DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 001/2024
(LOTE 01)

Execução de serviços técnicos especializados de supervisão regional em apoio à fiscalização na execução das ações de manutenção e recuperação da malha rodoviária sob a jurisdição da Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes (5 lotes).

MARÇO/2024

INDICE

1 TERMO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO 3

2 CARTA DE APRESENTAÇÃO 13

3 HABILITAÇÃO JURÍDICA 16

3.1 HABILITAÇÃO JURÍDICA GRAT 17
3.2 HABILITAÇÃO JURÍDICA IGUATEMI 25
3.3 HABILITAÇÃO JURÍDICA SC PRO 38

4 REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA 50

4.1 REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA – GRAT 51
4.2 REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA – IGUATEMI 61
4.3 REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA – SC PRO 68

5 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA E FINANCEIRA 76

5.1 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA E FINANCEIRA – GRAT 77
5.2 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA E FINANCEIRA – IGUATEMI 83
5.3 QUALIFICA ECONÔMICA E FINANCEIRA – SC PRO 131

6 QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL DO CONSÓRCIO 142

7 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DOS PROFISSIONAIS 386

7.1 QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL – COORDENADOR GERAL 387
7.2 QUALIICAÇÃO PROFISSIONAL – ENGENHEIRO SUPERVISOR 459
7.3 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA – ENGENHEIRO PROJETISTA 603

8 DECLARAÇÕES 643

9 TERMO DE ENCERRAMENTO 651

1 TERMO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO

TERMO DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO

Instrumento Particular de Compromisso de Constituição de consórcio que entre si celebram as empresas, Grat Solutions Ltda, IGUATEMI Engenharia Ltda e a empresa SC Pro Ltda.

GRAT SOLUTIONS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 37.448.298/0001-07, com escritório profissional na Rua Arthur Max Dôose, 183, sala 2401, Edifício Galli Center Tower, Pioneiros, Balneário Camboriú/SC, CEP: 88331-085, neste ato representado por seu representante legal Vitor Rodrigues Vieira, brasileiro, solteiro, empresário, portador da carteira de identidade nº 6588702 2ª via SSP-GO, inscrito no CPF/MF sob o nº 706.119.361-19, residente e domiciliado em Balneário Camboriú, Estado de Santa Catarina, em conformidade com os seus estatutos, doravante denominada simplesmente **GRAT**; e

IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA., empresa com sede na Rua Santos Saraiva, 1964, Capoeiras, Florianópolis/SC, CEP 88.070- 101, inscrita no CNPJ/MF sob nº 83.256.172/0001-58, neste ato representada por seu Diretor, Sr. Adão dos Santos, brasileiro, viúvo, geografo, portador da Carteira de Identidade nº 201.802 SSP/SC, inscrito no CPF 223.349.559-49, residente e domiciliado na Rua Santos Saraiva, 1964, Capoeiras, Florianópolis/SC, CEP 88.070- 101, doravante denominada simplesmente **IGUATEMI;** e

SC PRO LTDA., pessoa jurídica de direito privado, com endereço à Rua Cantianilia Morais, nº 60, Capoeiras, Florianópolis-SC, CEP 88070-530, inscrita no CNPJ sob nº. 05.039.594/0001-68, NIRE 42203154376, neste ato representada por sua representante legal, Ana Paula Tombini dos Santos, brasileira, casada, administradora, portadora do RG nº 2903893 SSP/SC, e do CPF sob o nº 028.238.319-08, residente e domiciliado na Cidade de Florianópolis e Estado de Santa Catarina, em conformidade com os seus estatutos, doravante denominada simplesmente **SC PRO**;

Pelo presente instrumento, com fundamento no artigo 33 da Lei n.º 8.666/93, as partes acima nomeadas se comprometem a constituir um consórcio com o objetivo mencionado neste termo, regendo-se segundo as cláusulas e condições a seguir discriminadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

- O presente instrumento tem como objeto estabelecer o compromisso entre as partes de constituição do **CONSÓRCIO GRAT-IGUATEMI-SC** de acordo com o artigo 33 da Lei 8.666/93, com a finalidade de participar da licitação da Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA , **EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 001/2024**, cujo objeto consiste na Execução de serviços técnicos especializados de supervisão regional em apoio à fiscalização na execução das ações de manutenção e recuperação da malha rodoviária sob a jurisdição da Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes (05 lotes).

