXEC.DE FURO CONC.ARM .D=16MM E L=10,00CM	UND	472,000
100811	FORN.APL.PIN.PROT.PNT.ADR.ARM .SIKATOP 108	M2	11,890
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M2	35,680
493170	ESCORAM . SUSPENSO P/ CONCRET.FORM DE ENVOLVIM .	M2	26,250
550505	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	33,660
550510	FORNEC. APLICA. ARGAMASSA TIXOTRÓPICA REPARO	M3	0,800
550517	FORNEC. E COLOC. DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	98,400
550554	CM L ADIÇÃO LÁTEX NITOBOND SBR SIKAFIX PROP. 1:4	M3	3,540
550566	PINTURA DA SUPERFÍCIE APARENTE CIM ENTO L OU TINTA	M2	35,680
605076	CORTE DE CONCR ARMADO COM CORTE ARMADURAS	M2	1,960
1315431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M2	62,560
1315433	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	16,130
1315443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M3	0,130
1315454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COMPRIMIDO, EM	M2	35,680
1315470	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M2	24,920
1315475	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M2	16,080
1315477	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E OPERAÇÃO DE DOIS	UN	8,000
1315478	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE	UND	4,000
2527193	Fornnec, prep colocação formas aço CA50	KG	682,000
2527199	EXEC FUROS EM CONC BROCA APR D=12,5X10cm	UND	32,000
14,0 - PONTE S/RIO POXIM AÇU - RECUP. E REFORÇO DA SUPERESTRUTURA			
100811	FORN.APL.PIN.PROT.PNT.ADR.ARM .SIKATOP 108	M2	199,820
100838	EXEC.FUROS CONC D20MM , C<=30CM FIX.ARM .	UND	192,000
310358	EXEC.FURO CONCR.D=45MM C<=80CM P/ FIX.AR	UND	168,000
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M2	598,920
493170	ESCORAM . SUSPENSO P/ CONCRET.FORM DE ENVOLVIM .	M2	288,940
550505	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	84,910
550507	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	9,380
550533	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 1	UN	128,000
550538	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO PORCAS DYWIDAG DIÂM .	UND	144,000
550550	FORNEC. CORTE DOBRA COLOCAÇÃO FIXA . DE ARMADURA	KG	3.709,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

550560	JATEAMENTO COM GRANALHA METÁLICA EM SUPERFÍCIES	M2	9,990
550566	PINTURA DA SUPERFÍCIE APARENTE CIMENTOL OUTINTA	M2	598,920
605074	FORN.TRANSP ELANÇ DE CONCRETO CM L, AD LÁTEX	M3	31,220
1316431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M2	598,920
1316436	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BARRAS DE	KG	362,880
1316439	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E COLOCAÇÃO DE PEÇAS	KG	4.212,800
1316443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M3	1,000
1316454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COMPRIMIDO, EM	M2	199,620
1316470	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M2	288,940
1316475	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M2	78,850
1316479	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA	M3	16,490
1316498	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABOS EM	KG	692,000
1316502	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHAS	M	663,600
1316505	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO Ø12,5MM C<=100	UN	188,000
1316511	INJEÇÃO C/ NATA DE CIMENTO OU GROUT FLUÍDO - EM	M	43,200
1316514	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TIRAS DE LÂMINAS DE	M2	1,000
1316515	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO DIÂM. 8MM C<=5CM	UND	1.776,000
15,0 - PONTE S/RIO POXIM AÇU - ALARGAMENTO DO TABULEIRO			
39478	FOR.COLOC.PROT.ANC.ATIVAS P/01D=12,7MM	UND	276,000
200045	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO PAVIMENTO ASFALTICO	M3	38,000
311934	ESCORAMENTO SUSP P/CONC.FORMA ALARG LAJE	M2	299,060
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M2	296,710
550505	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	100,670
550530	FORNEC. COLOC. INJEÇÃO BAINHA CHATA GALVA. FLEX.	M	859,050
550531	FORNEC. COLOC. INJEÇÃO BAINHA GALVA. FLEX.	M	20,700
550545	FORNEC. CORTE COLOC. CORDOALHAS AÇO 1Ø12,7MM	KG	1512,000
550572	SERVIÇOS DE POSICIONAMENTO COLAGEM ARMADURAS	M	263,190
550576	ABERTURA DE RANHURAS (15X15)MM PARA COLAGEM DE	M	263,190
830131	JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO SUPE.CONCR	M2	296,710
1316443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M3	1,000
1316451	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M2	296,710
1316457	DEMOLIÇÃO E CORTE DE CONCRETO ARMADO C/	M3	11,620
1316472	AÇO CA-50A, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM,	KG	11.909,000
1316476	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO DE	M3	97,900
1316496	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M2	299,060
1316512	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E COLOCAÇÃO DE PEÇAS	KG	759,000
16,0 - PONTE S/RIO POXIM AÇU - ACABAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
303001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	78,400
550501	FABRICA. FORNEC. COLOCA. DE GUARDA-CORPO DE	M	43,700
550518	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM.4",	UN	25,000
550565	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	78,400
17,0 - PONTE S/RIO POXIM MIRIM - SERVIÇOS GERAIS			
493340	FORNECIMENTO, MONTAGEM, FIXAÇÃO E COLOCAÇÃO DE	M2	181,280
605098	INSTAL E OPER 24 HORAS, DIUTURNA, DISPOSIT SINALIZ	MES	0,810
2200017	SINALIZAÇÃO DE OBRA	UND	1,000
18,0 - PONTE S/RIO POXIM MIRIM - RECUP. REFORÇO DA MESOESTRUTURA			
20691	EXEC.DE FURO CONC.ARM .D=16MM E L=10,00CM	UND	1.976,000
100811	FORN.APL.PIN.PROT.PNT.ADR.ARM .SIKATOP 108	M2	80,750
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M2	242,290
493170	ESCORAM. SUSPENSO P/ CONCRET.FORM DE ENVOLVIM.	M2	141,470
550502	FORMA DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M2	141,470
550510	FORNEC. APLICA. ARGAMASSA TIXOTRÓPICA REPARO	M3	3,400
550554	CM LADIÇÃO LÁTEX NITOBONDSBR SIKAFIX PROP. 1:4	M3	34,350
550566	PINTURA DA SUPERFÍCIE APARENTE CIMENTOL OUTINTA	M2	242,290
1316431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M2	242,290
1316433	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	67,540
1316454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COMPRIMIDO, EM	M2	242,290

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

1316475	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M 2	242,290
2527193	Fornneo, prep colocação formas aço CA50	KG	336,000
19,0 - PONTE S/RIO POXIM MIRIM - RECUP. REFORÇO DA SUPERESTRUTURA			
131439	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUAD	UN	2.787,700
310358	EXEC.FURO CONCR.D=45MM C<=80CM P/ FIX AR	UND	48,000
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M 2	283,780
493170	ESCORAM. SUSPENSO P/ CONCRET.FORM DE ENVOLVIM.	M 2	55,330
550505	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	61,710
550507	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	3,890
550533	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 1	UN	68,000
550539	FORNEC. CORTE COLOC. BARRAS AÇO ST-85/105 TIPO	KG	250,990
550560	JATEAMENTO COM GRANALHA METÁLICA EM SUPERFÍCIES	M 2	7,260
1316431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M 2	283,780
1316443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M 3	0,890
1316451	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M 2	32,230
1316454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COMPRIMIDO, EM	M 2	283,780
1316455	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA PROTETORA E	M 2	94,580
1316470	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M 2	55,330
1316472	AÇO CA-50A, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM,	KG	200,000
1316476	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO DE	M 3	4,380
1316479	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA	M 3	7,510
1316490	PINTURA DAS SUPERFÍCIES APARENTES COM CIMENTOL	M 2	280,280
1316498	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABOS EM	KG	385,570
1316510	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE PORCAS	UN	96,000
1316511	INJEÇÃO C/ NATA DE CIMENTO OU GROUT FLUÍDO - EM	M	28,800
1316514	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TIRAS DE LÂMINAS DE	M 2	0,860
1316515	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO DIÂM. 8MM C<=5CM	UND	930,000
20,0 - PONTE S/RIO POXIM MIRIM - ALARGAMENTO DO TABULEIRO			
39478	FOR.COLOC.PROT.ANC.ATIVAS P/01D=12,7MM	UND	140,000
121295	FORN.DOBR.COLOC.ARMADURA EM AÇO CA-50A	KG	5.802,000
300878	REATERRO COMPACTADO	M 3	48,000
311934	ESCORAMENTO SUSP P/CONC.FORMA ALARG LAJE	M 2	132,100
314207	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO PAVIMENTO ASFÁLTICO	M 2	18,480
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M 2	156,130
550505	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	51,790
550530	FORNEC. COLOC. INJEÇÃO BAINHA CHATA GALVA. FLEX.	M	378,000
550531	FORNEC. COLOC. INJEÇÃO BAINHA GALVA. FLEX.	M	10,500
550545	FORNEC. CORTE COLOC. CORDOALHAS AÇO 1Ø12,7MM	KG	676,400
550572	SERVIÇOS DE POSICIONAMENTO COLAGEM ARMADURAS	M	135,410
550576	ABERTURA DE RANHURAS (15X15)MM PARA COLAGEM DE	M	135,410
830131	JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO SUPE.CONCR	M 2	156,130
1316443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M 3	1,070
1316457	DEMOLIÇÃO E CORTE DE CONCRETO ARMADO C/	M 3	8,000
1316475	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M 2	156,130
1316476	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO DE	M 3	29,960
1316496	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M 2	132,100
1316512	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E COLOCAÇÃO DE PEÇAS	KG	385,000
21,0 - PONTE S/RIO POXIM MIRIM - ACABAMENTO E SERV. COMPLEMENTARES			
303001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	49,400
550518	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM.4",	UN	10,000
550565	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	49,400
22,0 - PONTE S/RIO VAZA BARRIS I - SERVIÇOS GERAIS			
300944	ANDAIME SUSPENSO COM PISO EM PRANCHAS DE	M 2	182,310
550556	IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO PARA OBRAS DE	UND	1,000
23,0 - PONTE S/RIO VAZA BARRIS I - REFORÇO DA INFRAESTRUTURA			
20691	EXEC.DE FURO CONC.ARM.D=16MM E L=10,00CM	UND	690,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

311164	FORN.APLICAÇÃO ADESIVO TIPO SIKADUR-32	KG	23,000
311914	ESCORAMENTO DE FORMAS	M3	31,520
320710	EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ D = 310 MM EM ROCHA OU	M	101,600
320711	EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ EM SOLO D=410MM	M	48,700
320713	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE CAMISA METALICA D=500	M	48,700
337000	FORMA COM UM DE MADEIRA	M2	21,520
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M2	33,600
605074	FORN.TRANSP ELANÇ DE CONCRETO CM L,AD LÁTEX	M3	18,900
1316431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M2	33,600
1316475	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M2	33,600
2527193	Fornnec, prep colocação formas aço CA50	KG	2.722,000
24,0 - PONTE S/RIO VAZA BARRIS I - REFORÇO DA MESOESTRUTURA			
20691	EXEC.DE FURO CONC.ARM .D=16MM E L=10,00CM	UND	80,000
100811	FORN.APL.PIN.PROT.PNT.ADR.ARM .SIKATOP 108	M2	4,000
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M2	4,000
493170	ESCORAM . SUSPENSO P/ CONCRET.FORM DE ENVOLVIM .	M2	4,000
550502	FORMA DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M2	24,320
550506	ADESIVO TIPO SIKADUR-31FIXA. APARELHO DE APOIO NO	KG	10,090
550517	FORNEC. E COLOC. DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	44,280
550554	CM L ADIÇÃO LÁTEX NITOBONDSBR SIKAFIX PROP. 1:4	M3	5,080
550566	PINTURA DA SUPERFÍCIE APARENTE CIM ENTOL OU TINTA	M2	24,320
1316431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M2	4,000
1316433	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	2,730
1316443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M3	0,030
1316454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COMPRIMIDO, EM	M2	4,000
1316475	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M2	4,000
1316477	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E OPERAÇÃO DE DOIS	UN	8,000
2527193	Fornnec, prep colocação formas aço CA50	KG	948,000
25,0 - PONTE S/RIO VAZA BARRIS I - REFORÇO DA SUPERESTRUTURA			
100811	FORN.APL.PIN.PROT.PNT.ADR.ARM .SIKATOP 108	M2	112,030
310358	EXEC.FURO CONCR.D=45MM C<=80CM P/ FIX AR	UND	32,000
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M2	308,900
493170	ESCORAM . SUSPENSO P/ CONCRET.FORM DE ENVOLVIM .	M2	45,150
550505	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	48,340
550507	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	3,860
550510	FORNEC. APLICA. ARGAMASSA TIXOTRÓPICA REPARO	M3	9,370
550533	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 1	UN	40,000
550538	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO PORCAS DYWIDAG DIÂM .	UND	64,000
550550	FORNEC. CORTE DOBRA COLOCAÇÃO FIXA . DE ARMADURA	KG	163,000
550560	JATEAMENTO COM GRANALHA METÁLICA EM SUPERFÍCIES	M2	5,680
550566	PINTURA DA SUPERFÍCIE APARENTE CIM ENTOL OU TINTA	M2	336,140
605074	FORN.TRANSP ELANÇ DE CONCRETO CM L,AD LÁTEX	M3	3,910
1316431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M2	336,140
1316436	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BARRAS DE	KG	161,280
1316439	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E COLOCAÇÃO DE PEÇAS	KG	2.014,000
1316443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M3	1,000
1316454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COMPRIMIDO, EM	M2	336,140
1316470	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M2	45,150
1316475	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M2	23,480
1316498	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABOS EM	KG	168,610
1316511	INJEÇÃO C/ NATA DE CIM ENTO OU GROUT FLUÍDO - EM	M	19,200
1316514	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TIRAS DE LÂMINAS DE	M2	0,430
1316516	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO DIÂM . 8MM C<=5CM	UND	920,000
26,0 - PONTE S/RIO VAZA BARRIS I - REFORÇO E ALARGAM . DO TABULEIRO			
39478	FOR.COLOC.PROT.ANC.ATIVAS P/01D=12,7MM	UND	140,000
200045	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO PAVIMENTO ASFALTICO	M3	19,490
311934	ESCORAMENTO SUSP P/CONC.FORMA ALARG LAJE	M2	141,880
335340	FORN.MOLDAGEM E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 A	KG	4.951,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M 2	152,740
550505	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	68,860
550530	FORNEC. COLOC. INJEÇÃO BAINHA CHATA GALVA. FLEX.	M	378,000
550531	FORNEC. COLOC. INJEÇÃO BAINHA GALVA. FLEX.	M	10,500
550545	FORNEC. CORTE COLOC. CORDOALHAS AÇO 10 Ø12,7MM	KG	675,880
550572	SERVIÇOS DE POSICIONAMENTO COLAGEM ARMADURAS	M	220,400
550576	ABERTURA DE RANHURAS (15X15)MM PARA COLAGEM DE	M	220,400
605079	ESCAVAÇÃO EM SOLO SEM ESGOTAMENTO E REATERRO	M 3	40,320
830131	JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO SUPE.CONCR	M 2	152,740
1316443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M 3	1,970
1316451	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M 2	152,740
1316457	DEMOLIÇÃO E CORTE DE CONCRETO ARMADO C/	M 3	6,490
1316476	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO DE	M 3	42,770
1316496	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M 2	141,880
1316512	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E COLOCAÇÃO DE PEÇAS	KG	385,000
27,0 - PONTE S/RIO VAZA BARRIS I - ACABAM. E SERV. COMPLEMENTARES			
303001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	42,700
550518	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM.4",	UN	10,000
550565	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	42,700
28,0 - PONTE S/RIO VAZA BARRIS II - SERVIÇOS GERAIS			
493340	FORNECIMENTO, MONTAGEM, FIXAÇÃO E COLOCAÇÃO DE	M 2	3.438,050
605098	INSTAL E OPER 24 HORAS, DIUTURNA, DISPOSIT SINALIZ	M ES	2,000
2200017	SINALIZAÇÃO DE OBRA	UND	1,000
29,0 - PONTE S/RIO VAZA BARRIS II - REFORÇO DA MESOESTRUTURA			
20691	EXEC.DE FURO CONC.ARM .D=16MM E L=10,00CM	UND	2.354,000
100811	FORN.APL.PIN.PROT.PNT.ADR.ARM .SIKATOP 108	M 2	327,400
100838	EXEC.FUROS CONC D20MM, C<=30CM FIX.ARM.	UND	462,000
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M 2	1.074,700
493170	ESCORAM. SUSPENSO P/ CONCRET.FORM DE ENVOLVIM.	M 2	166,050
550502	FORMA DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M 2	166,050
550510	FORNEC. APLICA. ARGAMASSA TIXOTRÓPICA REPARO	M 3	29,460
550517	FORNEC. E COLOC. DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	608,840
550554	CM LADIÇÃO LÁTEX NITOBONDSBR SIKAFIX PROP. 1:4	M 3	18,640
550594	EXEC. FURO CONCRETO Ø12,5MM C<=50MM FIXA CONECT.	UND	264,000
550598	EXEC. FURO CONC. Ø25MM C<=30MM FIXA PASSAGEM	UND	66,000
605076	CORTE DE CONCR ARMADO COM CORTE ARMADURAS	M 2	10,780
1316431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M 2	1.074,700
1316433	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	83,210
1316443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M 3	0,850
1316454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COMPRIMIDO, EM	M 2	982,300
1316475	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M 2	92,400
1316477	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E OPERAÇÃO DE DOIS	UN	44,000
1316478	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE	UND	22,000
1316486	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	126,220
1316490	PINTURA DAS SUPERFÍCIES APARENTES COM CIMENTOL	M 2	397,390
2527193	Fornnec, prep colocação formas aço CA50	KG	4.422,990
30,0 - PONTE S/RIO VAZA BARRIS II - SERVIÇOS GERAIS			
10051	EXEC. FUROS CONC. Ø 16MM C<=100MM P/ FIX	UN	144,000
39478	FOR.COLOC.PROT.ANC.ATIVAS P/01D=12,7MM	UND	2.064,000
300878	REATERRO COMPACTADO	M 3	29,400
311958	ESCORAMENTO SUSPENSO P/CONC EM FORMA	M 2	894,400
314207	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO PAVIMENTO ASFÁLTICO	M 2	317,930
395192	FORN. APLICAÇÃO ADESIVO TIPO SIKADUR-31	KG	1.242,420
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M 2	3.232,450
550507	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	17,000
550530	FORNEC. COLOC. INJEÇÃO BAINHA CHATA GALVA. FLEX.	M	5.572,800
550531	FORNEC. COLOC. INJEÇÃO BAINHA GALVA. FLEX.	M	154,800
550545	FORNEC. CORTE COLOC. CORDOALHAS AÇO 10 Ø12,7MM	KG	9.964,470

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

550572	SERVIÇOS DE POSICIONAMENTO COLAGEM ARMADURAS	M	3.248,180
550576	ABERTURA DE RANHURAS (15X15)MM PARA COLAGEM DE	M	3.248,180
550593	EXEC. FURO CONC. Ø12,5MM C<=10CM FIXA PASSAG.	UND	594,000
830131	JATEAMENTO DÁGUA SOB PRESSÃO SUPE.CONCR	M2	3.232,450
1316443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M3	29,510
1316457	DEMOLIÇÃO E CORTE DE CONCRETO ARMADO C/	M3	77,540
1316470	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M2	894,400
1316472	AÇO CA-50A, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM,	KG	59.558,000
1316475	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M2	2.197,250
1316476	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO DE	M3	471,410
1316512	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E COLOCAÇÃO DE PEÇAS	KG	5.676,000
31,0 - PONTE S/RIO VAZA BARRIS II - ACABAM. E SERV. COMPLEMENTARES			
303001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	523,000
550518	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM.4",	UN	128,000
550565	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	523,000
1316490	PINTURA DAS SUPERFÍCIES APARENTES COM CIMENTOL	M2	1.704,000
32,0 - PONTE S/RIO TIJUPEBA - SERVIÇOS GERAIS			
493340	FORNECIMENTO, MONTAGEM, FIXAÇÃO E COLOCAÇÃO DE	M2	390,000
2200017	SINALIZAÇÃO DE OBRA	UND	0,000
33,0 - PONTE S/RIO TIJUPEBA - REFORÇO DA MESOESTRUTURA			
550566	PINTURA DA SUPERFÍCIE APARENTE CIMENTOL OU TINTA	M2	33,630
34,0 - PONTE S/RIO TIJUPEBA - REFORÇO DA SUPERESTRUTURA			
100811	FORN.APL.PIN.PROT.PNT.ADR.ARM .SIKATOP 108	M2	219,490
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M2	658,540
1316431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M2	658,540
1316454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COMPRIMIDO, EM	M2	219,490
1316479	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA	M3	19,750
1316490	PINTURA DAS SUPERFÍCIES APARENTES COM CIMENTOL	M2	658,540
35,0 - PONTE S/RIO TIJUPEBA - REFORÇO E ALARGAMENTO DO TABULEIRO			
200045	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO PAVIMENTO ASFALTICO	M3	6,630
550507	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	34,420
550550	FORNEC. CORTE DOBRA COLOCAÇÃO FIXA. DE ARMADURA	KG	289,000
550597	EXEC. FURO CONC. Ø25MM C<=200MM FIXA PASSAGEM	UND	210,000
36,0 - PONTE S/RIO TIJUPEBA - SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
303001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	26,000
550518	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM.4",	UN	8,000
550565	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	26,000
37,0 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO			
1316002	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO	VB	0,073
38,0 - PONTE SOBRE A RFFSA KM 111,78 - INFRAESTRUTURA			
130120	TUB.AR C.D=1,4M P.12M LÁGUA LF/AC/BC/PC	M	20,000
220714	TUB. CÉU ABERTO DIÂMETRO EXTERNO = 1,40M	M	27,440
550523	FORNEC. LANÇ. CONC.C20 (FCK>= 20MPA) A/C<0,45	M3	11,800
550584	ESCAVAÇÃO EM SOLO SEM ESGOTAMENTO, PARA	M3	180,000
550585	ESCAVA. ABERTURA BASE ALARGADA TUBULÃO AR COM P	M3	11,800
39,0 - PONTE SOBRE A RFFSA KM 111,78 - MESOESTRUTURA			
10252	FORNEC.LANÇARGAMASSA ESTRUT.SIKAGROUT TIX	M3	0,160
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	914,080
550517	FORNEC. E COLOC. DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	199,260
550526	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30MPA) A/C<0,55	M3	233,630
550587	ESCORA. CONVENCIONAL DE FORMAS CONCRETAGEM DA	M3	1.111,000
2527193	Fornec. prep. colocação formas aco CA50	KG	17.970,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