CLÁUSULA SEGUNDA - DA ADMINISTRAÇÃO DO CONSÓRCIO

2.1 - Em atendimento ao inciso II do artigo 33 da Lei n.º 8.666/93, as constituintes elegem a ***GRAT SOLUTIONS LTDA***, como administradora e **empresa líder** e responsável pelo CONSÓRCIO, com plenos poderes para representar o consórcio e as consorciadas em todos os atos relativos ao certame licitatório mencionado na cláusula primeira deste instrumento, e ao contrato administrativo decorrente, inclusive para pagamentos, recebimentos, transferências, requerimentos, receber intimações, recorrer e desistir de recursos, receber e dar quitação, e demais atos necessários.

2.2 - A empresa líder/administradora do consórcio é a única autorizada a firmar contratos, compromissos, ou documentos de qualquer natureza em nome do Consórcio, o que ocorrerá após comunicação às consorciadas.

2.3 - A empresa líder/administradora do consórcio é a única autorizada a manter qualquer comunicação entre o CONSÓRCIO, as consorciadas, seus empregados, prepostos e parceiros, da Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA, no que se refere ao certame licitatório mencionado na cláusula primeira deste instrumento, e ao contrato administrativo decorrente.

CLÁUSULA TERCEIRA - DA PARTICIPAÇÃO

3.1 - Para todas as finalidades legais e contratuais, a proporção de participação no consórcio será:

- **35% (trinta e cinco porcento) – GRAT SOLUTIONS LTDA. (Líder)**
- **35% (trinta e cinco porcento) – IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.**
- **30% (trinta porcento) – SC PRO LTDA.**

3.2 - As consorciadas realizarão os serviços, e fornecimentos necessários à completa execução do objeto deste Contrato, participando nos lucros e perdas, nos recebimentos e aportes dos recursos financeiros necessários, dos tributos e outros encargos que venham a incidir sobre os serviços objeto deste Instrumento, bem como todas as demais despesas e desembolsos, quando for de responsabilidade destas, obedecida a proporção de suas respectivas participações.

3.3 - Cada consorciada emitirá documentação necessária para faturamento e posterior recebimento diretamente ao DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES – DNIT, equivalente a sua porcentagem na participação dos serviços, conforme descrito no item 3.1 deste termo, de acordo com as medições mensais, até o limite da participação individual de cada consorciada.

CLÁUSULA QUARTA - DA EXCLUSIVIDADE

4.1 - Em atendimento ao inciso IV do artigo 33 da Lei n.º 8.666/93, as PARTES obrigam-se, por este instrumento, a não integrar outro consórcio para os termos da licitação em referência, nem tampouco participar isoladamente do certame licitatório definido na cláusula primeira deste termo.

CLÁUSULA QUINTA - DA RESPONSABILIDADE SOLIDÁRIA

5.1 - As PARTES pactuam expressamente que as consorciadas responderão solidariamente pelos atos praticados pelo Consórcio e seus integrantes, tanto na fase de licitação, quanto na fase de execução do contrato, em atendimento ao inciso V do artigo 33 da Lei n.º 8.666/93.

CLÁUSULA SEXTA - DA CONSTITUIÇÃO E REGISTRO DO CONSÓRCIO

6.1 - Em atenção ao §2º do artigo 33 da Lei n.º 8.666/93, antes da celebração do contrato administrativo será promovida a constituição e o registro do consórcio no órgão oficial competente, aprovado por quem tenha competência em cada uma das empresas.
6.2 - O consórcio não se constitui em pessoa jurídica distinta daquela de seus membros constituintes e não adotará denominação própria diferente da de seus integrantes, e, apenas para efeito de sua identificação usará a designação fantasia de **CONSÓRCIO GRAT-IGUATEMI-SC**, neste instrumento denominado simplesmente CONSÓRCIO.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA VIGÊNCIA

7.1 - Este instrumento entra em vigor na data de sua assinatura e permanecerá em vigor por prazo indeterminado, durante todo o tempo da duração do processo licitatório discriminado na cláusula primeira, e do termo de contrato decorrente, até sua aceitação definitiva.

7.2 - Se o objeto da licitação em pauta for adjudicado para as PARTES, as mesmas procederão a constituição e registro do CONSÓRCIO nos termos do item 6.1 deste instrumento, também com prazo de vigência indeterminado até que se conclua o contrato administrativo a ser firmado com o CONSÓRCIO, até sua aceitação definitiva.
7.3 - Encerrado o contrato administrativo decorrente desta licitação, e recebidos e aprovados definitivamente os produtos pelo contratante, e recebidos todos os valores devidos pelo contratante, o CONSÓRCIO deixará de viger independente de qualquer formalização de documento.
7.4 – Este termo de compromisso deixará de viger caso a presente licitação seja revogada, anulada, ou o contrato administrativo decorrente seja assinado por terceiros concorrentes.

CLÁUSULA OITAVA - DA INALTERABILIDADE DO AJUSTE

8.1 - As PARTES se comprometem a não alterar a constituição, composição e liderança do consórcio, salvo nos casos em que seja expressamente aprovado pela Administração diante de cada caso concreto, para a preservação do interesse público. Em qualquer caso a alteração deverá ser submetida à anuência e aprovação da Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA, visando manter válidas as premissas que asseguram a habilitação do consórcio original.

CLÁUSULA NONA - DO ENDEREÇO

9.1 - Para os fins do certame licitatório mencionado na cláusula primeira deste instrumento, e do contrato administrativo decorrente, o CONSÓRCIO terá sua sede na Rua Universo, nº 21, Conjunto 701 a 705, Santa Lucia, Belo Horizonte/MG, CEP 30.350-612.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS DESPESAS DO CONSÓRCIO

10.1 - As empresas consorciadas devem atribuir recursos proporcionalmente à sua participação no CONSÓRCIO mediante comprovação previamente aprovadas entre as partes, para o pagamento de quaisquer custos ou despesas diretas ou indiretas, relativas ao certame licitatório mencionado na cláusula primeira deste instrumento, e ao contrato administrativo decorrente.

10.2 - Cada consorciada contribuirá ou assumirá responsabilidade, nas mesmas proporções de sua participação no CONSÓRCIO, para fornecimento de caução e fiança para execução ou garantia do Contrato, seus aditivos e complementações.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIÇOS

11.1 - Cumpre à empresa líder a divisão sobre os serviços que serão executados por cada uma das consorciadas, observados os percentuais constantes na Cláusula Terceira do presente instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS OBRIGAÇÕES

12.1 – Uma perante a outra, cada consorciada responde integralmente e individualmente pelo cumprimento da legislação trabalhista, e, pelos encargos fiscais, trabalhistas, e previdenciários referentes aos seus empregados, prepostos, representantes, parceiros, colaboradores e contratados a qualquer título.

12.2 – Perante a Administração Pública, as consorciadas responderão solidariamente pelas obrigações assumidas pelo CONSÓRCIO, no âmbito do certame licitatório mencionado na cláusula primeira deste instrumento e do contrato administrativo decorrente, bem como pelos encargos fiscais, trabalhistas e administrativos referentes ao objeto do contrato, até o término do prazo da garantia.

12.3 - Cada uma das consorciadas será responsável pelos danos que vier a causar, direta ou indiretamente, por ação ou omissão, de obrigações ou de despesas, a outra consorciada ou ao CONSÓRCIO, pelo que deverá efetuar reparações e ressarcimentos de forma total e imediata.
12.4 - As sanções, multas ou demais penalidades, relativas ao certame licitatório mencionado na cláusula primeira deste instrumento, e/ou ao contrato administrativo decorrente, que porventura sejam aplicadas pela contratante, serão suportadas pela consorciada que lhe der causa, sem prejuízo da responsabilidade solidária perante a Administração contratante que poderá aplicar a penalidade em ambas as consorciadas.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA MULTA

13.1 - A consorciada que deixar de atender quaisquer de suas obrigações no presente Contrato, deverá pagar às outras consorciadas, multa correspondente a 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato administrativo noticiado na cláusula primeira deste contrato, sem prejuízo da obrigação da reparação total do prejuízo causado à Administração Pública, à outra consorciada e ao Consórcio.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO SIGILO

14.1 - Cada uma das Consorciadas garante que todos os seus empregados, colaboradores, diretores, prepostos, representantes, fornecedores e quaisquer subordinados não revelarão informações relacionadas com este contrato, compreendidos documentos técnicos, manuscritos e projetos, de modo a evitar prejuízos diretos ou indiretos ao CONSÓRCIO e ao certame licitatório mencionado na cláusula primeira deste instrumento, e ao contrato administrativo decorrente.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA EXCLUSÃO

15.1 - Qualquer das consorciadas poderá ser excluída do consórcio, desde que exista concordância expressa da Contratante, nas seguintes hipóteses:
a) Decretação de intervenção e falência;
b) Inadimplemento das obrigações contidas neste contrato, e/ou, no contrato administrativo firmado com o DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

– DNIT, em decorrência do certame licitatório mencionado na cláusula primeira deste instrumento.