40,0 - PONTE SOBRE A RFFSA KM 111,78 - SUPERESTRUTURA			
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	1.563,630
550516	FORNEC. E COLOC. DE ANCORAG. FIXA PASSIVAS, PARA 15	UN	12,000
550525	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30MPA) FATOR A/C<0,	M3	106,470
550527	FORNEC. LANÇ. DE CONC. C35 (FCK>= 35 MPA) FATOR	M3	6,220
550528	FORNEC. LANÇ. CONC. C40 (FCK>= 40MPA) FATOR A/C<0,	M3	145,120
550535	FORNEC.COLOC.PROTENÇÃO ANCORAGEM ATIVA PARA	UND	24,000
550536	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 4	UND	4,000
550542	FORNEC. CORTE COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 15 DIÂM.	KG	12.099,960
550543	FORNEC. CORTE COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 4 DIÂM.	KG	122,980
550546	BAINHA GALVA. CORRUGADA D.50MM CABO AÇO CP-190	M	23,300
550549	BAINHA GALVA. CORRUGADA D.85MM CABO AÇO CP-190	M	696,000
550568	ESCORA. METÁLICO ESPECIAL MÓVEL FIXO VIGA DE	UND	6,000
550574	TRANSPORTE. LANÇAMENTO. POSICIONAMENTO PRÉ-LAJE	UND	370,000
550586	ESCORA. DA SUPER. BALANÇO LAJE TRANSVERSINAS	M3	88,970
2527193	Fornnec, prep colocação formas aço CA50	KG	29.514,460
41,0 - PONTE SOBRE A RFFSA KM 111,78 - LAJES DE TRANSIÇÃO			
332065	FORN.LANÇ. CONC C20 (FCK>=20MPA) A/C<0,6	M3	24,960
337000	FORMA COM UM DE MADEIRA	M2	17,280
550511	FORNEC. APLICA. MASTIQUE ELÁSTICO TIPO SIKAFLEX	KG	56,250
550520	IMPERMEAB. SUPERF. APOIO LAJE TRANSIÇÃO (SOLFLEX	KG	44,940
550460	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO C15	M3	12,480
2527193	Fornnec, prep colocação formas aço CA50	KG	2.377,000
42,0 - PONTE SOBRE A RFFSA KM 111,78 - ACAB. SERV. COMPLEMENTAR			
309301	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	57,260
493184	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GUARDA CORPO DE	M	47,480
550515	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM. 4",	UN	9,000
550554	PINTURA DA SUPERESTRUTURA COM TINTA MINERAL TIPO	M2	1442,120
550555	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	57,060
509367	FORN MAT. PREP SUPERFÍCIES. COLOC FIXAÇÃO JUNTAS	M	25,900
43,0 - PONTE SOBRE O RIO PITANGA - INFRAESTRUTURA			
00103	TUBAR CO=1,4M P/ EM LÂGUA LR/AC B C/P C	M	73,500
2207 M	TUB. CÊU ABERTO DIÂMETRO EXTERNO = 1,40M	M	19,000
550523	FORNEC. LANÇ. CONC. C20 (FCK>= 20M PA) A/C<0,45	M3	29,930
550564	ESCAVAÇÃO EM SOLO SEM ESGOTAMENTO, PARA	M3	30,000
550565	ESCAVA. ABERTURA BASE ALARGADA TUBULÃO AR COMP	M3	29,830
44,0 - PONTE SOBRE O RIO PITANGA - MESOESTRUTURA			
10092	FORNEC LANÇ/ARGAM/ABBA ESTRUT SIKAGROUT TIX	M3	0,290
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	558,150
550517	FORNEC. E COLOC. DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	365,310
550526	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30M PA) A/C<0,55	M3	152,430
550567	ESCORA. CONVENCIONAL DE FORMAS CONCRETAGEM DA	M3	478,960
2527193	Fornnec, prep colocação formas aço CA50	KG	17.557,000
45,0 - PONTE SOBRE O RIO PITANGA - SUPERESTRUTURA			
300427	ESCORAMENTO DA SUPERESTRUTURA	M3	164,710
332066	FORN.LANÇ.CONCR C35 FCK>=35MPA A/C<0,50	M3	10,920
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	2.256,750
550526	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30M PA) A/C<0,55	M3	199,550
550528	FORNEC. LANÇ. CONC. C40 (FCK>= 40MPA) FATOR A/C<0,	M3	206,010
550535	FORNEC.COLOC.PROTENÇÃO ANCORAGEM ATIVA PARA	UND	44,000
550536	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 4	UND	8,000
550542	FORNEC. CORTE COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 15 DIÂM.	KG	22.163,260
550543	FORNEC. CORTE COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 4 DIÂM.	KG	226,720
550546	BAINHA GALVA. CORRUGADA D.50MM CABO AÇO CP-190	M	42,100
550549	BAINHA GALVA. CORRUGADA D.85MM CABO AÇO CP-190	M	1278,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

550574	TRANSPORTE. LANÇAMENTO. POSICIONAMENTO PRÉ-LAJE	UNID	666,000
550585	POSIC.LONGRINAS PREM OLD.C/ESCOR.MET. C/PREV	UNID	11,000
550584	FORNEC. COLOC.DE ANCORAGENS PARA S. PASSIVAS	UNID	22,000
2527193	Fornnec, prep. colocação formas aço CA50	KG	49.365,090
46,0 - PONTE SOBRE O RIO PITANGA - LAJES DE TRANSIÇÃO			
332065	FORN.LANÇ. CONC C20 (FCK>=20M PA) A/C<0,6	M 3	49,920
550511	FORNEC. APLICA. MASTIQUE ELÁSTICO TIPO SIKAFLEX	KG	108,810
550520	IM PERM EAB. SUPERF. APOIO LAJE TRANSIÇÃO IGOLFLEX	KG	89,410
550522	FORNEC. LANÇ. CON. C B (FCK>=30M PA) A/C<0,50	M 3	24,960
550529	FORNECIM ENTO E M ONTAGEM DE FORM AS COM UM DE	M 2	34,560
2527193	Fornnec, prep. colocação formas aço CA50	KG	4.754,000
47,0 - PONTE SOBRE O RIO PITANGA - ACABAM . E SERV. COMPLEM .			
10255	PINTURA DA SUPERESTRUTURA COM TINTA M INERAL TIPO	M 2	2.647,590
309001	BARREIRA CONCRETO ARM ADO NEW JERSEY	M	162,340
550516	FORNECIM ENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM. 4	UN	20,000
550555	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA M INERAL TIPO	M	162,340
550559	EXEC. GUARDA-CORPOS DE CONCRETO ARM ADO	M	47,480
550567	FORN M AT. PREP SUPERFÍCIES, COLOC FIXAÇÃO JUNTAS	M	48,500
48,0 - PONTE SOBRE O RIO POXIM AÇU - INFRAESTRUTURA			
120199	ESCAVAÇÃO EM TERRA COM ESGOTAM ENTO	M 3	21,000
130920	TUB.ARM CO=140M P. 2M LÂGUA LPHACISCIFC	M	24,400
220714	TUB. CEJA ABERTO DIÂM ETRO EXTERNO = 140M	M	11,400
550523	FORNEC. LANÇ. CONC C20 (FCK>= 20M PA) A/C<0,45	M 3	21,380
550586	ESCAVA. ABERTURA BASE ALARGADA TUBULÃO AR COM P	M 3	21,380
49,0 - PONTE SOBRE O RIO POXIM AÇU - M ESOESTRUTURA			
10252	FORNEC LANÇ ARGAM ASSA ESTRUT SIKAGROUT 10X	M 3	0,180
337102	FORM A DE PLACA COM PENSADA PLASTIFICADA	M 2	290,240
550517	FORNEC. E COLOC. DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	199,250
550526	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30M PA) A/C<0,55	M 3	86,400
550587	ESCORA. CONVENCIONAL DE FORM AS CONCRETAGEM DA	M 3	293,310
2527193	Fornnec, prep. colocação formas aço CA50	KG	9.142,000
50,0 - PONTE SOBRE O RIO POXIM AÇU - SUPERESTRUTURA			
337102	FORM A DE PLACA COM PENSADA PLASTIFICADA	M 2	1.551,230
550516	FORNEC. E COLOC. DE ANCORAG. FIXA PASSIVAS, PARA 16	UN	12,000
550525	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30M PA) FATOR A/C<0,	M 3	105,860
550527	FORNEC. LANÇ. DE CONC. C35 (FCK>= 35 M PA) FATOR	M 3	6,220
550528	FORNEC. LANÇ. CONC. C40 (FCK>= 40M PA) FATOR A/C<0,	M 3	145,120
550535	FORNEC.COLOC.PROTENÇÃO ANCORAGEM ATIVA PARA	UND	24,000
550536	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 4	UND	4,000
550542	FORNEC. CORTE COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 15 DIÂM .	KG	12099,960
550543	FORNEC. CORTE COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 4 DIÂM .	KG	122,980
550546	BAINHA GALVA. CORRUGADA D.50M M CABO AÇO CP-190	M	23,300
550549	BAINHA GALVA. CORRUGADA D.85M M CABO AÇO CP-190	M	696,000
550568	ESCORA. M ETÁLICO ESPECIAL M ÓVEL FIXO VIGA DE	UND	6,000
550574	TRANSPORTE. LANÇAM ENTO. POSICIONAM ENTO PRÉ-LAJE	UND	370,000
550586	ESCORA. DA SUPER. BALANÇO LAJE TRANSVERSINAS	M 3	88,400
2527193	Fornnec, prep. colocação formas aço CA50	KG	29.514,460
51,0 - PONTE SOBRE O RIO POXIM AÇU - LAJES DE TRANSIÇÃO			
131450	FORNECIM ENTO E INSTALAÇÃO DE GRAM PO L. VIVA CABO	PÇ	12,480
332065	FORN.LANÇ. CONC C20 (FCK>=20M PA) A/C<0,6	M 3	24,960
337000	FORM A COM UM DE M ADEIRA	M 2	17,280
550511	FORNEC. APLICA. M ASTIQUE ELÁSTICO TIPO SIKAFLEX	KG	58,270
550520	IM PERM EAB. SUPERF. APOIO LAJE TRANSIÇÃO IGOLFLEX	KG	44,850
2527193	Fornnec, prep. colocação formas aço CA50	KG	2.377,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

52,0 - PONTE SOBRE O RIO POXIM AÇU - ACABAM. E SERV. COMPLEM.			
303001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	87,080
493184	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GUARDA CORPO DE	M	47,480
550518	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM. 4",	UN	11,000
550564	PINTURA DA SUPERESTRUTURA COM TINTA MINERAL TIPO	M2	1451,540
550565	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	87,080
605087	FORN MAT, PREP SUPERFÍCIES, COLOC FIXAÇÃO JUNTAS	M	25,900
53,0 - PONTE SOBRE O RIO POXIM MIRIM - INFRAESTRUTURA			
130120	TUB AR C.D=1,4M P.12M LÁGUA LF/AC/BC/PC	M	8,500
220714	TUB. CÉU ABERTO DIÂMETRO EXTERNO = 1,40M	M	16,680
550523	FORNEC. LANÇ. CONC.C20 (FCK>= 20M PA) A/C<0,45	M3	21,880
550584	ESCAVAÇÃO EM SOLO SEM ESGOTAMENTO, PARA	M3	52,500
550585	ESCAVA. ABERTURA BASE ALARGADA TUBULÃO AR COM P	M3	21,880
54,0 - PONTE SOBRE O RIO POXIM MIRIM - MESOESTRUTURA			
10252	FORNEC.LANÇARGAM ASSA ESTRUT.SIKAGROUT TIX	M3	0,160
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	293,840
550517	FORNEC. E COLOC. DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	199,260
550526	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30M PA) A/C<0,55	M3	86,400
550587	ESCORA. CONVENCIONAL DE FORMAS CONCRETAGEM DA	M3	250,570
2527193	Fornneo, prep colocação formas aço CA50	KG	9.142,000
55,0 - PONTE SOBRE O RIO POXIM MIRIM - SUPERESTRUTURA			
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	1.549,990
550516	FORNEC. E COLOC. DE ANCORAG. FIXA PASSIVAS, PARA 15	UN	12,000
550525	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30M PA) FATOR A/C<0,	M3	106,470
550527	FORNEC. LANÇ. DE CONC. C35 (FCK>= 35 M PA) FATOR	M3	6,220
550528	FORNEC. LANÇ. CONC. C40 (FCK>= 40M PA) FATOR A/C<0,	M3	145,120
550535	FORNEC.COLOC.PROTENÇÃO ANCORAGEM ATIVA PARA	UND	24,000
550536	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 4	UND	4,000
550542	FORNEC. CORTE COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 15 DIÂM.	KG	12.099,960
550543	FORNEC. CORTE COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 4 DIÂM.	KG	122,980
550546	BAINHA GALVA. CORRUGADA D.50MM CABO AÇO CP-190	M	23,300
550549	BAINHA GALVA. CORRUGADA D.85MM CABO AÇO CP-190	M	696,000
550568	ESCORA. METÁLICO ESPECIAL MÓVEL FIXO VIGA DE	UND	6,000
550574	TRANSPORTE. LANÇAMENTO, POSICIONAMENTO PRÉ-LAJE	UND	370,000
550586	ESCORA. DA SUPER. BALANÇO LAJE TRANSVERSINAS	M3	88,400
2527193	Fornneo, prep colocação formas aço CA50	KG	29.514,460
56,0 - PONTE SOBRE O RIO POXIM MIRIM - LAJES DE TRANSIÇÃO			
332065	FORN.LANÇ. CONC C20 (FCK>=20M PA) A/C<0,6	M3	24,960
337000	FORMA COM UM DE MADEIRA	M2	17,280
550511	FORNEC. APLICA. MASTIQUE ELÁSTICO TIPO SIKAFLEX	KG	58,270
550520	IMPERMEAB. SUPERF. APOIO LAJE TRANSIÇÃO IGOLFLEX	KG	44,340
550450	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO C-15	M3	12,480
2527193	Fornneo, prep colocação formas aço CA50	KG	2.377,000
57,0 - PONTE SOBRE O RIO POXIM MIRIM - ACABAM. E SERV. COMPLEM.			
303001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	87,080
493184	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GUARDA CORPO DE	M	47,480
550518	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM. 4",	UN	11,000
550564	PINTURA DA SUPERESTRUTURA COM TINTA MINERAL TIPO	M2	1443,940
550565	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	87,080
605087	FORN MAT, PREP SUPERFÍCIES, COLOC FIXAÇÃO JUNTAS	M	25,900
58,0 - PONTE SOBRE O RIO VAZA BARRIS I - INFRAESTRUTURA			
130120	TUB AR C.D=1,4M P.12M LÁGUA LF/AC/BC/PC	M	17,000
220714	TUB. CÉU ABERTO DIÂMETRO EXTERNO = 1,40M	M	12,400
550523	FORNEC. LANÇ. CONC.C20 (FCK>= 20M PA) A/C<0,45	M3	16,140
550584	ESCAVAÇÃO EM SOLO SEM ESGOTAMENTO, PARA	M3	31,200

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

660565	ESCAVA. ABERTURA BASE ALARGADA TUBULÃO AR COMP	M 3	16,140
58.0 - PONTE SOBRE O RIO VAZA BARRIS I - MESOESTRUTURA			
10252	FORNEC.LANÇARGAM.ASSA ESTRUT.SIKAGROUT TIX	M 3	0,160
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M 2	253,840
660577	FORNEC. E COLOC. DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	164,960
660526	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30M PA) A/C<0,55	M 3	80,400
660567	ESCORA. CONVENCIONAL DE FORMAS CONCRETAGEM DA	M 3	260,570
2027163	Fornec. prep. colocação formas aço CA50	KG	6.742,000
60.0 - PONTE SOBRE O RIO VAZA BARRIS I - SUPERESTRUTURA			
300800	FORNC.COLOC.ANCOR.FR. PASS.9DIAM. (5,2M M	UND	12,000
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M 2	1.181,360
660526	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30M PA) A/C<0,55	M 3	77,340
660527	FORNEC. LANÇ. DE CONC. C35 (FCK>=35 M PA) FATOR	M 3	6,220
660528	FORNEC. LANÇ. CONC. C40 (FCK>=40M PA) FATOR A/C<0,	M 3	112,120
660535	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 4	UND	4,000
660543	FORNEC. CORTE.COLOC. CAB.09 AÇO CP-190 RB 4 DIÂM.	KG	122,960
660546	BAINHA GALVA. CORRUGADA D.50M M. CABO AÇO CP-190	M	23,000
660566	ESCORA. METÁLICO ESPECIAL MÓVEL P/O VIGA DE	UND	8,000
660574	TRANSPORTE, LANÇAMENTO, POSICIONAMENTO PRÉ-LAJE	UND	270,000
660568	ESCORA. DA SUPER. BALANÇO LAJE TRANSVERSINAS	M 3	107,360
606010	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABOS EM	KG	8.474,740
606018	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE	UN	24,000
600695	FORN.CORT.COLGALV.CORDIAM.15MM.9D.15,2	KG	510,000
2027163	Fornec. prep. colocação formas aço CA50	KG	23.127,970
61.0 - PONTE SOBRE O RIO VAZA BARRIS I - LAJES DE TRANSIÇÃO			
332005	FORN.LANÇ.CONC.C30 (FCK>=30M PA) A/C<0,5	M 3	24,960
337000	FORMA COMUM DE MADEIRA	M 2	17,280
660511	FORNEC. APLICA. MASTIQUE ELÁSTICO TIPO SIKAFLEX	KG	56,270
660520	IMPERMEAB. SUPERF. APOIO LAJE TRANSIÇÃO EGOLFLEX	KG	44,850
606450	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO C/B	M 3	10,460
2027163	Fornec. prep. colocação formas aço CA50	KG	2.377,000
62.0 - PONTE SOBRE O RIO VAZA BARRIS I - ACABAM. E SERV. COMPLEM			
300001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	67,080
460164	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GUARDA CORPO DE	M	37,480
660516	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM. 4"	UN	8,000
660564	PINTURA DA SUPERESTRUTURA COM TINTA MINERAL TIPO	M 2	1090,740
660569	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	67,080
606067	FORN.MAT.;PREP.SUPERFÍCIES, COLOC.FIXAÇÃO JUNTAS	M	29,900
63.0 - PONTE SOBRE O RIO VAZA BARRIS II - INFRAESTRUTURA			
120906	ESCAVAÇÃO ALARG.BASE TUB.AR COMP.12,16M	M 3	22,220
130920	TUB.AR C.D=1400 P. 12M LÂMINA ÁGUA LPHA,CBC,PC	M	60,400
220714	TUB. CÉU ABERTO DIÂMETRO EXTERNO = 1400M	M	27,700
320711	EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ EM SOLO D=410M M	M	2.460,200
320713	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA D=500	M	170,000
341522	TUB.AR D=1,4M, PROF 12,16M, LÂMINA ÁGUA LF	M	8,500
660523	FORNEC. LANÇ. CONC. C20 (FCK>= 20M PA) A/C<0,45	M 3	50,480
660565	ESCAVA. ABERTURA BASE ALARGADA TUBULÃO AR COMP	M 3	56,260
64.0 - PONTE SOBRE O RIO VAZA BARRIS II - MESOESTRUTURA			
10252	FORNEC.LANÇARGAM.ASSA ESTRUT.SIKAGROUT TIX	M 3	0,720
20691	EXEC.DE FURO CONC.ARM .D=16M M. E L=10,00CM	UND	1344,000
320712	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE APARELHOS DE APOIO	UND	12,000
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M 2	695,860
399228	APICOAMENTO C/FER.MANUAL EC.SUP.CONC.	M 2	160,540
403014	REATERRO COMPACTADO	M 3	827,910
660517	FORNEC. E COLOC. DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	998,300