15.2 - A Consorciada que permanecer terá o direito de executar e completar a parte dos serviços incumbidos à empresa excluída, e, a proceder o faturamento pelos mesmos.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA RESCISÃO

16.1 - O presente termo será rescindido de pleno direito, sem qualquer obrigação adicional para qualquer das Consorciadas caso o Consórcio não seja considerado vencedor da referida licitação, não assinar o contrato e não vier a ocorrer a Ordem de Serviço para início dos trabalhos.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – REPRESENTAÇÃO

17.1 – O **CONSÓRCIO** nomeia, neste ato, o Sr. Roney Geraldo Nogueira, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador do RG nº 3.146.072 SSP/MG, e do CPF sob o nº 574.274.456-00, residente e domiciliado na Cidade de Belo Horizonte e Estado de Minas Gerais, como Representante Legal do Consórcio, com responsabilidades e poderes bastantes para assinar todos os documentos que se façam necessários, bem como:

17.1.1 Responder administrativamente e/ou judicialmente pelo **CONSÓRCIO**, inclusive nomear procuradores ou representantes, receber notificação, intimação e citação;

17.1.2 Receber instruções e pagamentos, dar quitação, transigir e acordar, assumir responsabilidades perante a outra **PARTE** respondendo pelo integral cumprimento das obrigações das **PARTES**.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA

18.1 – Sem prejuízo da responsabilidade técnica perante a Administração contratante, que é solidária das consorciadas, a responsabilidade técnica pela execução do objeto do contrato firmado em decorrência da licitação relacionada na cláusula primeira deste instrumento será da profissional Engenheira Ambiental Gisele Souza CREA/GO nº 12.461/D-GO, bem como dos profissionais participantes da Licitação indicados como responsáveis técnicos e/ou coordenador geral. Portanto os referidos engenheiros poderão solicitar a emissão do Atestado de Capacidade Técnica, bem como da Certidão de Acervo Técnico, em seus nomes, como responsável técnico pelos serviços.

18.2 - Além dos profissionais indicados no item acima, as consorciadas poderão solicitar a emissão de atestados e certidões de acervo técnico, de co-responsabilidade, em nome de outros profissionais que integrarem seu quadro permanente de pessoal, e que forem indicados para a execução dos serviços, desde que os mesmos atuem comprovadamente na execução do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

19.1 - As partes concordam que as questões não previstas neste Contrato serão decididas através de resoluções a serem tomadas em reunião das consorciadas.

19.2 - As partes integrantes do presente consórcio declaram seu compromisso entre si, bem como seu compromisso em relação ao objeto da licitação em referência, submetendo-se às regras do edital e seus anexos.

19.3 - O Consórcio declara que caso seja vencedor da licitação, providenciará antes da assinatura do contrato, o Termo de Constituição e Registro do Consórcio, aprovado por quem tenha competência em cada uma das empresas para autorizar a alienação de bens do ativo fixo, e registrado no órgão oficial competente.

19.4 - Este Contrato vincula as Consorciadas sendo vedada a total ou parcial concessão ou transferência a terceiros, salvo com o expresso consentimento dos integrantes do CONSÓRCIO e da Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA.

19.5 – Sagrando-se o consócio vencedor, a empresa líder se compromete a oferecer garantia do contrato, em atendimento ao art. 33, §1º da lei 8.666/93.

19.6 – As consorciadas obrigam-se a não contratar funcionários ou prestadores de serviço uma da outra durante a vigência deste contrato e por um período de 12 (doze) meses após seu término, sem expressa anuência da outra parte. A consorciada que desrespeitar esta obrigação pagará à outra multa equivalente a 3 (três) meses da remuneração bruta mensal do(s) funcionário(s) / prestador(es) de serviço em questão, na data da infração.

19.7 - Cada consorciada responderá pelos ônus trabalhistas, previdenciários e acidentários de seus respectivos empregados.

19.8 – O consórcio assume 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 VIGÉSIMA - DO FORO

20.1 - Fica eleito o Foro da Comarca de Balneário Camboriú, Estado de Santa Catarina, para dirimir quaisquer questões oriundas do presente acordo.

E, por estarem assim justas e contratadas, assinam o presente na presença das testemunhas abaixo assinadas.

Balneário Camboriú – SC, 22 de março de 2024.

VITOR RODRIGUES VIEIRA:70611936119

Assinado de forma digital por VITOR RODRIGUES VIEIRA:70611936119
Dados: 2024.03.24 17:36:32 -03'00'

GRAT SOLUTIONS LTDA

Vitor Rodrigues Vieira

CPF: 706.119.361-19

Assinado de forma digital por ADAO DOS SANTOS:22334955949
Dados: 2024.03.24 17:30:15 -03'00'

IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.

Adão dos Santos

CPF: 223.349.559-49

Assinado de forma digital por ANA PAULA TOMBINI DOS SANTOS:02823831908
Dados: 2024.03.24 17:30:24 -03'00'

SC PRO LTDA

Ana Paula Tombini dos Santos

CPF: 028.238.319-08

Testemunhas:

gov.br Documento assinado digitalmente
MATHEUS CORDEIRO GONCALVES
Data: 24/03/2024 17:38:35-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Matheus Cordeiro Gonçalves

CPF n° 705.585.681-73

ALTAIR FELIPE SCHMIDT GRANDO:10311079911

Assinado de forma digital por ALTAIR FELIPE SCHMIDT GRANDO:10311079911
Dados: 2024.03.24 17:36:48 -03'00'

Altair Felipe Schmidt Grando

CPF n° 103.110.799-11

2 CARTA DE APRESENTAÇÃO

CARTA DE APRESENTAÇÃO

AO

ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024

Prezados Senhores:

Em cumprimento aos ditames editalícios utilizamo-nos do presente para submeter à apreciação de V.Sas. os documentos abaixo discriminados, necessários para a licitação referenciada:

HABILITAÇÃO JURÍDICA, REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA, QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA E QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- CONTRATO SOCIAL;
- DOCUMENTAÇÃO DOS SÓCIOS;
- CARTÃO DE CNPJ;
- SICAF
- CERTIDÃO SIMPLIFICADA;
- FALÊNCIA E CONCORDATA;
- REGULARIDADE FISCAL FEDERAL;
- REGULARIDADE FISCAL ESTADUAL/MUNICIPAL;
- CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS (CNDT);
- ÍNDICES CONTÁBEIS;
- BALANÇO PATRIMONIAL;
- DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS DO EXERCÍCIO;
- CERTIDÕES;
- DECLARAÇÕES.

Declaramos não possuir em nosso quadro de pessoal empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendizes, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (Emenda Constitucional nº 20, de 1998).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Vitor Rodrigues Vieira, brasileiro, solteiro, empresário, portador da carteira de identidade nº 6588702 2ª via SSP-GO, inscrito no CPF/MF sob o nº 706.119.361-19, residente e domiciliado em Balneário Camboriú, Estado de Santa Catarina, como representante Legal.

Atenciosamente,



Consórcio GRAT – IGUATEMI - SC
Vitor Rodrigues Vieira
Representante Legal
CPF: 706.119.361-19

3 HABILITAÇÃO JURÍDICA

3.1 HABILITAÇÃO JURÍDICA GRAT

SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
TRZE SERVICOS TECNICOS ESPECIALIZADOS LTDA

VITOR RODRIGUES VIEIRA, nacionalidade BRASILEIRA, nascido em 15/09/1998, SOLTEIRO, EMPRESÁRIO, CPF nº 706.119.361-19, CARTEIRA DE IDENTIDADE nº 6588702, órgão expedidor SSP - GO, residente e domiciliado na AVENIDA SÃO JOÃO, 400, EDIFÍCIO FLAMBOYANT RESIDENCE, APARTAMENTO 1804, ALTO DA GLÓRIA, GOIÂNIA, GOIÁS, CEP 74.815-700, BRASIL.