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

550526	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30MPA) A/C<0,55	M3	657,900
550529	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORMAS COM UM DE	M2	524,870
550583	ESCAVAÇÃO EM SOLO SEM ESGOTAMENTO	M3	928,850
550587	ESCORA. CONVENCIONAL DE FORMAS CONCRETAGEM DA	M3	1.246,960
605074	FORN.TRANSP E LANÇ DE CONCRETO CM L, AD LÁTEX	M3	29,230
605076	CORTE DE CONCR ARMADO COM CORTE ARMADURAS	M2	16,370
1316431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M2	160,540
1316433	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	45,920
1316450	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO C15	M3	35,270
1316477	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E OPERAÇÃO DE DOIS	UN	10,000
1316478	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE	UND	20,000
2527193	Fornnec, prep colocação formas aço CA50	KG	74.421,000
65,0 - PONTE SOBRE O RIO VAZA BARRIS II - SUPERESTRUTURA			
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	9.221,010
550515	FORNEC. E COLOC. DE ANCORAG. FIXA PASSIVAS, PARA 15	UN	72,000
550525	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30MPA) FATOR A/C<0,	M3	633,780
550527	FORNEC. LANÇ. DE CONC. C35 (FCK>= 35 MPA) FATOR	M3	37,320
550528	FORNEC. LANÇ. CONC. C40 (FCK>= 40MPA) FATOR A/C<0,	M3	870,580
550535	FORNEC.COLOC.PROTENÇÃO ANCORAGEM ATIVA PARA	UND	144,000
550536	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 4	UND	24,000
550542	FORNEC. CORTE COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 15 DIÂM.	KG	72.468,000
550543	FORNEC. CORTE COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 4 DIÂM.	KG	736,560
550546	BAINHA GALVA. CORRUGADA D.50MM CABO AÇO CP-190	M	139,800
550549	BAINHA GALVA. CORRUGADA D.85MM CABO AÇO CP-190	M	4.176,000
550568	ESCORA. METÁLICO ESPECIAL MÓVEL FIXO VIGA DE	UND	36,000
550574	TRANSPORTE. LANÇAMENTO. POSICIONAMENTO PRÉ-LAJE	UND	2.220,000
550586	ESCORA. DA SUPER. BALANÇO LAJE TRANSVERSINAS	M3	532,120
2527193	Fornnec, prep colocação formas aço CA50	KG	177.180,050
66,0 - PONTE SOBRE O RIO VAZA BARRIS II - LAJES DE TRANSIÇÃO			
332065	FORN.LANÇ. CONC C20 (FCK>=20MPA) A/C<0,6	M3	24,960
337000	FORMA COM UM DE MADEIRA	M2	17,280
550511	FORNEC. APLICA. MASTIQUE ELÁSTICO TIPO SIKAFLEX	KG	58,260
550520	IMPERMEAB. SUPERF. APOIO LAJE TRANSIÇÃO IGOLFLEX	KG	44,850
1316450	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO C15	M3	12,480
2527193	Fornnec, prep colocação formas aço CA50	KG	2377,000
67,0 - PONTE SOBRE O RIO VAZA BARRIS II - ACABAM. E SERV. COMPLEM.			
303001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	487,880
493184	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GUARDA CORPO DE	M	247,880
550518	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM .4",	UN	72,000
550564	PINTURA DA SUPERESTRUTURA COM TINTA MINERAL TIPO	M2	7.712,120
550565	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	487,880
605087	FORN MAT, PREP SUPERFÍCIES, COLOC FIXAÇÃO JUNTAS	M	25,900
68,0 - PONTE SOBRE O RIO TIJUPEBA - INFRAESTRUTURA			
130120	TUB AR C.D=1,4M P.12M LÁGUA LF/AC/BC/PC	M	9,200
220714	TUB. CÉU ABERTO DIÂMETRO EXTERNO = 1,40M	M	15,500
550523	FORNEC. LANÇ. CONC.C20 (FCK>= 20MPA) A/C<0,45	M3	8,350
550584	ESCAVAÇÃO EM SOLO SEM ESGOTAMENTO, PARA	M3	45,090
550585	ESCAVA. ABERTURA BASE ALARGADA TUBULÃO AR COM P	M3	8,350
69,0 - PONTE SOBRE O RIO TIJUPEBA - MESOESTRUTURA			
10252	FORNEC.LANÇARGAMASSA ESTRUT.SIKAGROUT TIX	M3	0,160
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	293,840
550517	FORNEC. E COLOC. DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	154,980
550526	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30MPA) A/C<0,55	M3	86,400
550587	ESCORA. CONVENCIONAL DE FORMAS CONCRETAGEM DA	M3	268,500
2527193	Fornnec, prep colocação formas aço CA50	KG	8.693,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

70,0 - PONTE SOBRE O RIO TIJUPEBA - SUPERESTRUTURA			
300800	FORNC.COLOC.ANCOR.FIX. PASS.9DIAM .15,2MM	UND	12,000
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	1.161,000
550526	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30M PA) A/C<0,55	M3	77,340
550527	FORNEC. LANÇ. DE CONC. C35 (FCK>= 35 M PA) FATOR	M3	0,220
550528	FORNEC. LANÇ. CONC. C40 (FCK>= 40M PA) FATOR A/C<0	M3	112,120
550538	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 4	UND	4,000
550542	FORNEC. CORTE/COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 9 DIÂM.	KG	5.414,740
550543	FORNEC. CORTE/COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 4 DIÂM.	KG	123,040
550546	BAINHA GALVA. CORRUGADA D.50M M. CABO AÇO CP-190	M	23,900
550566	ESCORA. METÁLICO ESPECIAL MÓVEL FIXO VIGA DE	UND	8,000
550574	TRANSPORTE. LANÇAMENTO. POSICIONAMENTO PRÉ-LAJE	UND	270,000
550585	ESCORA. DA SUPER. BALANÇO LAJE TRANSVERSINAS	M3	107,960
5000 H	FORNECIMENTO COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE	UN	24,000
800695	FORN.CORT.COLGALV.COR.DIAM.15MM.9O.15.2	KG	510,000
2527165	Forn/reo, prep. colocação formas aço CA50	KG	23.127,950
71,0 - PONTE SOBRE O RIO TIJUPEBA - LAJES DE TRANSIÇÃO			
330065	FORN.LANÇ.CONC.C20 (FCK>=20M PA) A/C<0,6	M3	24,960
337000	FORMA COM UM DE MADEIRA	M2	17,280
550511	FORNEC. APLICA. MASTIQUE ELÁSTICO TIPO BIKAFLEX	KG	59,270
550520	M.FERR.EAB. SUPERF. APOIO LAJE TRANSIÇÃO ISOLFLEX	KG	44,850
10.8460	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO C/B	M3	10,460
2527.60	Forn/reo, prep. colocação formas aço CA50	KG	2.370,960
72,0 - PONTE SOBRE O RIO TIJUPEBA - ACABAM. E SERV. COMPLEM.			
303001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	57,080
493304	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GUARDA CORPO DE	M	37,480
550516	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM. 4"	UN	7,000
550554	PINTURA DA SUPERESTRUTURA COM TINTA MINERAL TIPO	M2	1280,000
550555	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	57,080
606097	FORN.MAT. PREP.SUPERFÍCIES, COLOC.FIXAÇÃO JUNTAS	M	25,900
73,0 - PONTE SOBRE O RIO PINDOBA - INFRAESTRUTURA			
150103	TUB.AR.C.D=1400 P.12M LÂGUA LF.AC.BC.PC	M	58,000
220714	TUB. CÊU ABERTO DIÂMETRO EXTERNO = 1400M	M	6,800
550523	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>= 30M PA) A/C<0,45	M3	23,600
550554	ESCAVAÇÃO EM SOLO SEM ESGOTAMENTO PARA	M3	239,100
550585	ESCAVA. ABERTURA BASE ALARGADA TUBULÃO AR COMP	M3	23,000
74,0 - PONTE SOBRE O RIO PINDOBA - MESOESTRUTURA			
10252	FORNEC LANÇ ARGAMASSA ESTRUT SIKAGROUT TIX	M3	0,310
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	541,560
550517	FORNEC. E COLOC. DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	285,680
550526	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30M PA) A/C<0,55	M3	162,770
550557	ESCORA. CONVENCIONAL DE FORMAS CONCRETAGEM DA	M3	443,740
2527.93	Forn/reo, prep. colocação formas aço CA50	KG	10.530,000
75,0 - PONTE SOBRE O RIO PINDOBA - SUPERESTRUTURA			
20827	Fornec.lanc.fio passivo P/ fio 15,2mm	UND	24,000
38463	FOR.CORTE COLOC.CB AÇO CP-190RB 6D15,2MM	KG	6.109,460
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	1943,630
550525	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30M PA) FATOR A/C<0	M3	129,040
550527	FORNEC. LANÇ. DE CONC. C35 (FCK>= 35 M PA) FATOR	M3	12,320
550529	FORNEC. LANÇ. CONC. C40 (FCK>= 40M PA) FATOR A/C<0	M3	191,380
550536	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 4	UND	8,000
550537	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 6	UND	48,000
550543	FORNEC. CORTE/COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 4 DIÂM.	KG	245,570
550546	BAINHA GALVA. CORRUGADA D.50M M. CABO AÇO CP-190	M	46,800
550566	ESCORA. METÁLICO ESPECIAL MÓVEL FIXO VIGA DE	UND	12,000
550574	TRANSPORTE. LANÇAMENTO. POSICIONAMENTO PRÉ-LAJE	UND	440,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

550566	ESCORA. DA SUPER. BALANÇO LAJE TRANSVERSINAS	M 3	152,050
605091	FORNEC. CORTE COLOC E INJ BAINHAS GALV CORRUG D.	M	852,000
1316457	DEM OLIÇÃO E CORTE DE CONCRETO ARMADO C/	M 3	59,160
2527193	Fornnec, prep. colocação formas aço CA50	KG	38.240,880
76,0 - PONTE SOBRE O RIO PINDOBA - LAJES DE TRANSIÇÃO			
332085	FORM LANÇ. CONC. C20 (FCK+=20MPA) A/C+0,6	M 3	45,320
327000	FORMA COM UM DE MADEIRA	M 2	34,560
550511	FORNEC. APLIDA. MASTIQUE ELÁSTICO TIPO SIKAFLEX	KG	116,520
550520	M PERM BAB. SUPERF. APOIO LAJE TRANSIÇÃO IGOLFLEX	KG	89,700
1316452	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO C/B	M 3	24,960
2527193	Fornnec, prep. colocação formas aço CA50	KG	4.754,000
77,0 - PONTE SOBRE O RIO PINDOBA - ACABAM. E SERV. COMPLEM.			
309001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	114,150
493184	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GUARDA CORPO DE	M	64,960
550518	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM.4",	UN	14,000
550564	PINTURA DA SUPERESTRUTURA COM TINTA MINERAL TIPO	M 2	1.811,730
550565	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	114,160
605087	FORN MAT, PREP SUPERFÍCIES, COLOC FIXAÇÃO JUNTAS	M	51,800

15.4. **ARTELESTE CONSTRUÇÕES LTDA.** – Serviços relativos a implantação de 05 (cinco) novas Obras de Arte Especiais na pista duplicada e a Recuperação, Reforço e Alargamento de 03(três) Obras de Arte Especiais existentes, da Rodovia BR-101/SE, Segmento: KM 123,0 - KM 153,0, constante do Lote 05, executado a cargo da ARTELESTE CONSTRUÇÕES LTDA., de acordo com os termos do Contrato Nº 00.00532/2010 do DNIT, assinado em 10/06/2010, publicado no DOU em 15/06/2010, Período de Execução: 21/06/2010 a 09/04/2013. Serviços e quantitativos executados nas Obras do Lote 05:

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade
1,0 - PONTE S/RIO FUNDO - SERVIÇOS GERAIS			
300944	ANDAIME SUSPENSO COM PISO EM PRANCHAS DE	M 2	720,000
493168	INST. E OPERAÇÃO, 24 HS DIA, DE DISP. DE SINALIZ.	M ES	1,500
1316414	SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ESTRUTURAS E	M ES	0,000
2200017	SINALIZAÇÃO DE OBRA	UND	1,000
2,0 - PONTE S/RIO FUNDO - RECUP. REFORÇO MESOESTRUTURA			
20691	EXEC.DE FURO CONC.ARM.D=16MM E L=10,00CM	UND	368,000
100811	FORN.APL.PIN.PROT.PNT.ADR.ARM.SIKATOP 108	M 2	42,040
100838	EXEC.FUROS CONC D20MM, C<=30CM FIX.ARM.	UND	224,000
100839	EXEC.FUROS CONC D25MM, C<=30CM FIX.ARM.	UND	16,000
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M 2	126,140
493170	ESCORAM. SUSPENSO P/ CONCRET.FORM DE ENVOLVIM.	M 2	71,370
550510	FORNEC. APLICA. ARGAMASSA TIXOTRÓPICA REPARO	M 3	1,810
550517	FORNEC. E COLOC. DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	295,200
550554	CM LADIÇÃO LÁTEX NITOBONDSBR SIKAFIX PROP. 1:4	M 3	8,230
550566	PINTURA DA SUPERFÍCIE APARENTE CIM ENTOL OU TINTA	M 2	192,140
605076	CORTE DE CONCR ARMADO COM CORTE ARMADURAS	M 2	2,260
1316431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M 2	192,140
1316433	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	13,000
1316443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M 3	0,630
1316454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COM PRIMIDO, EM	M 2	126,140
1316470	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M 2	71,370
1316475	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M 2	126,140
1316477	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E OPERAÇÃO DE DOIS	UN	16,000
1316478	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE	UND	8,000
1316486	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	134,640
2527193	Fornnec, prep. colocação formas aço CA50	KG	1.552,000
2527199	EXEC FUROS EM CONC BROCA APR D=12,5X10cm	UND	48,000
3,0 - PONTE S/RIO FUNDO - RECUP. REFORÇO SUPERESTRUTURA			
310358	EXEC.FURO CONCR.D=45MM C<=80CM P/ FIX AR	UND	152,000
550505	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	132,343
550507	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	12,690
550530	FORNEC. COLOC. INJEÇÃO BAINHA CHATA GALVA. FLEX.	M	663,600
550539	FORNEC. CORTE COLOC. BARRAS AÇO ST-85/105 TIPO	KG	483,840

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

550560	JATEAMENTO COM GRANALHA METÁLICA EM SUPERFÍCIES	M2	16,570
550592	EXEC. FURO CONC. Ø12,5MM C<=100MM FIXA CONECT.	UND	126,000
605074	FORN.TRANSP E LANÇ DE CONCRETO CM L, AD LÁTEX	M3	28,610
1316430	APICOAMENTO, COM FERRAMENTAS MANUAIS OU	M2	1.009,760
1316431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M2	1.009,760
1316439	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E COLOCAÇÃO DE PEÇAS	KG	5.517,200
1316443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M3	1,000
1316451	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M2	1.009,760
1316454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COMPRIMIDO, EM	M2	336,550
1316455	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA PROTETORA E	M2	336,550
1316470	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M2	267,500
1316472	AÇO CA-50A, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM,	KG	4.546,000
1316479	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA	M3	26,950
1316490	PINTURA DAS SUPERFÍCIES APARENTES COM CIMENTOL	M2	1.009,760
1316497	ESCORAMENTO SUSPENSO PARA CONCRETAGEM NAS	M2	267,500
1316498	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABOS EM	KG	1.736,000
1316500	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE	UN	160,000
1316510	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE PORCAS	UN	192,000
1316511	INJEÇÃO C/ NATA DE CIMENTO OU GROUT FLUÍDO - EM	M	57,600
1316514	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TIRAS DE LÂMINAS DE	M2	1,000
1316515	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO DIÂM. 8MM C<=5CM	UND	2.716,000
4,0 - PONTE S/RIO FUNDO - RECUP. REFORÇO DO TABULEIRO			
120669	FORN.PREP.COLOC. AÇO CP 190 RB D=12,7MM	KG	2.607,000
121292	DEMOLIÇÃO OU REMOÇÃO DE PAVIMENTO ASFALT	M3	72,900
121295	FORN.DOBR.COLOC.ARMADURA EM AÇO CA-50A	KG	16.322,996
311958	ESCORAMENTO SUSPENSO P/CONC EM FORMA	M2	301,930
550505	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	431,270
550530	FORNEC. COLOC. INJEÇÃO BAINHA CHATA GALVA. FLEX.	M	1.481,550
550576	ABERTURA DE RANHURAS (15X15)MM PARA COLAGEM DE	M	1.127,500
550578	APICOAMENTO FERRAMENTAS MAN. OU MECA. DE	M2	613,200
550583	ESCAVAÇÃO EM SOLO SEM ESGOTAMENTO	M3	48,000
605073	FORNEC, COLOC E INJEÇÃO DE BAINHAS GALVANIZADAS,	M	35,700
605074	FORN.TRANSP E LANÇ DE CONCRETO CM L, AD LÁTEX	M3	121,790
605080	SERVIÇO DE POSICIONAMENTO E COLAGEM DE	M	1.127,500
830131	JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO SUPE.CONCR	M2	613,200
1316439	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E COLOCAÇÃO DE PEÇAS	KG	1.309,000
1316443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M3	2,000
1316457	DEMOLIÇÃO E CORTE DE CONCRETO ARMADO C/	M3	34,500
1316470	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M2	301,930
1316475	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M2	613,200
1316500	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE	UN	476,000
5,0 - PONTE S/RIO FUNDO - ACABAMENTO E SERVIÇO COMPLEMENTAR			
130729	FORN.COLO. DE DRENOS PVC DIÂM. 4".C=50CM	UN	45,000
303001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	126,500
370026	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO	M	66,500
550565	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	126,500
7,0 - PONTE S/RIO MACACOS - RECUP. REFORÇO - SERVIÇOS GERAIS			
300944	ANDAIME SUSPENSO COM PISO EM PRANCHAS DE	M2	336,000
550556	IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO PARA OBRAS DE	UND	1,000
550558	INSTAL. E OPERAÇÃO 24HS DIUTURNAS DE DISPOS. DE	MES	0,610
8,0 - PONTE S/RIO MACACOS - RECUP. REFORÇO - MESOESTRUTURA			
100811	FORN.APL.PIN.PROT.PNT.ADR.ARM.SIKATOP 108	M2	78,920
399228	APICOAMENTO C/FER.MAN.OU MEC.SUP.CONC.	M2	236,800
550566	PINTURA DA SUPERFÍCIE APARENTE CIMENTOL OU TINTA	M2	236,800
1316431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M2	236,800
1316454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COMPRIMIDO, EM	M2	78,920
1316479	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA	M3	7,100

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

9,0 - PONTE S/RIO MACACOS - RECUP. REFORÇO - SUPERESTRUTURA			
310358	EXEC.FURO CONCR.D=45MM C<=80CM P/ FIXAR	UND	80,000
493170	ESCORAM. SUSPENSO P/ CONCRET.FORM DEENVOLVIM.	M2	171,530
550505	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	60,440
550507	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	3,670
550530	FORNEC. COLOC. INJEÇÃO BAINHA CHATA GALVA. FLEX.	M	189,600
550539	FORNEC. CORTE COLOC. BARRAS AÇO ST-85/105 TIPO	KG	241,920
550560	JATEAMENTO COM GRANALHA METÁLICA EM SUPERFÍCIES	M2	7,110
550592	EXEC. FURO CONC. Ø12,5MM C<=100MM FIXA CONECT.	UND	54,000
605073	FORNEC, COLOC E INJEÇÃO DE BAINHAS GALVANIZADAS,	M	2,400
605074	FORN.TRANSP E LANÇ DE CONCRETO CM L, ADLÁTEX	M3	13,660
1315430	APICOAMENTO, COM FERRAMENTAS MANUAIS OU	M2	284,440
1315431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M2	284,440
1315439	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E COLOCAÇÃO DE PEÇAS	KG	2.688,600
1315443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M3	1,090
1315451	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M2	284,440
1315454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COMPRIMIDO, EM	M2	284,440
1315455	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA PROTETORA E	M2	94,800
1315470	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M2	109,940
1315472	AÇO CA-50A, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM,	KG	1.796,000
1315479	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA	M3	7,760
1315490	PINTURA DAS SUPERFÍCIES APARENTES COM CIMENTOL	M2	284,440
1315498	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABOS EM	KG	560,000
1315500	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE	UN	96,000
1315510	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE PORCAS	UN	96,000
1315511	INJEÇÃO C/ NATA DE CIMENTO OU GROUT FLUÍDO - EM	M	28,800
1315514	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TIRAS DE LÂMINAS DE	M2	0,860
1315515	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO DIÂM. 8MM C<=5CM	UND	612,000
10,0 - PONTE S/RIO MACACOS - RECUP. REFORÇO - TABULEIRO			
120669	FORN.PREP.COLOC. AÇO CP 190 RB D=12,7MM	KG	1.205,000
121292	DEMOLIÇÃO OU REMOÇÃO DE PAVIMENTO ASFALT	M3	34,440
311958	ESCORAMENTO SUSPENSO P/CONC EM FORMA	M2	413,260
550505	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	105,070
550507	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR-	KG	12,170
550530	FORNEC. COLOC. INJEÇÃO BAINHA CHATA GALVA. FLEX.	M	684,750
550550	FORNEC. CORTE DOBRA COLOCAÇÃO FIXA. DE ARMADURA	KG	12.676,000
550576	ABERTURA DE RANHURAS (15X15)MM PARA COLAGEM DE	M	274,700
550578	APICOAMENTO FERRAMENTAS MAN. OU MECA. DE	M2	286,800
550583	ESCAVAÇÃO EM SOLO SEM ESGOTAMENTO	M3	150,660
550592	EXEC. FURO CONC. Ø12,5MM C<=100MM FIXA CONECT.	UND	594,000
605073	FORNEC, COLOC E INJEÇÃO DE BAINHAS GALVANIZADAS,	M	16,500
605074	FORN.TRANSP E LANÇ DE CONCRETO CM L, ADLÁTEX	M3	93,990
605080	SERVIÇO DE POSICIONAMENTO E COLAGEM DE	M	274,700
830131	JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO SUPE.CONCR	M2	286,800
1315439	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E COLOCAÇÃO DE PEÇAS	KG	605,000
1315443	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA TIPO	M3	1,000
1315451	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO POR ASPERSÃO, DE	M2	286,800
1315457	DEMOLIÇÃO E CORTE DE CONCRETO ARMADO C/	M3	68,040
1315470	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO APARENTE	M2	413,260
1315500	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE	UN	220,000
11,0 - PONTE S/RIO MACACOS - RECUP. REFORÇO - ACABAM. E SERV COMPLE			
121288	FOR.E INS. JUNTAS TIPO JEENE JJ 5080 VV	M	25,900
130725	FORN. COLO. DE DRENOS PVC DIÂM. 4" C=53CM	UN	22,000
303001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	53,900
310028	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO	M	35,400
550551	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	53,900
12,0 - PONTE S/RIO TABOCAS - RECUP. REFORÇO - SERVIÇOS GERAIS			
300544	ANDAIME SUSPENSO COM PISO EM PRANCHAS DE	M2	252,000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