Sócios da sociedade limitada de nome empresarial TRZE SERVICOS TECNICOS ESPECIALIZADOS LTDA, registrada legalmente por contrato social devidamente arquivado nesta Junta Comercial do Estado de GO, sob NIRE nº 52600965158, com sede na RUA 72, 325, JD GOIAS, GOIANIA, GO, CEP 74.805-480, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica/MF sob o nº 37.448.298/0001-07, deliberam de pleno e comum acordo ajustarem a presente alteração contratual, nos termos da Lei n° 10.406/ 2002, mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA: A sociedade passará a ter sua razão social sito GRAT SOLUTIONS LTDA.

CLÁUSULA SEGUNDA: A sociedade passará a exercer suas atividades no seguinte endereço sito à com sede RUA ARTHUR MAX DÔOSE, 183, SALA 2401, PIONEIROS, BALNEÁRIO CAMBORIÚ, SC, CEP 88.331-085.

CLÁUSULA TERCEIRA: A sociedade passará a ter o capital social de R$1.000.000,00 (hum milhão de reais) em modeda corrente e totalmente integralizado, distribuido em 1.000.000 (um milhão) de cotas, com valor nominal de R$ 1,00 (um real) cada uma.

CLÁUSULA QUARTA: O administrador declara, sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou propriedade.

CLÁUSULA QUINTA: O foro para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes do contrato social passa a ser BALNEÁRIO CAMBORIÚ, SC.

CLÁUSULA SEXTA: As Cláusulas e condições estabelecidas em atos já arquivados e que não foram expressamente modificadas por esta alteração continuam em vigor.

Em face das alterações acima, **consolida-se** o contrato social, nos termos da Lei n° 10.406/2002, mediante as condições e cláusulas seguinte.

Pelo presente instrumento particular, VITOR RODRIGUES VIEIRA, nacionalidade BRASILEIRA, nascido em 15/09/1998, SOLTEIRO, EMPRESÁRIO, CPF nº 706.119.361-19, CARTEIRA DE IDENTIDADE nº 6588702, órgão expedidor SSP - GO, residente e domiciliado na Avenida São João, n° 400, Edifício Flamboyant Residence, apartamento 1804, Alto da Glória, Goiânia, Goiás, CEP 74.815-700, ajustam e convencionam entre si a constituição de uma sociedade limitada, nos termos do Código Civil, que se regerá pelas seguintes cláusulas e condições:

Cláusula Primeira: A sociedade usará o nome empresarial GRAT SOLUTIONS LTDA.

Cláusula Segunda: A sociedade terá sua sede social localizada na RUA ARTHUR MAX DÔOSE, 183, SALA 2401, PIONEIROS, BALNEÁRIO CAMBORIÚ, SC, CEP 88.331-085.

Cláusula Terceira: Observadas as disposições da legislação aplicável, a sociedade poderá abrir filiais, sucursais, agências e escritórios em qualquer parte do território nacional, a critério dos sócios.

Cláusula Quarta: A sociedade tem como objeto social as atividades de SERVIÇOS DE ENGENHARIA; LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS SEM CONDUTOR; CONSULTORIA EM PUBLICIDADE; ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, SEM OPERADOR; OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL; TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS PERIGOSOS; ATIVIDADES RELACIONADAS A ESGOTO, EXCETO A GESTÃO DE REDES; CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO; PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EXPERIMENTAL EM CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS; CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS; TRATAMENTO , DISPOSIÇÃO E GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS; OBRAS DE URBANIZAÇÃO RUAS, PRAÇAS E CALCADAS E ATIVIDADES DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL, EXCETO CONSULTORIA TÉCNICA ESPECIFICA.

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 12/05/2023
Certifico o Registro em 12/05/2023 Data dos Efeitos 12/05/2023
Arquivamento 42207757865 Protocolo 239895789 de 12/05/2023 NIRE 42207757865
Nome da empresa GRAT SOLUTIONS LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 466762773080108
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 12/05/2023LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-geral em exercício

SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
TRZE SERVICOS TECNICOS ESPECIALIZADOS LTDA

Cláusula Quinta: A sociedade iniciou suas atividades em 18/06/2020 e seu prazo de duração será indeterminado.

Cláusula Sexta: O capital social é de R$ 1.000.000,00 (hum milhão de reais), dividido em 1.000.000 (hum milhão) quotas no valor de R$ 1,00 (um real) cada uma, subscritas pelo sócio, a saber:

N. ORDEM	SÓCIOS	QUOTAS	VALORES
1	VITOR RODRIGUES VIEIRA	1.000.000	R$1.000.000,00
TOTAL		**1.000.000**	**R$ 1.000.000,00**

Parágrafo Único: O capital social está totalmente integralizado nesta data, em moeda corrente nacional.

Cláusula Sétima: As quotas do capital são indivisíveis em relação à sociedade e não poderão ser transferidas, alienadas, caucionadas, empenhadas, oneradas ou gravadas, total ou parcialmente, a qualquer título, a terceiros, sem o consentimento expresso dos sócios que representam a maioria absoluta do capital social, assegurando o direito de preferência aos demais sócios, em igualdade de condições.

Cláusula Oitava: A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas respectivas quotas, apenas respondendo solidariamente pela integralização do capital.

Cláusula Nona: A administração da sociedade será exercida ISOLADAMENTE pelo sócio VITOR RODRIGUES VIEIRA e a ele caberá a responsabilidade ou representação ativa e passiva da sociedade, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre no interesse da sociedade, ficando vedado, entretanto, o uso do nome empresarial em negócios estranhos aos fins sociais.

Parágrafo Primeiro: Fica expressamente vedado o uso da firma, sob qualquer pretexto ou modalidade, em operações ou negócios estranhos ao objeto social.

Parágrafo Segundo: A título de pró-labore o administrador poderá retirar mensalmente uma quantia, cujo valor será fixado de comum acordo entre os sócios.

Cláusula Décima: O exercício social terminará 31/12, ao término do qual será apurado o inventário físico e monetário dos bens, direitos e obrigações.

Parágrafo Primeiro: Em reunião anual de sócios, quando não dispensada pela legislação vigente, será decidido o destino dos resultados do exercício, a participação nos lucros, bem como a constituição de reservas de lucros e a sua reversão.

Parágrafo Segundo: O lucro líquido, apurado em balanço anual ou mensal, poderá ser distribuído ou não, a critério dos sócios e da situação financeira e patrimonial da sociedade. Em havendo a distribuição, os lucros disponíveis, após a constituição de reservas e participações, poderão ser partilhados entre os sócios de forma mensal, trimestral e anual, podendo ser desproporcional a sua participação.

Parágrafo Terceiro: Se o resultado do exercício apresentar prejuízo, este será compensado com lucros acumulados de exercícios anteriores, com reserva de lucros, e nesta ordem. O saldo de prejuízo que porventura remanescer será mantido em conta de prejuízos acumulados para compensação com lucros de exercícios seguintes. No caso de inexistência de lucros suficientes para absorção total do prejuízo, este será suportado pelos sócios na proporção de suas participações no capital social.

Cláusula Décima Primeira: A reunião da sociedade poderá ser convocada por qualquer dos sócios, conforme as normas estabelecidas na legislação pertinente, mediante a expedição de carta convocatória, com local, data, hora e a ordem do dia da reunião, para o endereço dos sócios, para esse fim.

Parágrafo Primeiro: Ficam dispensadas as formalidades de convocação para reunião previstas no § 3º do art. 1.152 do Código Civil, quando todos os sócios comparecerem ou se declararem, por escrito, cientes do local, data, hora e ordem do dia.

Parágrafo Segundo: Torna-se dispensável a reunião por determinação legal ou quando todos os sócios decidirem, por escrito, sobre a matéria que seria objeto de deliberação.

Parágrafo Terceiro: Porém, em sendo necessária a realização de reunião, as deliberações sociais, nas quais cada quota do capital social corresponderá a um voto, serão tomadas mediante quorum de instalação que será a maioria absoluta do capital social, quorum este que também se aplica a nomeação do administrador, porém, para a alienação do

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 12/05/2023
Certifico o Registro em 12/05/2023 Data dos Efeitos 12/05/2023
Arquivamento 42207757865 Protocolo 239895789 de 12/05/2023 NIRE 42207757865
Nome da empresa GRAT SOLUTIONS LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 466762773080108
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 12/05/2023LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-geral em exercício

estabelecimento comercial, cisão, fusão, transformação, liquidação ou dissolução o quorum deliberativo será, então, de três quartos dos votos dos quotistas.