13.0 - PONTE SIRIO TABOCAS - RECUP. REFORÇO - MESOESTRUTURA			
100811	FORN.APLIP.IN.PROT.PINT.ADR.ARM. SIKATOP 66	M 2	41.700
550888	PINTURA DA SUPERFICIE APARENTE CIMENTOLOUTINTA	M 2	125.120
0 6430	APICOAMENTO COM FERRAMENTAS MANUAIS OU	M 2	125.120
0 6431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M 2	125,119
0 6454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COMPRIMIDO, EM	M 2	125.120
0 6479	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA	M 3	3.750
14.0 - PONTE SIRIO TABOCAS - RECUP. REFORÇO - SUPERESTRUTURA			
100811	FORN.APLIP.IN.PROT.PINT.ADR.ARM. SIKATOP 66	M 2	124.460
0 6430	APICOAMENTO COM FERRAMENTAS MANUAIS OU	M 2	373.440
0 6431	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES PARA REMOÇÃO DE	M 2	373.440
0 6454	JATEAMENTO ABRASIVO COM AR COMPRIMIDO, EM	M 2	373.440
0 6479	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA	M 3	11.200
0 6520	SERVIÇOS DE PREPARO COM ESCARIAÇÃO, RIAÇÃO DE	KG	37.340
15.0 - PONTE SIRIO TABOCAS - RECUP. REFORÇO - TABULEIRO			
0 0052	DEMOLIÇÃO OU REMOÇÃO DE PAVIMENTO ASFALT	M 3	55.500
550507	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO TIPO SIKADUR	KG	28.560
550597	EXEC. FURO CONC. Ø25MM C/=200MM FIXA PASSAGEM	UND	62.000
0 6472	AÇO CA-50A, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM,	KG	223.000
16.0 - PONTE SIRIO TABOCAS - RECUP. REFORÇO - ACABAM. SERV. COMPLEM			
00729	FORN.COLO DE DRENOS PVC DIÂM. 4" C=50CM	UN	5.000
303001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	20.000
550565	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	20.000
17.0 - MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO - OUTROS			
0 6002	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO	VB	0,94
18.0 - VIADUTO INTERS. LAGARTO - INFRAESTRUTURA			
00720	TUB.AR.C.D=140 P/ 2M LÂGUA LP AC BC PC	M	24.220
22074	TUB. CBUABERTO DIÂMETRO EXTERNO = 140M	M	64.800
550523	FORNEC. LANÇ. CONC. C20 (FCK)= 20M PA) A/C=0,45	M 3	31.740
550595	ESCAVA. ABERTURA BASE ALARGADA TUBULÃO AR COMP	M 3	31.740
19.0 - VIADUTO INTERS. LAGARTO - MESOESTRUTURA			
00702	FORNEC.LANÇ.ARGAMASSA ESTRUT.SIKAGROUT TIX	M 3	0,550
397102	FORMA DE PLACA COM PENSADA PLASTIFICADA	M 2	507.380
550517	FORNEC. E COLOC. DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	332.100
550528	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK)=30M PA) A/C=0,55	M 3	143.880
550587	ESCORA. CONVENCIONAL DE FORMAS CONCRETAGEM. DA	M 3	2.107.030
2527163	Fornecimento, preparo, colocação, formas e aço CA50	KG	15.095.000
20.0 - VIADUTO INTERS. LAGARTO - SUPERESTRUTURA			
397102	FORMA DE PLACA COM PENSADA PLASTIFICADA	M 2	2.555,400
550516	FORNEC. E COLOC. DE ANCORAG. FIXA PASSIVAS, PARA 5	UN	20.000
550525	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK)=30M PA) FATOR A/C<0	M 3	172.650
550527	FORNEC. LANÇ. DE CONC. C35 (FCK)= 35 M PA) FATOR	M 3	10.080
550529	FORNEC. LANÇ. CONC. C40 (FCK)= 40M PA) FATOR A/C<0,	M 3	241.550
550535	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA	UND	40.000
550536	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 4	UND	8.000
550542	FORNEC. CORTE COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 15 DIÂM.	KG	20.155.500
550543	FORNEC. CORTE COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 4 DIÂM.	KG	209.400
550548	BAINHA GALVA. CORRUGADA D=50MM P/ CABO AÇO CP-190	M	37.600
550549	BAINHA GALVA. CORRUGADA D=85MM P/ CABO AÇO CP-190	M	1.160.000
550574	TRANSPORTE LANÇAMENTO POSICIONAMENTO PRE-LAJE	UND	592.000
550580	ESCORA. DA SUPER. BALANÇO LAJE TRANSVERSINAS	M 3	401.820
550585	POSIC LONGRINAS PRÉMOLD C/ESCOR MET, C/PREV	UND	10.000
0 6472	AÇO CA-50A, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM,	KG	48.400.050

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

21,0 - VIADUTO INTERS. LAGARTO - LAJES TRANSIÇÃO			
337000	FORMA COMUM DE MADEIRA	M 2	32,880
550511	FORNEC. APLICA. MASTIQUE ELÁSTICO TIPO SIKAFLEX	KG	94,540
550520	IMPERMEAB. SUPERF. APOIO LAJE TRANSIÇÃO (GOLFLEX	KG	79,400
550522	FORNEC. LANÇ CON. C35 (FCK=35M PA) A/C<0,50	M 3	23,280
550524	FORNEC. LANÇAM. DE CONCRETO C20 (FCK=20M PA)	M 3	46,560
2527/93	Fornec. prep. colocação formas aço CA50	KG	4.463,000
22,0 - VIADUTO INTERS. LAGARTO - ACABAM. E SERV. COMPLEM.			
303001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	89,920
550516	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM. 4"	UN	22,000
550551	PINTURA DA SUPERESTRUTURA COM TINTA MINERAL TIPO	M 2	2.358,020
550567	FORN MAT. PREP SUPERFÍCIES. COLOC FIXAÇÃO JUNTAS	M	42,400
550525	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	89,920
23,0 - PONTE S/RIO FUNDO - PROJETO - INFRAESTRUTURA			
00160	TUBAR C D=1,40 P. 2M LÂGUA LP AC/BC/PC	M	54,620
2207 M	TUB. CÊU ABERTO DIÂMETRO EXTERNO = 140M	M	18,300
550523	FORNEC. LANÇ CONC.C25 (FCK= 25M PA) A/C<0,65	M 3	25,734
550564	ESCAVAÇÃO EM SOLO SEM ESGOTAMENTO, PARA	M 3	256,604
550555	ESCAVA. ABERTURA BASE ALARGADA TUBULÃO AR COM P	M 3	25,704
24,0 - PONTE S/RIO FUNDO - PROJETO - MESOESTRUTURA			
10092	FORNEC LANÇAR GAM ASSA ESTRUT SIKAGROUT TIX	M 3	0,470
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M 2	455,920
550517	FORNEC. E COLOC. DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	398,820
550526	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK=30M PA) A/C<0,55	M 3	0,1750
550567	ESCORA. CONVENCIONAL DE FORMAS CONCRETAGEM DA	M 3	573,540
2527/93	Fornec. prep. colocação formas aço CA50	KG	17.704,000
25,0 - PONTE S/RIO FUNDO - PROJETO - SUPERESTRUTURA			
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M 2	2.935,020
550516	FORNEC. E COLOC. DE ANCORAG. FIXA P/ASSINAS, PARA S	UN	36,000
550525	FORNEC. LANÇ CONC. C30 (FCK=30M PA) FATOR A/C<0,	M 3	202,510
550527	FORNEC. LANÇ DE CONC. C35 (FCK= 35 M PA) FATOR	M 3	16,660
550528	FORNEC. LANÇ CONC. C40 (FCK= 40M PA) FATOR A/C<0,	M 3	295,920
550535	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 4	UND	12,000
550543	FORNEC. CORTE COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 4 DIÂM.	KG	399,120
550546	BAINHA GALVA. CORRUGADA D 50MM P/ CABO AÇO CP-190	M	55,500
550556	ESCORA. METÁLICO ESPECIAL MÓVEL FIXO VIGA DE	UND	16,000
550574	TRANSPORTE LANÇAMENTO POSICIONAMENTO PRÉ-LAJE	UND	650,000
550588	ESCORA. DA SUPER. BALANÇO LAJE TRANSVERSINAS	M 3	230,640
606089	FORNEC. COLOC E PROTENSÃO ANCORAGENS ATIVAS	UND	72,000
550591	FORNEC. CORTE COLOC E INJ BAINHAS GALV CORRUG D	M	1243,200
550592	FORNEC. CORTE COLOC DE CABOS EM AÇO CP-190 RB 6	KG	9.076,920
2527/93	Fornec. prep. colocação formas aço CA50	KG	59.066,000
26,0 - PONTE S/RIO FUNDO - PROJETO - LAJES DE TRANSIÇÃO			
337000	FORMA COMUM DE MADEIRA	M 2	17,230
550511	FORNEC. APLICA. MASTIQUE ELÁSTICO TIPO SIKAFLEX	KG	58,270
550520	IMPERMEAB. SUPERF. APOIO LAJE TRANSIÇÃO (GOLFLEX	KG	44,550
550522	FORNEC. LANÇ CON. C35 (FCK=35M PA) A/C<0,50	M 3	12,420
550524	FORNEC. LANÇAM. DE CONCRETO C20 (FCK=20M PA)	M 3	24,900
2527/93	Fornec. prep. colocação formas aço CA50	KG	2.377,000
27,0 - PONTE S/RIO FUNDO - PROJETO - ACABAMEN. E SERV. COMPLEMENT.			
303001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	87,200
550516	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM. 4"	UN	35,000
550551	LIMPEZA SUPERFÍCIE CONC. QUAQO COM JATEAMENTO	M 2	2.858,980
550599	EXEC. GUARDA-CORPOS DE CONCRETO ARMADO.	M	82,800
606087	FORN MAT. PREP SUPERFÍCIES. COLOC FIXAÇÃO JUNTAS	M	25,500

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

0.6525	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	86.200
28,0 - PONTE S/RIO MACACOS - PROJETO - INFRAESTRUTURA			
100120	TUB.AR.C.D=1400 P.2M LAGUA.LF.AC.S.C.P.C	M	33.300
560523	FORNEC. LANÇ. CONC.C20 (FCK>= 20M PA) A/C<0,45	M 3	8.360
560584	ESCAVAÇÃO EM SOLO SEM ESGOTAMENTO PARA	M 3	245.420
560585	ESCAVA. ABERTURA BASE ALARGADA TUBULÃO AR COM P	M 3	8.360
29,0 - PONTE S/RIO MACACOS - PROJETO - MESOESTRUTURA			
10252	FORNEC LANÇ/ARGAMASSA ESTRUT SIKAGROUT TIX	M 3	0,60
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M 2	296.760
560517	FORNEC E COLOC DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	77.120
560526	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30M PA) A/C<0,55	M 3	85.750
560587	ESCORA. CONVENCIONAL DE FORMAS CONCRETAGEM DA	M 3	296.390
2527165	Fornec.prep. colocação formas aço CA50	KG	8.985.000
30,0 - PONTE S/RIO MACACOS - PROJETO - SUPERESTRUTURA			
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M 2	1.357.850
560514	FORNEC. COLOC. DE ANCORAG. FIXA PASSIVAS PARA 12	UN	12.000
560525	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30M PA) FATOR A/C<0,	M 3	99.710
560527	FORNEC. LANÇ. DE CONC. C35 (FCK>= 35 M PA) FATOR	M 3	5.060
560528	FORNEC. LANÇ. CONC. C40 (FCK>= 40M PA) FATOR A/C<0,	M 3	84.690
560535	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 4	UND	4.000
560543	FORNEC. CORTE COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 4 DIÂM	KG	123.040
560549	BAINHA GALVA. CORRUGADA D 50MM. CABO AÇO CP-190	M	23.300
560574	TRANSPORTE LANÇAMENTO POSICIONAMENTO PRÉ-LAJE	UND	320.000
560588	ESCORA. DA SUPER. BALANÇO LAJE TRANSVERSINAS	M 3	32.850
560516	FOSC LONGARINAS PRÉ MOLDADAS C/ ESCOR M ET ESP.	UN	5.000
560516	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABOS EM	KG	8.493.650
1530209	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS FIXAS,	UND	24.000
1530210	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO, INCLUSIVE	KG	608.000
2527163	Fornec.prep. colocação formas aço CA50	KG	25.437.000
31,0 - PONTE S/RIO MACACOS - PROJETO - LAJES DE TRANSIÇÃO			
337000	FORMA COMUM DE MADEIRA	M 2	17.280
560511	FORNEC. APLICA. MASTIQUE ELÁSTICO TIPO SIKAFLEX	KG	56.270
560520	IMPERMEAB. SUPERF. APOIO LAJE TRANSIÇÃO IGOLFLEX	KG	44.850
560522	FORNEC. LANÇ. CON. C15 (FCK>=15M PA) A/C<0,60	M 3	12.480
560524	FORNEC. LANÇAM. DE CONCRETO C20 (FCK>= 20M PA)	M 3	24.960
2527163	Fornec.prep. colocação formas aço CA50	KG	2.377.000
32,0 - PONTE S/RIO MACACOS - PROJETO - ACABAMEN. E SERV. COMPLEM			
309001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	77.200
560516	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM. 4"	UN	9.000
560564	PINTURA DA SUPERESTRUTURA COM TINTA MINERAL TIPO	M 2	1243.220
560599	EXEC. GUARDA-CORPOS DE CONCRETO ARMADO	M	42.600
560587	FORN.MAT.PREP.SUPERFÍCIES, COLOC.FIXAÇÃO JUNTAS	M	25.900
0.6525	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	77.200
33,0 - PONTE S/RIO TABOCA 5 - PROJETO - INFRAESTRUTURA			
100120	TUB.AR.C.D=1400 P.2M LÁGUA.LF.AC.S.C.P.C	M	66.600
220714	TUB. CBUA ABERTO DIÂMETRO EXTERNO = 1400	M	4.000
560523	FORNEC. LANÇ. CONC.C20 (FCK>= 20M PA) A/C<0,45	M 3	8.360
560584	ESCAVAÇÃO EM SOLO SEM ESGOTAMENTO PARA	M 3	81.000
560585	ESCAVA. ABERTURA BASE ALARGADA TUBULÃO AR COM P	M 3	8.360
34,0 - PONTE S/RIO TABOCA 5 - PROJETO - MESOESTRUTURA			
10252	FORNEC LANÇ/ARGAMASSA ESTRUT SIKAGROUT TIX	M 3	0,60
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M 2	296.760
560517	FORNEC E COLOC DE APARELHOS DE APOIO DE	KG	77.120
560526	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30M PA) A/C<0,55	M 3	85.850

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

550587	ESCORA CONVENCIONAL DE FORMAS CONCRETAGEM DA	M 3	256,350
2527193	Fornneo, prep colocação formas aço CA50	KG	8.995,000
35,0 - PONTE S/RIO TABOCAS - PROJETO - SUPERESTRUTURA			
299986	FLAN. CON. FCK>=45M PA C/FATOR A/C<=0,45	M 3	184,690
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M 2	1.387,850
550514	FORNEC. COLOC. DE ANCORAG. FIXA PASSIVAS, PARA 12	UN	12,000
550520	FORNEC. LANÇ. CONC. C30 (FCK>=30M PA) FATOR A/C<0,	M 3	86,710
550521	FORNEC. LANÇ. DE CONC. C35 (FCK>=35 M PA) FATOR	M 3	5,220
550536	FORNEC. COLOC. PROTENSÃO ANCORAGEM ATIVA PARA 4	UND	4,000
550543	FORNEC. CORTE E COLOC. CABOS AÇO CP-190 RB 4 CHAM	KG	23.040
550546	BAINHA GALVA. CORRUGADA D=50MM, CABO AÇO CP-190	M	23,300
550574	TRANSPORTE LANÇAMENTO POSICIONAMENTO PRÉ-LAJE	UND	320,000
550580	ESCORA. DA SUPER. BALANÇO LAJE TRANSVERSINAS	M 3	82,858
605016	POSIC LONGARINAS PRÉMOLDADAS C/ ESCOR M ET ESP.	UN	8,000
5050 E	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABOS EM	KG	8.453,660
1610209	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS FIXAS,	UND	24,000
1503 C	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO, INCLUSIVE	KG	606,000
2527193	Fornneo, prep colocação formas aço CA50	KG	25.335,000
36,0 - PONTE S/RIO TABOCAS - PROJETO - LAJES DE TRANSIÇÃO			
337000	FORMA COMUM DE MADEIRA	M 2	17,280
550511	FORNEC. APLCA. MASTIQUE ELÁSTICO TIPO SIKAFLEX	KG	55,270
550520	M PERM EAB SUPERF. APOIO LAJE TRANSIÇÃO IGOLFLEX	KG	44,850

550522	FORNEC. LANÇ. CON. C15 (FCK>=15M PA) A/C<0,60	M 3	12,480
550524	FORNEC. LANÇAM. DE CONCRETO C20 (FCK>=20M PA)	M 3	24,960
2527193	Fornneo, prep colocação formas aço CA50	KG	2.377,000
37,0 - PONTE S/RIO TABOCAS - PROJETO - ACABAM. E SERV. COMPLEM.			
303001	BARREIRA CONCRETO ARMADO NEW JERSEY	M	77,200
550518	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC DIÂM .4",	UN	7,000
550564	PINTURA DA SUPERESTRUTURA COM TINTA MINERAL TIPO	M 2	1232,490
550599	EXEC. GUARDA-CORPOS DE CONCRETO ARMADO,	M	42,600
605087	FORN MAT, PREP SUPERFÍCIES, COLOC FIXAÇÃO JUNTAS	M	25,900
1316525	PINTURA DAS BARREIRAS COM TINTA MINERAL TIPO	M	77,200

16. **EQUIPE TÉNICA:** 01 Engenheiro Consultor (C); 01 Engenheiro Supervisor (P0) - Itamar Neves da Silva (Período: 10/05/2010 a 07/02/2015 - ART SE20200213444); 02 Engenheiros Residentes (P2); 01 Engenheiro Estruturas (P2); 01 Especialista em Meio Ambiente (P2); 2 Engenheiros Auxiliares (P4);

E, por nada mais constar do que foi requerido, eu, Analista em Infraestrutura de Transportes - Engenheiro Civil IGOR SIQUEIRA MACÊDO, matrícula DNIT nº 5220-5, digitei a presente Certidão, que vai assinada pelo Superintendente Regional do DNIT no Estado de Sergipe, para que produza os efeitos legais esperados, ao nono dia do mês de novembro de 2021.

<*assinado eletronicamente*>
IGOR SIQUEIRA MACêDO
Analista em Infraestrutura de Transportes

<*assinado eletronicamente*>
GUSTAVO HENRIQUE SANTANA DANTAS
Coordenador de Engenharia DNIT/SE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 0423b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

<assinado eletronicamente>
ALEXANDRE MONTEIRO DA CUNHA
Superintendente Regional DNIT/SE

Documento assinado eletronicamente por **Igor Siqueira Macêdo**, **Analista em Infraestrutura de Transportes**, em 09/11/2021, às 16:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **Gustavo Henrique Santana Dantas**, **Coordenador de Engenharia**, em 09/11/2021, às 16:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **Alexandre Monteiro da Cunha**, **Superintendente Regional no Estado de Sergipe**, em 09/11/2021, às 17:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.dnit.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **9688394** e o código CRC **3FFCCEFB**.

Referência: Processo nº 50621.000240/2020-27 SEI nº 9688394

BR - 101, Km 92
CEP 49.087-000
Nossa Senhora do Socorro/SE |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 465338/2023, emitida em 17/07/2023

Certidão nº 465338/2023
17/07/2023, 14:07
Chave de Impressão: 04z3b
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/07/2023 e contém 35 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe
Av. Dr. Carlos R. da Cruz, 1710, C. Adm. Gov. A. Franco, Capucho, Aracaju/SE, CEP 49081-015
Tel: (79) 3234-3000 Fax: (XX) XXXX-XXXX E-mail: crea-se@crea-se.org.br

Impresso em: 17/07/2023, às 14:07.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-SE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

444455/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe - Crea-SE, o Acervo Técnico do profissional **ITAMAR NEVES DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **ITAMAR NEVES DA SILVA**
Registro: **0000046011SE** RNP: **2001770677**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **SE20200212730** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 02/10/2020 Baixada em: 11/10/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **ENGESUR - CONSULTORIA E ESTUDOS TECNICOS LTDA**

Contratante: **DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES** CPF/CNPJ: **04.892.707/0008-87**
Endereço do contratante: AVENIDA MARANHÃO Nº: 1890
Complemento: Bairro: SANTOS DUMONT
Cidade: ARACAJU UF: SE CEP: 49087420
Contrato: 21.0.00.0601.2013 Celebrado em: 07/06/2013
Valor do contrato: R$ 9.109.212,58 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da obra/serviço: RODOVIA AV. MARANHÃO Nº: 1890
Complemento: Bairro: SANTOS DUMOND
Cidade: ARACAJU UF: SE CEP: 49087420
Coordenadas Geográficas: 10°54, 37°4
Data de início: 01/09/2014 Conclusão efetiva: 17/05/2019
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES CPF/CNPJ: 04.892.707/0008-87

Atividade Técnica: **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > #0827 - ROÇADA 15 - EXECUÇÃO 2993.51 hectare; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > #0831 - HIDROSSEMEADURA 15 - EXECUÇÃO 15231.50 metro quadrado; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE MADEIRA > #1016 - CERCA 15 - EXECUÇÃO 20550.75 metro; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MONITORAMENTO > #1165 - RODOVIAS 43 - MANUTENÇÃO 114.80 quilômetro; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #1233 - ENROCAMENTO 15 - EXECUÇÃO 4670.27 metro cúbico; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS > CONTROLE TECNOLÓGICO > #1336 - CONCRETO USINADO 15 - EXECUÇÃO 8246.13 tonelada; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS > CONTROLE TECNOLÓGICO > #1336 - CONCRETO USINADO 15 - EXECUÇÃO 4414.50 metro cúbico; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS > CONTROLE TECNOLÓGICO > #1338 - CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 133.43 metro cúbico; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1352 - RODOVIAS 43 - MANUTENÇÃO 320.90 quilômetro; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL 15 - EXECUÇÃO 1075.37 metro quadrado; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 15 - EXECUÇÃO 120049.83 metro quadrado; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1465 - CORTE 15 - EXECUÇÃO 61715.30 metro cúbico; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1466 - ATERRO COMPACTADO 15 - EXECUÇÃO 57230.51 metro cúbico; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 15 - EXECUÇÃO 82461.28 tonelada; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 15 - EXECUÇÃO 44145.00 metro cúbico; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1475 - EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 1334.28 metro cúbico; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍPEDOS 15 - EXECUÇÃO 3314.57 metro quadrado; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1617 - BUEIRO 15 - EXECUÇÃO 253.50 metro; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1619 - DESCIDA D'ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 1070.90 metro; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1621 - DRENO 15 - EXECUÇÃO 890.00 metro; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO 15 - EXECUÇÃO 47130.30 metro; **11 - SUPERVISÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1624 - SARJETA 15 - EXECUÇÃO 32351.40 metro;

Observações

Serviços de Apoio Técnico da Unidade Local da Superintendência Regional de Sergipe, na Supervisão de Obras de Manutenção das Rodovias BR-101/SE, Segmento: KM 0,00 ao KM 206,10 e BR-235/SE, Segmento: KM 0,00 ao KM 114,80, com extensão total de 320,90 Km. Contrato Nº 21.00601/2013.

Informações Complementares

- `O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL`.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-SE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

444455/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 8 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 444455/2020
11/10/2020, 10:01
61zb1

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-se.sitac.com.br/publico/, com a chave: 61zb1

DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

Unidade Local Nossa Senhora do Socorro

CERTIDÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS

Processo nº 50621.000241/2020-16

Interessado: ENGESUR - Consultoria e Estudos Técnicos

ÓRGÃO EXPEDIDOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DE SERGIPE - CNPJ nº 04.892.707/0008-87.

REQUERENTE: ENGESUR – Consultoria e Estudos Técnicos LTDA, com Registro Nacional no CREA/SE nº 000000587-4, inscrita sob o CNPJ nº 33.104.175/0001-06, estabelecida à Rua General Canabarro, nº 784, Bairro Maracanã, CEP 20.271-205, Rio de Janeiro/RJ.

CERTIFICAMOS, para fins de direito, que a REQUERENTE**,** tendo como Responsáveis Técnicos o ENGº CIVIL. FRANCISCO JOSÉ ROBALINHO DE BARROS com registro profissional CREA nº 20015156-34, e o ENGº CIVIL ITAMAR NEVES DA SILVA, com registro profissional CREA nº 20017706-77, EXECUTOU até a data 17/05/2019, para este Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, através da SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DE SERGIPE, CNPJ nº 04.892.707/0008-87, por intermédio do Contrato Nº 21.00601/2013, assinado em 07/06/2013, publicado no DOU em 17/06/2013, conforme Processo Administrativo Nº 50621.000421/2012-43, os serviços de engenharia cujo objeto contratual foi a Execução de Serviços de Apoio Técnico da Unidade Local da Superintendência Regional de Sergipe na Supervisão de Obras de Manutenção Rodoviária, das Rodovias BR-101/SE e BR-235/SE, com as características descritas adiante.

1. **CONTRATANTE: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT**, com sede em Brasília, Distrito Federal – Setor de Autarquias Norte, Núcleo dos Transportes Quadra 03, LOTE A, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 04.892.707/0001-00, através de sua SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DE SERGIPE, com sede na Avenida Maranhão, 1890, Santos Dumont, Aracaju/SE, CEP 49087-420, inscrito no CNPJ/MF sob n° 04.892.707/0008-87;

2. **CONTRATADA: ENGESUR – Consultoria e Estudos Técnicos LTDA**, com Registro Nacional no CREA/SE nº 000000587-4, inscrita sob o CNPJ nº 33.104.175/0001-06, estabelecida à Rua General Canabarro, nº 784, Bairro Maracanã, CEP 20.271-205, Rio de Janeiro/RJ.

3. **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº:** 50621.000421/2012-43**.**

4. **CONTRATO:** Nº 21.00601/2013 assinado em 07/06/2013, publicado no DOU em 17/06/2013;

5. **OBJETO DO CONTRATO:** Execução de Serviços de Apoio Técnico da Unidade Local da Superintendência Regional de Sergipe, na Supervisão de Obras de Manutenção Rodoviária.

6. **LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS:** Rodovias **BR-101/SE, Segmento: KM 0,00 – KM 206,1**, Código PNV: 101BSE0910 ao 101BSE1390 e **BR-235/SE Segmento: KM 0,00 – KM 114,80**, Código PNV: 235BSE0005 ao 235BSE0010 e 235BSE0050 ao 235BSE0170;

7. **EXTENSÃO TOTAL:** 320,90 km;

8. **PRAZO CONTRATUAL: Prazo Inicial:** 1.080 (mil e oitenta dias) dias consecutivos; **1º Aditivo:** 720 (setecentos e vinte) dias consecutivos; **3º Aditivo:** 360 (trezentos e sessenta) dias consecutivos; **Totalizando 2.160 dias consecutivos.**

9. **PERÍODO CONTRATUAL:** de 18/06/2013 a 17/05/2019. **Observação:** apesar de terminado o prazo de vigência contratual, até a presente data **NÃO** foi lavrado o Termo de Recebimento Definitivo, conforme processo 50621.000421/2012-43, constando apenas o Termo de Recebimento Provisório (SEI nº 3761738).

10. **PERÍODO EXECUTADO:** de 18/06/2013 a 17/05/2019.

11. **VALOR DO CONTRATO A PREÇOS INICIAIS (Agosto/2012): Valor Inicial:** R$ 3.999.000,00 (três milhões novecentos e noventa e nove reais); **1º Aditivo:** R$ 2.589.320,85 (dois milhões quinhentos e oitenta e

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444455/2020, emitida em 11/10/2020

Certidão nº 444455/2020
11/10/2020, 14:54
Chave de Impressão: 61zb1
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2020 e contém 8 folhas

nove mil, trezentos e vinte reais e oitenta e cinco centavos); **2º Aditivo:** R$ 721.568,44 (setecentos e vinte e um mil, quinhentos e sessenta e oito reais e quarenta e quatro centavos); **3º Aditivo:** R$ 1.799.323,31 (hum milhão setecentos e noventa e nove mil, trezentos e vinte e três reais e trinta e hum centavos); Totalizando **R$ 9.109.212,58 (nove milhões, cento e nove mil, duzentos e doze reais e cinquenta e oito centavos).**

12. **CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:**

Serviços de Apoio Técnico da Unidade Local da Superintendência Regional de Sergipe na Supervisão de Obras de Manutenção Rodoviária das BR-101/SE e BR-235/SE, contempladas pelos Programas de Manutenção Rodoviária PATO, CREMA 1ª ETAPA - 3 ANOS e BR LEGAL, ficando este último sob Supervisão da ENGESUR até o mês de Agosto de 2017, além de outras atividades na execução de planejamento na malha das rodovias federais sob jurisdição da Superintendência Regional no Estado de Sergipe do DNIT, solicitadas por sua Unidade Local

13. **ATIVIDADES DESENVOLVIDAS**: Atividades de Supervisão, Acompanhamento e Avaliação de Obras de Manutenção e Restauração Rodoviária, em conformidade com as especificações pertinentes do DNIT, executadas pelas Construtoras envolvidas, perfazendo uma extensão de 320,9 Km de obras supervisionadas, ficando: em Pista Simples com pavimento em CBUQ 210,8 km, em Pista Dupla com pavimento em Placa de Concreto e CBUQ 70,9 km, em Pista Dupla com pavimento em CBUQ 24,4 km e em Travessias Urbanas 14,8 Km; execução de Relatórios Mensais de Supervisão; execução de Relatórios Mensais de Gerenciamento e Acompanhamento das obras de manutenção e restauração da BR-235/SE definidas pela IS Nº 07 DE 29/04/2016, seguindo os padrões inerentes as Obras de Manutenção Rodoviária (RECUPERAÇÂO / RESTAURAÇÂO); Avaliações decorrentes do monitoramento definido pelos PADRÕES DE DESEMPENHO aos serviços de manutenção / restauração rodoviária; Medições das Obras mantidas pelos Programas de Manutenção PATO, CREMA e BR LEGAL; Controle Tecnológico (ensaios de controle tecnológico em pelo menos 10% dos ensaios e levantamentos realizados pelas Construtoras, de acordo com especificações vigentes); Cadastramento e Levantamentos Deflectométricos e de superfície do pavimento; Contagens de trafego; Sondagens com coleta de amostras necessários a elaboração de Relatórios de pontos críticos em Obras de Manutenção Rodoviária; elaboração de Relatórios de Revisão de Projeto em Fase de Obras (RPFO) com Adequações de Projeto solicitados pelo DNIT; Relatório de Readequação de Projeto pertinente a execução das Obras de Manutenção da BR-235/SE (CREMA 1ª ETAPA - 3 ANOS); elaboração de Relatórios Ambientais de Intervenções nas Áreas de Preservação Permanentes (APPs) de cursos hídricos que cruzam as Rodovias BR-235/SE e BR-101/SE, diretamente afetados pelas obras de revitalização rodoviária (Manutenção), atendendo aos Órgãos Ambientais, na fase inicial de instrução para obtenção das Autorizações de Supressão da Vegetação (ASV) no âmbito do Programa de Rodovias Federais Ambientalmente Sustentáveis (PROFAS);

14. **DESCRIÇÃO DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS DAS OBRAS EXECUTADAS PELAS CONSTRUTORAS E SUPERVISIONADOS PELA CONSULTORA:**

14.1) CCM – CONSTRUTORA CENTRO MINAS Ltda. - Serviços relativos à Execução de Obras de Restauração e Manutenção Rodoviária, no âmbito do Programa Integrado de Revitalização – CREMA 1ª ETAPA, da Rodovia BR-235/SE, Segmento: KM 0,0 - KM 6,20 em Pista Dupla , Extensão: 13,79 km, executado a cargo da CCM – CONSTRUTORA CENTRO MINAS Ltda., de acordo com os termos do **Contrato Nº 00.00427/2013** do DNIT, assinado em 21/06/2013, publicado no DOU em 25/06/2013, Período de Execução: 26/06/2013 a 25/06/2015.

Principais serviços e quantitativos das obras executadas:

a) Pavimentação – Fresagem contínua do Pavimento (e= 3,0 cm): 1.055,370m³, Fresagem contínua do Pavimento (e= 5,0 cm): 153,300m³,Fresagem descontínua do Pavimento (e= 3,0 cm): 829,80m³, Pintura de ligação: 65.905,00 m², CBUQ (e= 3,0 cm): 4.571,537 t, CBUQ (e=5,0 cm): 371,752 t, Micro revestimento a frio - Microflex 1,5 cm BC com cal: 92.200,000m², Aquisição e Transporte RR-1C: 26,362 t, Aquisição e Transporte RR-1C E: 267,380 t, Aquisição e Transporte CAP 50/70: 271,876 t,;

b) Drenagem Superficial – Meio-fio de concreto MFC 05 AC/BC: 3.659,797m, Sarjeta triangular de concreto STC 01 AC/BC: 4.332,00m;

c) Obras Complementares – Recomposição de defensa metálica: 304,00 m;

d) Sinalização – Pintura de faixa com termoplástico – 3 anos (p/ aspersão): 5.423,108 m²; Pintura de setas e zebrados com termoplástico – 3 anos (p/ aspersão): 438,00m²; Fornecimento e colocação de tacha refletiva monodirecional: 6.850und.

14.2) CCM – CONSTRUTORA CENTRO MINAS Ltda. - Serviços relativos à Execução de Obras de Restauração e Manutenção Rodoviária, no âmbito do Programa Integrado de Revitalização – CREMA 1ª ETAPA, da Rodovia BR-101/SE, Segmento: KM 77,3 – KM 91,6, Extensão: 14,30 Km, executado a cargo da CCM –

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444455/2020, emitida em 11/10/2020

Certidão nº 444455/2020
11/10/2020, 14:54
Chave de Impressão: 61zb1
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2020 e contém 8 folhas

CONSTRUTORA CENTRO MINAS Ltda., de acordo com os termos do **Contrato Nº 21.00568/2012** do DNIT, assinado em 06/08/2012, publicado no DOU em 07/08/2012, Período de Execução: 18/06/2013 a 07/08/2014.

Principais serviços e quantitativos das obras executadas:

a) Pavimentação: Fresagem contínua do pavimento (e=5,0 cm): 2.730,000m³, Fresagem contínua do pavimento (e=6,0 cm): 4.460,400m³, CBUQ (e=5,0 cm): 6.552,000 t, CBUQ (e=6,0 cm): 10.704,960 t, CBUQ (e=variável): 7.007,180 t, Pintura de ligação:187.323,251m², Micro revestimento (2 camadas): 68.904,00m², Aquisição e Transporte RL-1C com polímero: 199,82t, Aquisição e Transporte RR-1C: 72,498t, Aquisição e Transporte CAP 50/70: 1.334,533t, Pintura provisória de faixa: 1.358,50m²;

b) Drenagem: Meio fio de concreto MFC 05: 130,00m; Dreno PEAD Long. Profundo p/ corte em solo DPS 07: 140,00m;

c) Obras Complementares e Sinalização: Recomposição de defensa metálica: 296,00m, Pintura de faixa para 02 anos: 11.017,75m², Fornecimento e Colocação de tacha refletiva bidirecional: 4.380und. fornecimento e implantação Placa Sinalização totalmente refletiva: 76,09m², confecção Placa de Sinalização totalmente refletiva 25,00m².

14.3) CCM – CONSTRUTORA CENTRO MINAS Ltda. - Serviços relativos a Obras de Manutenção Rodoviária (Conservação / Recuperação), no âmbito do Programa de Manutenção do Plano Anual de Trabalho e Orçamento – PATO, da Rodovia BR-101SE, Segmento: Km 40,0 - Km 206,1, Extensão: 166,10 km, executado a cargo da CCM – CONSTRUTORA CENTRO MINAS Ltda., de acordo com os termos do **Contrato Nº 21.00827/2011** do DNIT, assinado em 28/12/2011, publicado no DOU em 29/12/2011, Período de Execução: 18/06/2013 a 22/12/2016.

Principais serviços e quantitativos das obras executadas:

a) No Pavimento: Remendo Profundo com Demolição Manual: 5.515,716m³, Base brita graduada para Remendo Profundo: 4.380,574m³, Tapa Buraco: 7.670,507m³, Correção de Defeitos por Fresagem Descontínua: 7.825,180m³, Correção de Defeitos com Mistura Betuminosa: 6.642,107m³, Mistura Betuminosa Usinada a Quente (MBUQ): 14.351,111m³, Mistura Betuminosa Usinada a Frio (MBUF): 1.170,566m³, Micro Revestimento a Frio - Microflex (1,5cm) c/ cal: 371.065,000m², Selagem de Trinca: 61.703,710L, Pintura de ligação: 137.588,215m², Aquisição e Transporte RR-1C para Pintura de ligação: 136.696,215m², Aquisição e Transporte RR-1C para Tapa Buraco: 7.605,247m³, Aquisição e Transporte RR-1C para Selagem de Trinca: 61.308,350m³, Aquisição e Transporte RM-1C para MBUF: 1.170,566m³, Aquisição e Transporte CM-30 para Remendo Profundo: 5.392,716m³, Aquisição e Transporte Emulsão para Micro WR: 371.065,000m², Aquisição e Transporte CAP 50/70 para MBUQ: 14.224,491m³;

b) Na Conservação / Recuperação: Recomposição de guarda corpo AC/BC: 150,000 m, Limpeza de bueiro: 14.501,971m³, Desobstrução de bueiro: 14.893,035m³, 14.501,971m³, Recomposição total de cerca c/mourão madeira: 20.245,750m, Recuperação de elementos de drenagem: Concreto Cimento: 1.209,075m³ , Argamassa de Cimento e Areia: 379,360m³ e Escavação Manual de Material de 1ªCategoria: 8.609,83m³, Limpeza de Ponte: 33.997,100m, Roçada Mecanizada: 214,539ha, Roçada Manual: 549,744ha, Roçada de Capim Colonião: 1.357,334ha, Capina Manual: 1.941.517,612m², Limpeza de Dispositivos de Drenagem: 3.084.520,380m, Caiação: 858.470,706m², Remoção Manual de Barreiras em Solo: 4.970,457m³, Remoção Mecanizada de Barreiras em Solo: 31.351,889m³, Recomposição de Defensa Metálica: 2.042,00m;

c) Na Sinalização Horizontal: Pintura de faixa - tinta branca acrílica emuls. água – 2 anos: 29.992,970m², Pintura de Setas e zebrados - tinta branca acrílica emulsão água -2 anos: 298,000m², Fornecimento e Implantação de Placa de Sinalização totalmente refletiva: 198,514m².

14.4) ESSE ENGENHARIA DE SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA - Serviços relativos à Execução de Obras de Recuperação, Conservação e Manutenção Rodoviária, no âmbito do Programa Integrado de Revitalização – CREMA 1ª ETAPA, da Rodovia BR-235/SE, Segmento: km 8,30 – km 114,80, Extensão: 106,50 km, executado a cargo da ESSE ENGENHARIA DE SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA., de acordo com os termos do **Contrato Nº21.00673/2012** do DNIT, assinado em 03/10/2012, publicado no DOU em 15/10/2012, Período de Execução: 18/06/2013 a 30/09/2015.

Principais serviços e quantitativos das obras executadas:

a) Pavimentação: Fresagem Contínua do Pavimento (e=3cm): 2.226,000m³, Fresagem Descontínua do Pavimento (e=3cm): 815,850m³, CBUQ (e=3cm): 29.945,162t, CBUQ (e=5cm): 1.406,496t, Pintura de Ligação:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444455/2020, emitida em 11/10/2020

Certidão nº 444455/2020
11/10/2020, 14:54
Chave de Impressão: 61zb1
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2020 e contém 8 folhas

416.697,340m², Micro revestimento 2 camadas: 448.700,00 m², Tratamento Superficial Duplo: 428.650,00 m², Aquisição e Transporte RR-1C: 166,787t, Aquisição e Transporte RR-1C E: 1.301,230t, Aquisição e Transporte RR-2C: 1.285,950t, Aquisição e transporte CAP 50/70: 1.720,70 t, Aquisição e transporte CM-30: 15,690t, Pintura provisória de faixa: 7.677,498m², Imprimação: 13.075,000m², Remoção mecanizada revestimento betuminoso: 579,998m³, Recomposição da camada de base sem adição material: 9.599,999m², Base brita graduada: 1.446,00 m³, Reparo localizado: 203,140m³;

b) Drenagem Superficial: Valeta Proteção Corte - VPC 03 AC/BC: 438,00m, Valeta Proteção de Aterro - VPA 03 AC/BC: 893,000m, Meio fio de concreto - MFC 05: 17.354,00 m; Sarjeta triangular de concreto - STC 01: 13.686,000m, Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 AC/BC: 730,00 m, Descida D'Água Tipo Rapida Canal Retangular - DAR 02 AC/BC: 220,00 m, Demolição de dispositivos de concreto simples: 77,28 m³;

c) Obras Complementares: Recomposição de defensas metálicas: 3.225,000m, Caiação: 4.415,380m², Roçada Manual: 3,40ha;

d) Sinalização: Pintura de faixa tinta base acrílica emulsão, água 2 anos: 53.520,00 m², Fornecimento e implantação de placa de sinalização totalmente refletiva: 489,95 m², Fornecimento e colocação de tacha refletiva bidirecional: 29.156und, Pintura Setas/Zebrado tinta base acrílica emulsão água - 2 anos: 160,00 m², Fornecimento e colocação de tacha refletiva monodirecional: 1.000 und;

14.5) CCM – CONSTRUTORA CENTRO MINAS Ltda. - Serviços relativos a Obras de Manutenção Rodoviária (Conservação / Recuperação), no âmbito do Programa de Manutenção do Plano Anual de Trabalho e Orçamento – PATO, da Rodovia BR 101/SE, Segmento: Km 0,0 - Km 40,0, Extensão: 40,0 km, executado a cargo da CCM – CONSTRUTORA CENTRO MINAS Ltda., de acordo com os termos do **Contrato Nº 21.00011/2014** do DNIT, assinado em 03/01/2014, publicado no DOU em 15/01/2014, Período de Execução: 16/01/2014 a 12/09/2014.

Principais serviços e quantitativos das obras executadas:

a) No Pavimento: Serviços de Tapa Buraco: 710,000m³, Correção de Defeitos com Mistura Betuminosa: 199,980m³, Remendo Profundo com Demolição Manual: 500,000m³; Mistura Betuminosa Usinada a Quente (MBUQ): 1.009,922m³, Brita graduada para base de Remendo Profundo: 400,000m³, Pintura de Ligação: 2.960,280m², Aquisição e Transporte RR-1C para Pintura de ligação: 1,184 t, Aquisição e Transporte RR-1C para Tapa Buraco: 0,280 t, Aquisição e Transporte CM-30 para Remendo Profundo: 0,601 t, Aquisição e Transporte CAP 50/70 para MBUQ: 134,707 t; ;

b) Na Conservação / Recuperação: Roçada Manual: 38,400ha, Capina Manual: 89.996,112m², Roçada de Capim Colonião: 57,600ha, Limpeza de Dispositivos de Drenagem: 20.336,000m, Limpeza de bueiro: 491,400m³, Desobstrução de bueiro: 491,400m³, Limpeza de Ponte: 3.170,100m; Fornecimento e implantação de placa sinalização totalmente refletiva: 285,820 m², Pintura de faixa - tinta branca acrílica com emulsão a água – 1 ano: 19.200,000 m², Fornecimento e Colocação de Tacha Refletiva Bidirecional: 10.500und;

14.6) CONSTRUTORA F.M. TERRAPLENAGEM Ltda. - Serviços relativos a Obras Emergenciais na Recuperação do aterro do KM 94,0 da Rodovia BR -101/SE, Segmento: KM 94,0, Extensão: 0,10 km, executado a cargo da CONSTRUTORA F.M. TERRAPLENAGEM Ltda., de acordo com os termos do **Contrato Nº 21.00741/2015** do DNIT, assinado em 20/10/2015, publicado no DOU em 22/10/2015, Período de Execução: 05/10/2015 a 31/03/2016.

Principais serviços e quantitativos das obras executadas:

a) Terraplenagem – Destocamento de Arvores com 0,15 < Ø ≤ 0,30m: 13un, Desmatamento, Destocamento e Limpeza de Áreas com Arvores com ø até 0,15m: 16.698,870m², Escavação, Carga e Transporte de Material de 1ª Categoria, com Escavadeira Hidráulica: 19.312,100m³, Escavação, Carga e Transporte de Material de 2ª Categoria, com Escavadeira Hidráulica: 348,820m³, Escavação e Carga de Material de Jazida (Empréstimo para Camada Final de Aterro): 42.054,380m³; Escavação, Carga e Transporte de Solos Compressíveis: 603,230m³, Fornecimento e Transporte de pedra-de-mão comercial: 4.672,090m³, Fornecimento e instalação de geotêxtil não tecido agulhado RT-14: 285,000m²; Regularização do Subleito: 1.080,000m², Compactação de Aterros 100% P. Normal (camada final): 38.854,410m³, Compactação de Material de Bota Fora: 18.376,100m³, Construção de corpo de aterro em rocha: 4.199,730m³, Fornecimento e transporte de areia comercial (colchão drenante): 10.533,830m³, Espalhamento de material colchão drenante: 9.261,590m³, Fornecimento e instalação de geogrelha - 400 kN/m: 4.478,410m²;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444455/2020, emitida em 11/10/2020

Certidão nº 444455/2020
11/10/2020, 14:54
Chave de Impressão: 61zb1
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2020 e contém 8 folhas

b) Pavimentação – Sub-Base Granular sem mistura: 454,200m³, Base de Brita Graduada simples BGS - BC: 208,880m³, Base de Brita Graduada com Cimento BGTC - BC: 227,700m³, Imprimação CM-30: 1.392,550m², Pintura de Ligação RR-1C: 4.171,000m², Concreto Betuminoso Usinado a Quente Faixa "B" AC/BC - BINDER: 603,690m³, Concreto Betuminoso Usinado a Quente Faixa "C" AC/BC – CAPA: 178,100 t, Aquisição e Transporte Emulsão Asfáltica RR-1C: 1,670 t, Aquisição e Transporte CM-30: 1,670 t, Aquisição e Transporte CBUQ Fx "B": 603,690 t, Aquisição e Transporte CBUQ Fx "C": 178,100 t;

c) Obras de Arte Corrente e **Drenagem** – Bueiro tubular em concreto fck > 15,0 Mpa tipo CA-2, executados sobre berço de concreto usinado: BSTC Ø 1,00m: 98,00m, Bueiros celular em concreto altura 2,0m a 5,0m fck > 15,0 Mpa, executados sobre berço de concreto usinado: Corpo BSCC (2,00 x 2,00 m): 155,500m, Boca de Bueiro Celular de Concreto: Boca BSCC 2,00 x 2,00 m: 1un, Dreno longitudinal profundo para corte em solo DPS 13: 20,00m, Valeta de proteção de aterro com revestimento em concreto simples fck ≥ 15,0 Mpa seção trapezoidal (1,00m x 0,30m x 0,08m) - VPA 03: 612,00m; Transposição de segmento de sarjetas em concreto armado fck > 15,0 Mpa - TSS 05: 6,00m, Meio fio em concreto simples fck ≥ 15,0 Mpa dimensões (0,65m x 0,30m x 0,10m) - MFC 01: 363,10m, Entradas para descida d'água em concreto simples fck ≥ 15,0 Mpa nas seguintes dimensões: (1,90m x 0,60m x 0,10m) - EDA 01: 18un, Caixa coletora de sarjeta em concreto simples fck ≥ 15,0 Mpa de (1,65m x 1,40m) na profundidade 2,00m - CCS 03: 1un, Poço de visita - PVI 04 AC/BC: 2un; Descida d'água de aterros em degraus armada concreto fck ≥ 15,0 Mpa seção (0,50m x 0,45m x 0,12m) - DAD 02: 176,300m, Chaminé dos poços de visita - CPV 01 AC/BC: 1und, Chaminé dos poços de visita - CPV 07 AC/BC: 2und;

d) Obras Complementares – Demolição de Dispositivos de Concreto Simples: 274,880m³, Demolição de Dispositivos de Concreto Armado: 73,940m³, Desobstrução de Bueiro: 170,640m³, Cercas de Arame Farpado com Suportes de Concreto: 305,00m, Remanejamento de Cercas: 132,00m, Defensa Semi-Maleável Simples: 240,00m, Remoção de Defensa: 230,00m, Montagem de defensa Semi-Maleável Simples: 230,00m, Barreira de Segurança Tipo New Jersey Dupla: 219,00m;

e) Reabilitação Ambiental – Hidrossemeadura: 15.231,050m².

14.7) ESSE ENGENHARIA DE SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA - Serviços Técnicos de Aplicação e Manutenção de Dispositivos de Segurança e de Sinalização Rodoviária, no âmbito do Programa do Programa Nacional de Segurança e Sinalização Rodoviária - BR-LEGAL, das Rodovias: BR-101/SE, Segmento: KM 00,0 ao KM 206,1, Extensão: 206,1 Km sendo: (108,1 Km em Pista Simples com pavimento em CBUQ, 70,9 Km em Pista Dupla com pavimento em Placa de Concreto e CBUQ, 16,1 Km em Pista Dupla com pavimento em CBUQ e 11,0 Km em Travessias Urbanas em Pista Simples com CBUQ); BR-235/SE, Segmento: KM 00,0 ao KM 114,80, Extensão: 114,8 Km sendo: (102,7 Km em Pista Simples com pavimento em CBUQ, 8,3 Km em Pista Dupla com pavimento em CBUQ e 3,8 Km em Travessias Urbanas em Pista Dupla com CBUQ), executado a cargo da ESSE ENGENHARIA DE SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA., de acordo com os termos do **Contrato Nº 00.01086/2013** do DNIT, assinado em 14/03/2014, publicado no DOU em 18/03/2014, Período de Execução: **01/01/2016 a 31/08/2017**.

Principais serviços e quantitativos das obras executadas:

a) SINALIZAÇÃO HORIZONTAL: Implantação de SH em toda extensão da BR-101/SE e BR-235/SE;

b) SINALIZAÇÃO VERTICAL: Implantação de SV em toda extensão da BR-101/SE e BR-235/SE;

c) DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA: Implantação de DS em toda extensão da BR-101/SE e BR-235/SE;

d) MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO DA SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA: em toda extensão da BR-101/SE e BR-235/SE;

14.8) ESSE ENGENHARIA DE SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA - Serviços relativos a Obras de Manutenção Rodoviária (Conservação / Recuperação), no âmbito do Programa de Manutenção do Plano Anual de Trabalho e Orçamento – PATO, da Rodovia BR-101SE; Segmento: KM 0,0 ao KM 40,0, Extensão: 40,0 Km, executado a cargo da ESSE ENGENHARIA DE SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA., de acordo com os termos do **Contrato Nº 21.00103/2016** do DNIT, assinado em 31/03/2016, publicado no DOU em 04/04/2016, Período de Execução: 25/04/2016 a 17/05/2019 (FINAL DE CONTRATO DA SUPERVISORA).

Principais serviços e quantitativos das obras executadas:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444455/2020, emitida em 11/10/2020

Certidão nº 444455/2020
11/10/2020, 14:54
Chave de Impressão: 61zb1
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2020 e contém 8 folhas

a) No Pavimento: Tapa Buraco com Serra Corta Piso: 1.835,141m³, Correção de Defeitos com Mistura Betuminosa: 1.747,283m³, Correção de Defeitos por Fresagem Descontínua: 595,845m³, Recomposição do Revestimento com MBUQ: 449,595m³, Remendo Profundo com Demolição Manual: 202,667m³; Mistura Betuminosa Usinada a Quente (MBUQ): 3.433,191m³, Mistura Betuminosa Usinada a Frio (MBUF): 574,728m³, Base brita graduada para Remendo Profundo: 163,13m³, Pintura de ligação: 28.245,353m², Aquisição e Transporte RR-1C para Pintura de ligação: 43.504,968m², Aquisição e Transporte RR-1C para Tapa Buraco: 1.834,142m³, Aquisição e Transporte RM-1C para MBUF: 485,727m³, Aquisição e Transporte CM-30 para Remendo Profundo: 33,200m³, Aquisição e Transporte CAP 50/70 para MBUQ: 3.433,191m³;

b) Na Conservação / Recuperação: Recuperação de elementos de drenagem: Concreto Cimento: 341,162m³, Argamassa de Cimento e Areia: 67,517m³ e Forma comum de Madeira: 1.832,60m², Revestimento Vegetal com gramas e leivas: 2.147,00m², Limpeza de Ponte: 7.505,30m, Roçada Manual: 55,00ha, Capina Manual: 64.930,728m², Limpeza de Dispositivos de Drenagem: 129.018,90m, Roçada Mecanizada: 80,585ha, Caiação: 38.245,922m², Remoção Manual de Barreiras em Solo: 1.211,432m³, Remoção Mecanizada de Barreiras em Solo: 4.765,450m³.

14.9) ESSE ENGENHARIA DE SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA - Serviços relativos a Obras de Manutenção Rodoviária (Conservação / Recuperação), no âmbito do Programa de Manutenção do Plano Anual de Trabalho e Orçamento – PATO, da Rodovia BR-101SE; Segmento: KM 40,0 ao KM 93,4, Extensão: 53,4 Km, executado a cargo da ESSE ENGENHARIA DE SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA., de acordo com os termos do **Contrato Nº 21.00077/2017** do DNIT, assinado em 15/02/2017, publicado no DOU em 06/03/2017, Período de Execução: 07/03/2017 a 17/05/2019 (FINAL DE CONTRATO DA SUPERVISORA).

Principais serviços e quantitativos das obras executadas:

a) No Pavimento: Tapa Buraco com Serra Corta Piso: 3.423,642m³, Correção de Defeitos com Mistura Betuminosa: 2.629,754m³, Correção de Defeitos por Fresagem Descontínua: 1.112,650m³, Recomposição do Revestimento com MBUQ: 1.116,810m³, Remendo Profundo com Demolição Mecanizada: 43,497m³; Mistura Betuminosa Usinada a Quente (MBUQ): 6.915,167m³, Mistura Betuminosa Usinada a Frio (MBUF): 269,359m³**,** Base brita graduada para Remendo Profundo: 28,998m³, Selagem de Trincas: 9.912,860L, Imprimação: 266,180m², Pintura de ligação: 56.035,090m², Aquisição e Transporte de RR-1C para Pintura de ligação: 73.138,475m², Aquisição e Transporte RR-1C para Tapa Buraco: 3.423,640m³, Aquisição e Transporte RR-1C para Selagem de Trinca: 9.912,860m³, Aquisição e Transporte RM-1C para MBUF: 269,357m³, Aquisição e Transporte CM-30 para Remendo Profundo: 266,180m³, Aquisição e Transporte CAP 50/70 para MBUQ: 6.915,167m³;

b) Na Conservação / Recuperação: Recuperação de elementos de drenagem: Concreto Cimento: 253,067m³, Argamassa de Cimento e Areia: 36,684m³ e Forma comum de Madeira: 1.290,532m², Limpeza de Ponte: 5.682,00m, Roçada Manual: 107,997ha, Capina Manual: 98.883,240m², Limpeza de Dispositivos de Drenagem: 263.959,40m, Limpeza de Bueiros: 292,381m³, Desobstrução de Bueiros: 140,028m³, Roçada Mecanizada: 107,749ha, Caiação: 86.776,910m², Remoção Manual de Barreiras em Solo: 10.785,565m³, Remoção Mecanizada de Barreiras em Solo: 27.213,350m³, Enrocamento de Pedra Jogada: 434,00m³, Concreto Ciclópico AC/BC/PC: 234,00m³, Recomposição de Guarda-Corpo AC/BC: 100,50m;

14.10) CONSÓRCIO SOUZA REIS / AGC /BR-101/SE - Serviços relativos a Obras de Manutenção Rodoviária (Conservação / Recuperação), no âmbito do Programa de Manutenção do Plano Anual de Trabalho e Orçamento – PATO, da Rodovia BR-101SE; Segmento: KM 93,4 ao KM 206,1, Extensão: 112,7 Km, executado a cargo do CONSÓRCIO SOUZA REIS / AGC /BR-101/SE, de acordo com os termos do **Contrato Nº 21.00076/2017** do DNIT, assinado em 17/02/2017, publicado no DOU em 07/03/2017, Período de Execução: 06/03/2017 a 17/05/2019 (FINAL DE CONTRATO DA SUPERVISORA).

Principais serviços e quantitativos das obras executadas:

a) No Pavimento: Recomposição de Placa de Concreto: 1.334,281m³, Dobragem e Colocação de Armadura: 14.689,427Kg, Tapa Buraco com Serra Corta Piso: 210,534m³, Correção de Defeitos com Mistura Betuminosa: 3.813,954m³, Correção de Defeitos por Fresagem Descontínua: 1.319,856m³, Remendo Profundo com Demolição Mecanizada: 98,219m³; Micro-Revestimento a Frio - microflex 1,5cm BC com cal: 364.680,00m², Mistura Betuminosa Usinada a Quente (MBUQ): 6.059,863m³, Base brita graduada para Remendo Profundo: 69,779m³, Aquisição e Transporte CM-30 para Remendo Profundo: 105,050m², Pintura de ligação:109,665m³, Aquisição e Transporte RR-1C para Pintura de ligação: 142.321,832m², Aquisição e Transporte RR-1C para Tapa Buraco: 210,534m³, Aquisição e Transporte Emulsão RR-1C E para Micro-Revestimento a Frio: 364.680,00m², Aquisição e Transporte CAP 50/70 para MBUQ: 6.059,863m³;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444455/2020, emitida em 11/10/2020

Certidão nº 444455/2020
11/10/2020, 14:54
Chave de Impressão: 61zb1
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2020 e contém 8 folhas

b) Na Conservação / Recuperação: Recuperação de elementos de drenagem: Concreto Cimento: 414,036m³, Argamassa de Cimento e Areia: 37,467m³ e Forma comum de Madeira: 3.796,888m², Limpeza de Ponte: 1.607,30,00m, Roçada Manual: 143,273ha, Capina Manual: 245.791,804m², Limpeza de Dispositivos de Drenagem: 695.826,670m, Limpeza de Bueiros: 18.683,715m³, Desobstrução de Bueiros: 273,600m³, Roçada Mecanizada: 277,892ha, Caiação: 436.087,250m², Remoção Manual de Barreiras em Solo: 4.158,550m³, Remoção Mecanizada de Barreiras em Solo: 937,060m³, Recomposição Mecânica de Aterro: 1.300,00m³;

c) Melhoramentos na Ponte sobre o Rio Piaui: Demolição de Dispositivo de Concreto Simples: 10,440m³, Enrocamento de Pedra Arrumada: 36,54m³, Recomposição de Guarda-Corpo: 202,0m.

14.11) ALLIANZA - Infraestrutura do Brasil S/A. - Serviços relativos a Obras de Manutenção Rodoviária (Recuperação / Restauração), no âmbito do Programa CREMA (Contratos de Restauração e Manutenção), da Rodovia BR-235/SE, Segmento: KM 00,0 ao KM 114,80, Extensão: 114,8 Km sendo: (102,7 Km em Pista Simples, 8,3 Km em Pista Dupla e 3,8 Km em Travessia Urbana), executado a cargo da ALLIANZA - Infraestrutura do Brasil S/A., de acordo com os termos do **Contrato Nº 21.00871/2016** do DNIT, assinado em 30/12/2016, publicado no DOU em 09/01/2017, Período de Execução: 03/01/2017 a 30/11/2017.

Principais serviços e quantitativos das obras executadas:

a) Drenagem Superficial: Meio-fio de concreto - MFC 05: 2.549,00m, Sarjeta Triangular de Concreto - STC 01 AC/BC: 5.250,00m, Valeta Proteção de Aterro com Revestimento em Concreto - VPA 03 AC/BC: 80,00m, Valeta Proteção de Corte com Revestimento em Concreto - VPC 03 AC/BC: 124,00m;

b) Serviços Complementares: Reposição de Paralelepípedo: 3.314,570m²;

c) Manutenção e Conservação: Serviços de Manutenção e Conservação (1° ano) -Roçada Manual e Mecanizada, Capina Manual, Recomposição e Limpeza de Dispositivos de Drenagem, Desobstrução de Bueiros, Limpeza de Ponte, Recomposição de Guarda Corpo, Caiação e Reparos Localizados em CBUQ: 5,214 mês;

14.12) PAVISERVICE Serviços de Pavimentação LTDA - Serviços relativos a Obras de Manutenção Rodoviária (Recuperação / Restauração), no âmbito do Programa CREMA (Contratos de Restauração e Manutenção), da Rodovia BR-235/SE, Segmento: KM 00,0 ao KM 114,80, Extensão: 114,8 Km sendo: (102,7 Km em Pista Simples, 8,3 Km em Pista Dupla e 3,8 Km em Travessia Urbana), executado a cargo da PAVISERVICE Serviços de Pavimentação LTDA., de acordo com os termos do **Contrato Nº 21.00949/2017** do DNIT, assinado em 18/12/2017, publicado no DOU em 20/12/2017, Período de Execução: 20/12/2017 a 17/05/2019 (FINAL DE CONTRATO DA SUPERVISORA).

Principais serviços e quantitativos das obras executadas:

a) Pista de Rolamento e 3ª Faixa: Fresagem Contínua do Revestimento Betuminoso: 6.216,445m³, Fresagem Descontínua do Revestimento Betuminoso: 2.700,903m³, Recomposição do Revestimento com 3cm de CBUQ: 21.724,097 ton, Micro Revestimento a Frio - Microflex (1,5cm) c/ cal: 963.240,15m²;

b) Acostamento: Tratamento Superficial Duplo c/ emulsão RR-2C E: 501.220,00m²;

c) Drenagem Superficial: Meio-fio de concreto - MFC 05: 23.074,40m, Descida D'água Tipo Rápida Calha de Concreto - DAR 01: 674,60m, Sarjeta Triangular de Concreto - STC 01: 6.716,40m, Valeta Proteção de Corte com Revestimento em Concreto - VPC 03: 220,00m;

d) Manutenção e Conservação: Serviços de Manutenção e Conservação (1° ano) -Roçada Manual e Mecanizada, Capina Manual, Recomposição e Limpeza de Dispositivos de Drenagem, Desobstrução de Bueiros, Limpeza de Ponte, Recomposição de Guarda Corpo, Caiação e Reparos Localizados em CBUQ: 6,786 mês, Serviços de Manutenção e Conservação (2° ano) - Roçada Manual e Mecanizada, Capina Manual, Recomposição e Limpeza de Dispositivos de Drenagem, Desobstrução de Bueiros, Limpeza de Ponte, Recomposição de Guarda Corpo, Caiação e Reparos Localizados em CBUQ: 2,853 mês;

e) Canteiro e Mobilização: Dependências de Área Técnica e Administrativa: 120,00m², Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamento: 15,949 mês, Usina de Asfalto – Montagem: 1und, Quantidade total de Equipamentos Mobilizados: 30und.

15. **EQUIPE TÉNICA:** A equipe técnica principal alocada para acompanhamento dos serviços descritos acima foi composta pelos seguintes técnicos de nível superior: Engº Carlos Augusto Barbosa de Siqueira Júnior, Registro CREA 20012174-39 (Coordenador Geral – Período 18/06/2013 a 31/08/2014); Engº Itamar Neves da Silva

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444455/2020, emitida em 11/10/2020

Certidão nº 444455/2020
11/10/2020, 14:54
Chave de Impressão: 61zb1
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2020 e contém 8 folhas

Registro CREA 20017706-77 (Coordenador Geral – Período: 01/09/2014 a 17/05/2019); Engº José Batista dos Santos Neto, Registro CREA 27006499-31 (Engº Júnior – Período 18/06/2014 a 17/05/2019); Engº Ana Gabriela Alves do Carmo Dórea, Registro CREA 27076225-75 (Engº Júnior – Período 01/10/2017 a 17/05/2019); Engº Ambiental Caio Caitano Pinto, Registro CREA 27100547-95 (Engenheiro Junior - Ambiental – Período 01/02/2017 a 30/09/2017) e pelos seguintes elementos de nível técnico: Edvaldo de Jesus Santos (Inspetor de campo), Laerte Contreira Ribeiro (Inspetor de campo), Carlos Augusto D'Ávila Silveira (Inspetor de campo), Albert Contreira Ribeiro (Laboratorista), Willans Ramos Moraes (Laboratorista), Bruno Alves dos Santos (Laboratorista), Antônio dos Reis Dantas (Topógrafo) e Jadson V. B. da Conceição (Topógrafo).

E, por nada mais constar do que foi requerido, eu, Analista em Infraestrutura de Transportes - Engenheiro Civil GUSTAVO DEFILIPPO, Registro Nacional CREA n° 1406938610, matrícula DNIT nº 2922-0, digitei a presente Certidão, que vai assinada pelo Superintendente Regional do DNIT no Estado de Sergipe, para que produza os efeitos legais esperados, aos dois dias do mês de março de 2020.

<assinado eletronicamente>
GUSTAVO DEFILIPPO
Analista em Infraestrutura de Transportes

<assinado eletronicamente>
ALEXANDRE MONTEIRO DA CUNHA
Superintendente Regional

Documento assinado eletronicamente por **Gustavo Defilippo**, **Analista em Infraestrutura de Transportes**, em 02/03/2020, às 16:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **Alexandre Monteiro da Cunha**, **Superintendente Regional no Estado de Sergipe**, em 05/03/2020, às 17:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.dnit.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5101138** e o código CRC **D4701D1E**.

Referência: Processo nº 50621.000241/2020-71 SEI nº 5101138

BR - 101, Km 92
CEP 49.087-000
Nossa Senhora do Socorro/SE |

/

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 444455/2020, emitida em 11/10/2020

Certidão nº 444455/2020
11/10/2020, 14:54
Chave de Impressão: 61zb1
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/10/2020 e contém 8 folhas

Consórcio SPPA

5. RELAÇÃO DOS SERVIÇOS QUE SERÃO ENTREGUES – PT4

5.1. DESCRIÇÃO

Para comprovação das atividades de consultoria durante a execução dos serviços técnicos especializados de supervisão das obras de implantação e restauração das rodovias sob jurisdição da Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes – GOINFRA, objeto do Edital de Concorrência 16/2004, o Consórcio SPPA emitirá os produtos listados a seguir.

5.1.1. Produto 1 – Relatório Inicial

- ✓ Conteúdo
  - Estudos Geotécnicos
    - Exigível quando houver serviços de pavimentação, contendo estudos necessários para verificação da existência, localização, volume, e caracterização das jazidas de material granular e soluções propostas para as camadas de pavimentação e das caixas de empréstimos concentradas indicadas dos projetos de engenharia.
    - Para verificação das características de tais materiais deverão ser coletadas 5 (cinco) amostras em cada jazida, sendo uma no centro e as demais distribuídas equidistantes ao longo de seu perímetro.
    - Particularmente para as obras de pavimento rígido, a supervisora deverá apresentar os estudos da existência, localização, e caracterização das fontes de materiais (pedreira, areial, cimento e filler) utilizados nas soluções propostas para as camadas de pavimentação indicadas no projeto de engenharia.
    - Os materiais empregados devem satisfazer as prescrições contidas no item 9.3.2.8 do Termo de Referência. Quando se tratar de serviços de restauração rodoviária, apresentar estudos para avaliação e validação das soluções propostas. Para verificação das características destes materiais será coletada uma amostra a cada 2 (dois) quilômetros de pista, sendo no mínimo de 4 (quatro) por trecho. Caso se constate

heterogeneidade, a fiscalização poderá solicitar acréscimos do número de ensaios.

- Levantamentos de Campo
    - Conterá Informações sobre a existência e características técnicas fornecidas pelos fornecedores dos agregados (brita e areia) a serem utilizados na obra conforme indicado em projeto. Quando se tratar de serviços de implantação e pavimentação rodoviárias, apresentará os estudos topográficos, tendo por referência as prescrições contidas no normativo (IP-02 GOINFRA - Estudos Topográficos). Já quando se tratar de serviços de restauração rodoviárias, apresentar o levantamento cadastral do trecho, tendo por referência as prescrições contidas no item 5.4 do normativo (IP-02 GOINFRA - Estudos Topográficos).
- Levantamento do Histórico de Passivo Ambiental
    - Conterá o passivo ambiental já existente no local da obra, além das demais informações pertinentes sobre questões de meio ambiente e sítios arqueológicos, atendendo ao que couber do item 9.1.7 do Termo de Referência; e à apresentação de cópias das respectivas licenças ambientais e autorizações retiradas junto aos órgãos competentes e a serem obtidas pela(s) empresa(s) Executora(s).
- Subsídios para Definição Logística dos Insumos de Pavimentação
    - Informações relacionadas aos materiais de pavimentação, caixas concentradas fora da faixa de domínio e obras de arte especiais: A Supervisora fornecerá subsídios ao Fiscal da Obra para que permita a definição da melhor logística de distribuição dos insumos de pavimentação, materiais de terraplenagem e outros materiais necessários para a execução dos serviços, exigência contida no item 9.3.1.2. do Termo de Referência.
- Emissão de Manifesto sobre a Compatibilidade dos Projetos
    - Conterá manifesto sobre a compatibilidade dos projetos de

engenharia com a situação real do trecho, destacando os aspectos que inviabilizem o início e/ou andamento da obra, bem como a análise do “contratado x executado”, da seguinte forma

- relação de serviços e estaqueamentos que possuem viabilidade de início, levando em consideração os projetos, os estudos topográficos e geotécnicos, bem como os saldos de quantitativos obtidos no "contratado x executado", acompanhada de relatório analítico e detalhado, valores discriminados por tipo de serviço, contendo
- serviços previstos em contrato; saldos de quantitativos presentes no "contratado x executado", quantitativos executados levantados em campo, quantitativos necessários à conclusão das obras, estaqueamentos que possuem viabilidade de início, outras informações relevantes que a Supervisora entenda ser pertinente;
- Apresentar o PVEGQ (Plano de Verificação e Efetividade da Gestão da Qualidade), com enfoque no projeto, avaliando as informações identificadas em projeto e aquelas relacionados no Relatório Inicial.

- Relatório de Serviços sob Demanda

A ser apresentado conforme casos específicos, contemplando levantamentos, estudos, propostas de soluções, cálculos e orçamentos, realizados sob demanda que possibilitem à Fiscalização da GOINFRA a adoção da solução mais adequada às atualizações dos projetos da obra, como:

- Estudos de novas jazidas não previstas no projeto, estudos de desapropriação, atualizações de projetos de restauração, implantação e pavimentação, bem como outras análises que ocorram antes do início dos trabalhos de acompanhamento de obra pela Supervisora, com o objetivo de atualização do projeto para início ou retomada da obra, sempre realizados sob demanda e apropriados de forma independente.
- O produto a que se refere este item será apresentado à Agência para aprovação na forma de relatório de alteração do respectivo Contrato de Execução de obra.

- Os produtos que compõem os Estudos ambientais (PRAD, Fauna, Flora, Cavidade e Arqueológico) serão apresentados à Agência para aprovação na forma de relatório, quando demandado pelo Gestor do contrato, conforme especificado no Anexo VII- Guia de Estudos Ambientais do Termo de Referência.

✓ Periodicidade

- Em até 30 (trinta) dias depois da emissão da Ordem de Serviço à Supervisora

5.1.2. Produto 2 – Plano de Trabalho da Supervisora

✓ Conteúdo

- Documento que terá por referência o planejamento de obras da(s) empresa(s) Executora(s) e submetido à análise da Supervisora e posterior encaminhamento à GOINFRA. Com base no planejamento da(s) empresa(s) executora(s) será possível o dimensionamento dos recursos humanos e materiais necessários para supervisão das obras.

✓ Periodicidade

- O Plano de Trabalho deverá ser entregue no mês anterior à realização das atividades a que se referem.

5.1.3. Produto 3 – Análise do Projeto de Instalação do Canteiro

✓ Conteúdo

- Documento a ser elaborado e apresentado pela(s) empresa(s) Executora(s) referente ao projeto das respectivas instalações dos canteiros de obra ao Gerente de Contrato, após a necessária avaliação pela empresa Supervisora.

✓ Peridicidade

- Uma vez, antes do início dos serviços, ou a cada mudança de canteiro na região.

5.1.4. Produto 4 – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA)

✓ Conteúdo

- Documento a ser elaborado de acordo com o estipulado na Norma Regulamentadora 9, item 9.1.1., obrigatório para todas as empresas, independentemente do número de colabores alocados.

✓ Periodicidade

- Uma vez, ao longo do contrato de cada empresa, ou seja, da Supervisora e da(s) Executora(s)

5.1.5. Produto 5 – Programa de Condições e Meio Ambiente do Trabalho – PCMAT

- ✓ Conteúdo
  - Conforme Norma Regulamentadora 18 e respectivos subitens.
- ✓ Periodicidade
  - Anual ou a cada 12(doze) meses de contrato.

5.1.6. Produto 6 – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO

- ✓ Conteúdo
  - Conforme Norma Regulamentadora 18 e subitens.
- ✓ Periodicidade
  - Anual ou a cada 12 (doze) meses de contrato.

5.1.7. Produto 7 – Relatório de Controle Ambiental – RCA ou equivalente

- ✓ Conteúdo
  - Conforme o porte e as características inerentes a cada contrato de construção.
- ✓ Periodicidade
  - A cada 06 (seis) meses de contrato.

5.1.8. Produto 8 - Relatório de Acompanhamento das Obras/Relatório de Gestão do Contratual

- ✓ Conteúdo
  - Consiste no conjunto de informações de acompanhamento dos serviços de obra, independente do andamento destas e sempre se referindo à vigência contratual, de acordo com a seguinte estrutura básica:
    - 1. Apresentação;
    - 2. Situação financeira do contrato, elencando serviços realizados e não medidos; serviços já medidos e pendentes de pagamento;serviços já pagos; valores totais e acumulados no desempenho do contrato;
    - 3. Avaliação do cumprimento das condições contratuais, principalmente sobre a situação ambiental, a preservação dos serviços já realizados, sejam de responsabilidade da Contratante ou da(s) Executora(s), incluindo as atividades de auxílio à devida

instrução processual quanto a possíveis sanções da(s) Executora(s), incluindo as vistorias necessárias ao local das obras:

- 4. Apresentação das informações sobre as análises e providências, sob sua competência, relacionadas aos normativos da GOINFRA sobre reequilíbrio econômico-financeiro;
- 5. Avaliação das condições técnicas e administrativas em andamento, abordadas no item 9.3.5.7. do Termo de Referência, a saber:
- Relação de não-conformidades levantadas;
- Notificações emitidas no período, suas contrarrazões e análises;
- 6. Manutenção sobre a eficácia da sinalização e das medidas de segurança de trânsito durante a execução contratual, em atendimento ao item 9.3.6 do Termo de Referência, com emissão de Declaração quanto ao atendimento por parte da(s) Executora(s), das norams e legilações aplicáveis;
- 7. Apresentação das medidas de controle e monitoramento de revisão de projetos em fase de obras, em conformidade com o item 9.3.4.24 do Termo de Referênciae a nota III dessa alínea;
- 8. Demais informações pertinentes à boa execução contratual, além daquelas descritas no Termo de Referência.

✓ Periodicidade

- Os Relatórios de Gestão Contratual que possuam autorização de início e de paralisação específicas deverão ser entregues mensamente ate o 10º (décimo) dia corrido do mês subsequente ao cenário a que se refere, sendo seu conteúdo relacionado à execução contratual e à sua vigência, ocorrendo independentemente de a obra estar ou não em andamento;
- A depender da complexidade da gestão contratual, a Diretoria de Obras Rodoviárias – GOR da GOINFRA poderá autorizar a elaboração do produto “Relatório de Gestão Contratual” antes do início ou da retomada da execução das obras;
- Quando ocorrer a conclusão ou paralisação dos serviços de campo, não se encerrará tacitamente a necessidade de apresentação dos relatórios mensais de gestão contratual, ocorrendo o desenvolvimento deste

produto mesmo com a execução da obra paralisada, sendo necessária Ordem de Paralisação específica ao desenvolvimento deste produto;

- O controle e monitoramento de revisão de projetos em fase de obras surgem durante a execução da obra, inclusive durante paralisações de obras habituais e previsíveis. Tendo em vista a medição em quilômetros equivalentes de obra executada, quando a obra estiver paralisada o produto continuará a ser entregue dentro do produto “Gestão Contratual”, assegurando sua continuidade;
- O critério de paralisação para o desenvolvimento deste produto seguirá a seguinte sistemática:

  (a) Após a finalização completa da obra e emissão dos respectivos relatórios: (Relatório de Recebimento de Obras e Relatório Final dos Trabalhos de Supervisão);
  (b) Após 60 (sessenta) dias da paralisação dos serviços em campo, sem que haja a previsão da retomada próxima;
  (c) A critério do Gestor do Contrato de Supervisão, acompanhada da devida motivação específica.

- As paralisações de obras habituais e previsíveis que ocorrem pela dinâmica normal de desenvolvimentos das frentes de trabalho em função do ambiente que a obra está sendo realizada, como, por exemplo, as ocorridas durante o período chuvoso ou motivadas por adequação de projeto em fase de obras, não geram paralisação ao desenvolvimento do Relatório de Gestão Contratual.

5.1.9. Produto 9 – Relatório de Planejamento e Acompanhamento da Obra

- ✓ Conteúdo
  - Consiste na descrição das atividades de controle dos contratos econterão o relato dos principais eventos ocorridos no perido. Tais relatórios terão a seguinte estrutura básica:

    1. Apresentação;
    2. Mapa de situação;
    3. Cronograma físico-financeiro executado x planejado (Executoras);
    4. Cronograma financeiro executado x planejado (Supervisora);

5. Apresentação conjunta da curva “S” dos avanços financeiros dos contratos das Executoras e da Supervisora;
6. Cópias do plano de trabalho das Executoras e da Supervisora e do plano de controle tecnológico da Supervisora;
7. Diagrama Unifilar de comparativo de soluções (projeto x obra);
8. Diagrama Unifilar de soluções/grupos de serviços do período e acumuladas;
9. Avaliação das condições técnicas e operacionais em atendimento ao item 11:

- Usina;
- Equipamentos;
- Operação;
- Equipe Técnica;
- Análise do cronograma apresentado no item "3. Cronograma físico-financeiro executado x planejado (Executora)" e "4. Cronograma financeiro executado x planejado (Supervisora)" do Relatório de Acompanhamento, indicando os principais riscos, causas, responsáveis e magnitude dos atrasos percebidos à obra.

10. Apresentação e detalhamento, por parte da Supervisora, de sua equipe, equipamentos e suas instalações, laboratórios e demais estruturas disponibilizadas para a execução dos serviços;
11. Controle tecnológico, demonstrando o atendimento ao contido no item 9.3.2 do - Termo de Referência – Aspectos de Controle de Qualidade:
    - Apresentação de "Checklist" de ensaios e serviços, contendo no mínimo: tipo e quantidade de serviços previstos e realizados no período; tipo e quantidade de ensaios previstos e realizados no período; situação de atendimento (quantidade de ensaios

estabelecidos em norma por unidade de serviço) x (quantidade de serviços apropriados) avaliando se o número de ensaios apresentados satisfaz às prescrições normativas, tendo em vista o quantitativo apropriado;

- Controle estatístico dos ensaios realizados no período, conforme normas vigentes, constando ainda se os serviços atendem às condições de aceitação e estão aptos a serem medidos;
- Apresentação dos ensaios de confirmação;
- Quando for o caso, análise e verificação da compatibilidade das deflexões previstas em projeto com as efetivamente obtidas nos resultados dos trabalhos de monitoramento do pavimento, que serão executados pela Supervisora com o uso da viga Benkelman;
- Apresentação de todos os certificados de calibração dos equipamentos de laboratório, que serão utilizados no controle tecnológico da Supervisora e nos levantamentos topográficos para a realização dos serviços descriminados nas especificações e normas da GOINFRA.

12. Ensaios realizados pela(s) Executora(s), acompanhados da análise da Supervisora, com a finalidade de promover um controle indireto, aos ensaios da Supervisora;
13. Segurança ocupacional no canteiro de obras e frentes de serviço, em atendimento ao item 9.3.9 do Termo de Referência, emitindo ainda Declaração quanto ao atendimento, por parte da(s) Executora(s), das normas e legislações aplicáveis;
14. Meio Ambiente, em atendimento aos itens 9.1.7 e 9.3.4.19 do Termo de Referência:
    - Apresentar "Checklist" das condicionantes ambientais previstos no Contrato da(s)

Executora(s) e licenças ambientais da obra, discriminando cada exigência técnica e a situação de regularidade em que a mesma se encontra;

- Após avaliação e verificação de todos os elementos dispostos nos itens 9.1.7 e 9.3.4.19, a Supervisora deverá emitir Declaração quanto ao atendimento destes e a todos os condicionantes ambientais previstos no Contrato da(s) Executora(s), licenças ambientais da obra e legislação aplicável.

15. Documentação fotográfica;
16. Diário de obras;
17. Relatório de medição do Contrato da(s) Executora(s), conforme normas dos serviços aplicados e Memorando Circular nº 01/2024 – DOR - GOINFRA (SEI n. 55763951) ou documento vigente, em atendimento ao item 9.3.3 do Termo de Referência.
18. Relatório preliminar do "As Built" das obras, atendendo as prescrições contidas no item 5.1 do normativo IP-DE-A00/010 - Elaboração de As Built de Obras Rodoviárias de São Paulo;
19. Plano de Verificação e Efetividade da Gestão da Qualidade-PVEGQ, com enfoque:
    - Na implementação do Programa de Gestão da Qualidade de Obras Rodoviárias (PGQ) desenvolvido pela GOINFRA, executando o acompanhamento da gestão da qualidade geral da obra;
    - no projeto, avaliando as informações identificadas em projeto x constatadas em campo, tendo por base os serviços realizados no mês.

✓ Periodicidade: mensal, entregue obrigatoriamente junto com a documentação de medição da(s) empresa(s) Executora(s), sendo:

- Até o 3º (terceiro) dia útil do mês subsequente aos serviços acompanhados, acolhendo toda documentação técnica que subsidia a

medição de serviços executados da(s) Executora(s); e

- Até o 10º (décimo) dia corrido do mês subsequente aos serviços a que se referem, completando o produto principal Relatório de Acompanhamento de Obras. Esta medida visa proporcionar a compatibilidade de datas para a apresentação da medição do Contrato da(s) Executora(s).
- O levantamento topográfico da superfície existente após as operações de limpeza e antes de qualquer operação de regularização, corte ou aterro, deverá ser enviado de forma excepcional em prazo não superior a 10 (dez) dias da realização do levantamento em formato .txt e .dwg., conforme especificado no item 4.5 - Arquivo da Primitiva do Memorando Circular mencionado no item 17.

5.1.10. Produto 10 – Relatório de Coordenação Central do Lote

- ✓ Conteúdo
  - Consiste no resumo de todas as obras do lote, incluindo as não iniciadas, sob os aspectos de prazo, custo, qualidade, risco e demais informações pertinentes ao escopo.
  - As informações a serem incluidas no Relatório Mensal da Coordenação Central do lote independem do andamento das obras, referindo-se empre à vigência contratual e terão a seguinte estrutura básica:

1. Apresentação
2. Situação orçamentária dos contratos, inclusive com relação aos reajustes, readequações e reequilíbrios previstos, mas ainda não formalizados; supressão, cancelamento ou suplementação de empenhos orçamentários; e, ainda, a expectativa de duração dos saldos orçamentários empenhados dos Contratos de Execuções em função dos ritmos de obras realizados e previstos;
3. Cenários dos prazos de execuções e de vigências dos contratos de execução e de supervisão, inclusive relacionando as providências de auxílio às instruções processuais de prorrogação destes prazos devidamente motivadas, caso ocorram;

4. Apresentação das informações sobre o andamento dos Contratos de Supervisão e de Execução e sobre o andamento das obras, tanto sob os aspectos técnicos como sob os aspectos financeiros e administrativos necessários para documentar e manter a GOINFRA informada sobre os problemas verificados e as providências necessárias a serem tomadas;
5. Apresentação dos relatórios especiais técnico-financeiros de solicitação específica da GOINFRA, em conformidade ao item 9.3.5.4 do Termo de Referência;
6. Apresentação das informações sobre as análises e providências necessárias à rescisão de Contratos das Executoras, incluindo sobre as atividades de auxílio à devida instrução processual. Incluem-se as vistorias necessárias aos locais das obras;

- ✓ Periodicidade:
  - Deverá ser consolidade e entregue mensalmente até o 10º (décimo) dia corrido no mês subsequente ao período a que se referem, contemplando todas as obras do escopo do lote, mesmo as não iniciadas, e entregue em meio digital.

5.1.11. Produto 11 – Relatório de Recebimento das Obras

- ✓ Conteúdo
  - Documento no qual serão condensados e organizados todos os ensaios, estudos, análises e documentos de responsabilidade da Supervisora, descritos na NORMA IT – 003/2019 – GOINFRA – RECEBIMENTO DE OBRAS.
- ✓ Periodicidade
  - Ao final das obras

5.1.12. Produto 12 - Relatório Final dos Trabalhos de Supervisão

- ✓ Conteúdo
  - Relatório em que serão condensadas e organizadas todas as informações técnicas, financeiras e administrativas sobre o andamento

dos trabalhos de supervisão das obras.

- ✓ Periodicidade
  - Quando do encerramento do contrato de supervisão das obras

5.1.13. Produto 13 – Projetos *As built* das Obras

- ✓ Conteúdo
  - Elaboração dos projetos “como construídos”, a serem disponibilizados à GOINFRA, em 4 (quatro) vias, sendo 2 (duas) em meio digital, orientando-se pela Instrução de Projetos IP-DE-A00/010 de São Paulo.
- ✓ Periodicidade
  - Quando do encerramento do contrato de supervisão, ou excepcionalmente, quando da finalização do contrato da(s) Executora(s).

Todos os relatórios e demais documentos serão elaborados obedecendo à formatação e estruturação estabelecidas pela GOINFRA, inclusive quanto à periodicidade e forma de entrega, contemplando as informações, dados e parâmetros necessários para possibilitar ao Gerente de Contrato conhecer, em detalhes, as nuances e particularidades inerentes ao andamento das obras e, assim, tomar as ações cabíveis para eventuais correções de rota, como recuperação de atrasos nos cronogramas de execução, adequação de equipamentos ao porte e características das obras, dimensionamento e capacitação das equipes, qualidade técnica dos insumos empregados e da metodologia empregada, questões relativas à segurança do trânsito e dos colabores, riscos passíveis de afetar o meio ambiente, entre outras.

5.2. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

5.2.1. Coordenação Central do Lote

Tendo em vista que o valor orçado para o item 'Coordenação central do lote' foi atribuído a todas as obras do lote correspondente, mesmo que, na prática, essas obras não ocorram simultaneamente, a GOINFRA adotou como critério de medição e pagamento, a previsão de execução de aproximadamente 25% da quantidade total de cada lote por ano, completando os 100% ao longo de 4 (quatro) anos.

Desta forma, o critério de medição e pagamento do item seguirá a sistemática

considerando:

Pa: Percentual de Obras ativas no lote

Qa: Quanidade de obras que estão ativas no período

Qt: Quanidade total de obras contidas no lote

A GOINFRA considera-se como 'Obra ativa' aquela que está em execução, independentemente de sua relevância financeira. Isso engloba não apenas obras em andamento, mas também aquelas que estão paralisadas, desde que estejam sendo realizados relatórios iniciais, estudos ambientais, adequações de projetos, elaboração de projeto 'As built' ou relatório final de supervisão.

Para a definição do percentual em caso de casas decimais, será uilizada a função ARRED, que arredonda um número contendo uma fração, desta forma: se a parte fracionada for 0,5, ou maior, o número é arredondado para cima. Se a parte fracionária for menor que 0,5, o número é arredondado baixo.

De acordo com o ‘Percentual de Obras ativas no lote (Pa)’ calculado, o pagamento do item respeitará as seguintes faixas percentuais:

Figura 36 – Obras Ativas

Item	aixa percentual de obras ativas	Percentual a ser medido
1	**0,0% a 10,0%**	valor unitário mensal previsto para o lote
2	**10,1% a 20,0%**	valor unitário mensal previsto para o lote
3	**20,1% a 25,0%**	Será pago **100%** do valor unitário mensal previsto para o lote

Fonte: Edital Concorrência 16/2024, GOINFRA.

Em uma situação hipotética em que todos os contratos estejam aivos ou que o Percentual de Obras ativas seja maior que 25%, o valor da medição não sofrerá acréscimo, pois já estará sendo paga em sua totalidade.

A GOINFRA forneceu, a título de informação, uma tabela resumo com quantidade de obras de implantação e restauração previstas para cada lote no período entre 2024 e 2027:

Figura 37 – Quantidade de Obras

LOTES	IMPLANTAÇÃO		RESTAURAÇÃO		GERAL	
	QTD OBRAS	KM	QTD OBRAS	KM	QTD OBRAS	KM
1	12	521,66	7	351,43	**19**	**873,09**
2	16	625,44	2	123,98	**18**	**749,42**
3	20	533,38	1	10,52	**21**	**543,90**
4	13	320,49	19	653,12	**32**	**973,61**
5	6	285,12	17	678,65	**23**	**963,77**
6	9	340,23	11	306,36	**20**	**646,59**
7	11	476,61	6	216,46	**17**	**693,07**
8	14	333,62	11	470,60	**25**	**804,22**
TOTAL	**101**	**3.436,55**	**74**	**2.811,12**	**175**	**6.247,67**

Fonte: Edital Concorrência 16/2024, GOINFRA.

O Gestor de Contrato de Supervisão realizará as medições das empresas de consultoria com base nas informações do boleim de Desempenho dos Serviços Medidos (DSM) e também do Instrumento de Medição de Resultados (IMR), relacionados na instrução de serviço GOINFRA ISS-SUP 001/2021: Avaliação de Desempenho de Empresas de Consultoria.

O boletim de Desempenho dos Serviços Medidos (DSM), reflete a atuação da empresa de supervisão no mês, durante a realização dos serviços contratados. Será formalizado por meio do formulário contido no quadro da instrução de serviço GOINFRA ISS-SUP 001/2021, que deverá ser preenchido pelo Engenheiro Fiscal da Obra, e integrará o rol de documentos da medição de supervisão.

O Instrumento de Medição de Resultados (IMR), consiste na avaliação da conformidade dos produtos apresentados pela SUPERVISORA por meio dos indicadores descritos no quadro da instrução de serviço GOINFRA ISS-SUP 001/2021, que deverão ser preenchidos pelo Gestor de Contrato de Supervisão e integrarão o rol de documentos da medição e serviços contratados.

Os indicadores previstos no Instrumento de Medição de Resultados (IMR) deverão incidir sobre a medição dos produtos, na forma da faixa de ajustes.

Os cálculos para a obtenção dos quantitaivos, deverá seguir os critérios estabelecidos no documento normaivo GOINFRA MED-SUP 001/2021: Critérios de Levantamento e de Apropriações das Atividades de Supervisão – Contratos de Supervisão de Obras Rodoviárias.

Consórcio SPPA

Quando se tratar da apropriação do produto “Relatório de Planejamento e Acompanhamento da Obra”, os quanitaivos de referência devem estar correlacionados àqueles já validados pelo Engenheiro Fiscal da Obra, inerentes à medição do Contrato da Executora.

O valor medido para a Supervisora, a preços iniciais (PI), será o total obido da muliplicação: quanitaivos x preços unitários propostos, descontando-se, quando for o caso, a parcela de deduções (faixa de ajuste do IMR) e multas/penalidades estabelecidas neste Termo de Referência e aferidas no período.

Sobre os valores obidos estão inclusos os percentuais propostos para leis sociais, custos administraivos, remuneração da Supervisora e despesas fiscais.

As medições serão realizadas de acordo com as seguintes entregas:

Figura 38 – Medição de Produtos

RELATÓRIO	PERIODICIDADE	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO
Relatório Inicial de Serviços (A.1 a A.5) Produto: Relatório Inicial de serviços de supervisão (Implantação e Restauração)	A ser apresentado em até 30 (trinta) dias após a emissão da O.S. da Supervisora	Mediante aprovação do Gestor de Contrato, vinculada ao atendimento das condições apresentadas no item 12, subitens A.1 a A.5 do Termo de Referência. Unidade de medida: (km)
Relatório Inicial de Serviços por Demanda (A.6.1) Produto: Levantamentos de Projeto para Adequação de Contrato - Estudo de Jazida (Implantação e Restauração)	A ser apresentado em até 30 (trinta dias) dias após a emissão da O.S. da Supervisora. Executado por demanda, podendo serem autorizados todos os serviços, alguns ou nenhum, a depender das necessidades da obra.	Mediante aprovação do Gestor de Contrato, vinculada ao atendimento das condições apresentadas no item 9, subitem 9.3.4.25 do Termo de Referência. Unidade de medida: (m^3)
Relatório Inicial de Serviços por Demanda (A.6.1) Produto: Levantamentos de Projeto para Adequação de Contrato – Desapropriação (Implantação)	A ser apresentado em até 60 (sessenta) dias após a emissão da O.S. da Supervisora. Executado por demanda, podendo serem autorizados todos os serviços, alguns ou nenhum, a depender das necessidades da obra.	Mediante aprovação do Gestor de Contrato, vinculada ao atendimento das condições apresentadas no item 9, subitem 9.3.4.21 do Termo de Referência. Unidade de medida: (km)
Relatório Inicial de Serviços por Demanda (A.6.1) Produto: Adequação de Projeto Executivo de Engenharia em Região plana, ondulada ou montanhosa (Implantação)	A ser apresentado em até 60 (sessenta) dias após a emissão da O.S. da Supervisora e em atendimento aos prazos e procedimentos definidos pela Gerência de Projetos Rodoviários da GOINFRA, inclusive com entregas parciais a depender da definição da Contratante. Executado por demanda, podendo ser autorizado a depender das necessidades da obra.	Mediante aprovação da Gerência de Projetos Rodoviários da GOINFRA, conforme prazos e procedimentos da referida Gerência, e vinculada ao atendimento das condições apresentadas no item 9, subitem 9.3.4.23, do Termo de Referência. Unidade de medida: (km)

Consórcio SPPA

RELATÓRIO	PERIODICIDADE	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO
Relatório Inicial de Serviços por Demanda (A.6.1) Produto: Levantamentos de projeto – Recuperação da Rodovia (Restauração)	A ser apresentado em até 60 (sessenta) dias após a emissão da O.S. da Supervisora e em atendimento aos prazos e procedimentos definidos pela Gerência de Projetos Rodoviários da GOINFRA, inclusive com entregas parciais a depender da definição da Contratante executado por demanda, podendo ser autorizado a depender das necessidades da obra	Mediante aprovação da Gerência de Projetos Rodoviários da GOINFRA, conforme prazos e procedimentos da referida Gerência, e vinculada ao atendimento das condições apresentadas no item 9, subitem 9.3.4.23, do Termo de Referência. Unidade de medida: (km)
Relatório Inicial de Serviços por Demanda (A.6.3) Produto: Estudos Ambientais de PRAD, Fauna, Flora, Cavidade e Arqueológico (Implantação)	Consultar as fases de entrega no Anexo VII-Guia de Estudos Ambientais para cada um dos produtos. São executados por demanda, podendo ser solicitado ou não a depender das necessidades da obra.	De acordo com os processos de entregas estabelecidos na tabela 1 do item 1.1 do Anexo VII – Guia de estudos ambientais. Unidades de medida: variável a depender do serviço medido (ha) (un) (km)
Relatório Inicial de Serviços por Demanda (A.6.3) Produto: Estudos Ambientais de PRAD (Restauração)	Consultar as fases de entrega no Anexo VII-Guia de Estudos Ambientais para o produto PRAD. São executados por demanda, podendo ser solicitado ou não a depender das necessidades da obra.	De acordo com os processos de entregas estabelecidos na tabela 2 do item 1.1 do Anexo VII – Guia de estudos ambientais. Unidades de medida: (ha)
Relatório de Acompanhamento de Obra (B.1) Produto 1: Relatório de Gestão Contratual Produto 2: Relatório de Controle e monitoramento de revisões de projeto em fase de obras (*) (Implantação e Restauração)	Apresentados mensalmente, até o 10º (décimo) dia corrido do mês subsequente, em função do disposto no item 12. B1. NOTAS. (*) Ver Nota III da alínea B.1 sobre o produto Controle e monitoramento de revisões de projeto em fase de obras	Mediante aprovação do Gestor de Contrato, vinculada ao atendimento das condições apresentadas no item 12, subitem B1 do Termo de Referência. Unidades de medida: variável a depender do serviço medido (un) (km)
Relatório de Acompanhamento de Obra (B.2) Produto 1: Relatório de Planejamento e Acompanhamento da Obra Produto 2: Realização da Medição Produto 3: Acompanhamento ambiental Produto 4: Controles Geométricos, Geotécnicos, Laboratoriais e Tecnológicos. (Implantação e Restauração)	Apresentados mensalmente, até o 10º (décimo) dia corrido do mês subsequente, em função do prazo de execução da obra.	Mediante aprovação do Gestor de Contrato, vinculada ao atendimento das condições apresentadas no item 12, subitem B2 do Termo de Referência. Unidades de medida: variável a depender do serviço medido (km) (m^2) (m^3)
Relatório de Acompanhamento do Lote (C) Produto: Relatório da Coordenação Central do lote (Geral)	Deverá ser consolidado e entregue mensalmente subsequente ao período que se referem.	Mediante aprovação do Gestor de Contrato, vinculada ao atendimento das condições apresentadas no item 12, subitem C1 e ao critério de medição apresentado no item 9.1.1. do Termo de Referênica Unidade de medida (mês)
Relatório Final dos Serviços (D) Produto: Elaborar Relatório de Recebimento de Obras parcial ou total. (Implantação e Restauração)	A ser apresentado em até 30 (trinta) dias após a solicitação formal da GOINFRA. Está solicitação formal da GOINFRA ocorrerá após a apresentação de manifesto da empresa Executora sobre a conclusão dos serviços, confirmado pelo Engenheiro Fiscal.	Mediante aprovação do Gestor de Contrato, vinculada ao atendimento das condições apresentadas no item 12, subitem do Termo de Referência. Unidade de medida: (km)

RELATÓRIO	PERIODICIDADE	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO
Relatório Final dos Serviços (E) Produto: Elaborar Relatório Final dos Trabalhos de Supervisão (Implantação e Restauração)	A ser apresentado em até 30 (trinta) dias após a solicitação formal da GOINFRA. Está solicitação formal da GOINFRA ocorrerá após a apresentação de manifesto da empresa Executora sobre a conclusão dos serviços, confirmado pelo Engenheiro Fiscal.	Mediante aprovação do Gestor de Contrato, vinculada ao atendimento das condições apresentadas no item 12, subitem E do Termo de Referência. Unidade de medida: (km)
Relatório Final dos Serviços (F) Produto: Elaborar e disponibilizar o(s) Projeto(s) "As Built" da(s) Obra(s). (Implantação e Restauração)	A ser apresentado em até 30 (trinta) dias após a solicitação formal da GOINFRA. Está solicitação formal da GOINFRA ocorrerá após a apresentação de manifesto da empresa Executora sobre a conclusão dos serviços, confirmado pelo Engenheiro Fiscal.	Mediante aprovação do Gestor de Contrato, vinculada ao atendimento das condições apresentadas no item 12, subitem F do Termo de Referência. Unidade de medida: (km)

Fonte: Consórcio SPPA, 2024.

Quando da assinatura do contrato da obra, o Engenheiro Fiscal deverá informar ao gestor os quanitaivos de supervisão daquela obra específica.

A Mobilização/Desmobilização prevista no orçamento, deverá ser apropriada em dois momentos: 50% quando do início dos trabalhos de acompanhamento de obras; 50% quando do término dos trabalhos de acompanhamento de obras.

Ocorrendo Não-conformidades descritas na Figura 31, incidirão sobre a medição mensal da SUPERVISORA as seguintes deduções.

Figura 39 – Deduções

ITEM	DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE	PERÍODO DE APLICAÇÃO DA DEDUÇÃO	REINCIDÊNCIA	VALOR DA DEDUÇÃO
01	A recusa no recebimento de comunicações da GOINFRA por parte da SUPERVISORA através de seus prepostos.	Imediato após a ocorrência.	Acréscimo de 50% do valor a cada reincidência.	$ 1.000 (um mil reais)
02	Ausência do Engenheiro Residente que não obedeça às razões jusificadas.	Imediato após a ocorrência.	Acréscimo de 50% do valor a cada reincidência.	$ 2.000 (dois mil reais)
03	A não elaboração dos Programas de Saúde Ocupacional (PCMSO, PGR, LTCAT e PCMAT), constatados pela GOINFRA.	Imediato após a ocorrência.	Acréscimo de 50% do valor a cada 30 dias	$ 2.000 (dois mil reais)
04	A constatação pela GOINFRA da falta de equipamentos de segurança por parte da SUPERVISORA (EPI's e EPC's).	Imediato após a ocorrência.	Acréscimo de 50% do valor a cada reincidência.	$ 2.000 (dois mil reais)
05	A constatação pela GOINFRA da ausência, total ou parcial e injusificada, de equipe mínima conforme item 9.1 deste T.R.	Imediato após a ocorrência.	Acréscimo de 50% do valor a cada reincidência.	$ 2.000 (dois mil reais)
06	A constatação pela GOINFRA da existência de passivos ambientais na malha rodoviária, moivados pelas obras rodoviárias, e não noificados ao Gestor do Contrato pela empresa SUPERVISORA.	Imediato após a verificação do passivo.	Acréscimo de 50% do valor a cada reincidência.	$ 2.000 (dois mil reais)

07	A constatação pela GOINFRA de falhas, por parte da SUPERVISORA, na verificação, preenchimento, acompanhamento ou atualização do diário da obra.	Imediato após a ocorrência.	Acréscimo de 50% do valor a cada reincidência.	$ 1.000 (um mil reais)
08	ATRASO no envio de informações e relatórios solicitados pela GOINFRA que não tem sua avaliação conjunta ao IMR, por exemplo: o subproduto “Relatório de Medição do Contrato da EXECUTORA”, a ser entregue até o 3 (terceiro) dia útil subsequente ao mês de realização dos serviços a que se referem.	Imediato após a ocorrência.	Acréscimo de 50% do valor a cada reincidência.	$ 3.000 (três mil reais)
09	A indisponibilidade de equipamentos necessários para instalação e funcionamento do escritório/acampamento/laboratórios, visando a supervisão das Executoras, em períodos superiores a 48 horas.	Imediato após a ocorrência.	Acréscimo de 50% do valor a cada reincidência.	$ 1.000 (um mil reais))
10	A falta de comunicação por escrito (Noificação) ao Gestor do Contrato das incorreções existentes nas obras, inclusive referentes ao descumprimento do cronograma físico-financeiro.	Imediato após a ocorrência.	Acréscimo de 50% do valor a cada reincidência.	$ 1.000 (um mil reais)
11	Execução parcial ou não execução pela Supervisora do controle tecnológico definido no T.R.	Imediato após a ocorrência.	Acréscimo de 50% do valor a cada reincidência.	$ 3.000 (três mil reais)
12	Desmobilização de qualquer equipamento alocado ao contrato sem autorização prévia do Fiscal.	Imediato após a ocorrência.	Acréscimo de 50% do valor a cada reincidência.	$ 2.000 (dois mil reais)
13	O descumprimento de qualquer das determinações conidas no Termo de Referência e no Edital relaivamente à preservação do meio ambiente ou a segurança do trabalho de competência da Supervisora.	Imediato após a ocorrência.	Acréscimo de 50% do valor a cada reincidência.	$ 3.000 (três mil reais)
14	A execução de qualquer serviço previsto no Termo de Referência fora dos padrões das normas técnicas indicadas neste Termo de referência.	Imediato após a ocorrência.	Acréscimo de 50% do valor a cada reincidência.	$ 2.000 (dois mil reais)
15	Descumprimento, sem jusificaiva ou autorização da GOINFRA, do Plano de Trabalho da Supervisora.	Imediato após a ocorrência.	Acréscimo de 50% do valor a cada reincidência	$ 2.000 (dois mil reais)
16	A constatação pela GOINFRA da existência de qualquer colaborador alocado ao contrato com qualificação incompatível com a função desempenhada.	Imediato após a ocorrência.	Acréscimo de 50% do valor a cada reincidência.	R$ 3.000 (três mil reais) por colaborador em desacordo. Subsituição imediata do servidor em desacordo.
17	A constatação pela GOINFRA de equipamento laboratorial da Supervisora em desacordo com as especificações e/ou sem cerificado de calibração e/ou fora do prazo de validade de cerificação.	Imediato após a ocorrência.	Acréscimo de 50% do valor a cada reincidência.	R$ 1.000 (um mil reais) por equipamento em desacordo.

18	A constatação pela GOINFRA ou por órgão de CONTROLE (TCE, CGE, ETC.) de divergências entre os quanitaivos de serviço levantados pela equipe da SUPERVISORA para fins de medição e os efeivamente executados em campo.	Imediato após a ocorrência.	Acréscimo de 50% do valor a cada reincidência.	R$ 3.000 (três mil reais) por serviço discrepante; Acionamento administraivo da SUPERVISORA junto a GOINFRA. Acionamento dos Responsáveis Técnicos da Empresa junto ao CREA.
19	A constatação pela GOINFRA da falta de comunicação por escrito (Noificação) à fiscalização da GOINFRA devido a equipamento uilizado na realização das obras estar em desacordo com as normas e/ou apresentar más condições de funcionamento e/ou, quando couber, apresentar-se sem cerificado de calibração.	Imediato após a ocorrência.	Acréscimo de 50% do valor a cada reincidência.	R$ 1.000 (um mil reais) por equipamento.
20	A constatação pela GOINFRA da falta de comunicação por escrito (Noificação) à fiscalização da GOINFRA devido ao descumprimento, por parte da EXECUTORA, de normas de segurança do trabalho nas frentes de serviço, tais como: falta ou insuficiência na sinalização de obras, falta de uilização de EPI's, EPC's, etc.	Imediato após a ocorrência.	Acréscimo de 50% do valor a cada reincidência.	R$ 1.000 (um mil reais) por trecho
21	Atraso na liberação das frentes de serviço previstas no plano de trabalho da EXECUTORA em decorrência de falha da SUPERVISORA, sem jusificaiva aceita pelo Fiscal da Obra.	Imediato após a ocorrência.	Acréscimo de 50% do valor a cada reincidência.	$ 3.000 (três mil reais)
22	Não atendimento às solicitações contratuais realizadas pelo Fiscal ou Gestor de Contrato, sem apresentação de jusificaiva aceita pela DIRETORIA DE OBRAS RODOVIÁRIAS.	10 (dez) dias após a formalização da solicitação pelo Gestor ou fiscal.	Acréscimo de 50% do valor a cada reincidência.	$ 3.000 (três mil reais)
23	Desempenho dos Serviços Medidos com nota inferior a 6,0 (seis) por 02 meses consecutivos	Imediatamente após a constação da irregularidade	Acréscimo de 50% do valor a cada reincidência	R$ 3.000 (três mil reais)

Fonte: Consórcio SPPA, 2024.

Consórcio SPPA

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O Consórcio SPPA espera estar atendendo aos requisitos editalícios e se coloca à disposição da douta Comissão de Licitação para prestar esclarecimentos. O presente volume de Proposta Técnica No GOI0224, apresentado pelo Consórcio SPPA, constituído pelas empresas STCP Engenharia de Projetos Ltda., Porto Assunção Engenharia Ltda. e Planep Planejamento Estudos e Projetos LtdA., sob a liderança da primeira, que tem como objeto a contratação de empresa de consultoria para execução de serviços técnicos especializados de supervisão de obras de implantação e restauração de rodovias sob jurisdição da Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte de Goiás – GOINFRA, Lote 08, por meio da Concorrência Eletrônica No 16/2024.

Consórcio SPPA

7. REFERENCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT 10719

Edital-CO 16-2024 do GOINFRA

Termo de Referencia do Edital-CO 16-2024 do GOINFRA

Anexo_IV_criterios_e_avaliacao_e_julgamento_TR_retificado do Edital-CO 16-2024 do GOINFRA