Cláusula Décima Segunda: O falecimento, retirada, interdição ou inabilitação de um dos sócios não acarretará a dissolução da sociedade, que continuará com o sócio remanescente ou herdeiros do sócio falecido. Caso os herdeiros do sócio falecido não pretendam integrar-se à sociedade, então, caberá aos sócios remanescentes providenciarem a produção de balanço especial e apuração do patrimônio líquido para pagamento dos haveres do sócio falecido, conforme o disposto na Cláusula Décima Quinta.

Cláusula Décima Terceira: Os administradores declaram, sob as penas da lei, que não existem impedimentos de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

Cláusula Décima Quarta: Os sócios poderão retirar-se da sociedade, pela vontade unilateral, a qualquer tempo, por dissidência em relação à alteração contratual deliberada pela maioria, ou outros fatores estranhos à alteração contratual.

Parágrafo Único: O sócio dissidente de qualquer decisão majoritária, poderá exercer o direito de retirar-se da sociedade, manifestando a sua intenção à sociedade e aos outros sócios, por escrito mediante protocolo, dentro do prazo de 30 (trinta) dias, a contar da deliberação que discordou, sendo os seus haveres apurados e pagos na forma da Cláusula seguinte.

Cláusula Décima Quinta: Os haveres dos sócios retirantes serão pagos mediante a elaboração de balanço especialmente levantado onde o valor da sua quota será considerado pelo montante efetivamente realizado, liquidando-a com base na situação patrimonial da sociedade à data da resolução.

Parágrafo Primeiro: A quota liquidada será paga em dinheiro, no prazo de 180 dias, a partir da liquidação, salvo acordo, ou estipulação contratual em contrário. O objetivo do prazo é não impor à sociedade uma descapitalização de uma hora para outra, que possa comprometer sua atividade.

Parágrafo Segundo: No prazo de 30 (trinta) dias, será levantado o balanço especial da sociedade previsto no "caput" desta cláusula, cuja data-base é a da ocorrência do referido evento. Considera-se como data do evento: a) a data da notificação feita por sócio dissidente de alteração contratual; b) a data de requerimento do sócio retirante voluntário pelo fim da afeição societária.

Parágrafo Terceiro: O Balanço especial de que trata esta cláusula será elaborado por profissional devidamente habilitado.

Cláusula Décima Sexta: Dependem de deliberação e concordância dos sócios: a) A aprovação das contas da administração; b) a exclusão ou retirada de um dos sócios por pedido do sócio; c) a designação dos administradores em ato separado, não sócio ou administrador sócio; d) a destituição dos administradores; e) o modo e o valor da remuneração dos administradores; f) a participação dos administradores e dos empregados nos lucros; g) a modificação do contrato social; h) a transformação da sociedade, ou a fusão, cisão ou incorporação, resolução, dissolução e liquidação da sociedade empresarial; i) a nomeação ou destituição de liquidantes e o julgamento de suas contas; j) recuperação judicial; k) investimento em outras empresas, coligadas ou controladas; l) aumento de capital com bens ou moeda corrente; m) aprovação de laudo de reavaliação a valor venal de bens ou direitos do ativo permanente.

Cláusula Décima Sétima: A sociedade por deliberação da reunião dos sócios poderá: a) transformar- se em outro tipo social; b) incorporar outra sociedade ou ser incorporada; c) fundir-se com outra sociedade; d) cindir-se total ou parcialmente, vertendo seu patrimônio em outras sociedades, extinguindo-se caso a versão for total ou absorver patrimônio de sociedade cindida.

Parágrafo Único: Para tanto é necessário a aprovação de três quartos dos quotistas presentes na reunião, instalada nos moldes do art. 1074 e seguintes do Código Civil, bem como a elaboração de laudo de avaliação por profissional habilitado, que será nomeado na reunião, e que deverá observar os critérios do balanço especial, constantes da Cláusula Décima Quinta, protocolo e justificativas elaboradas nos moldes da lei.

Cláusula Décima Oitava: A sociedade entrará em dissolução, seguida de liquidação e partilha, nas hipóteses previstas no Art. 1.033 CC.

Parágrafo Único: Em todas as hipóteses de dissolução, a reunião, por maioria societária, deverá eleger o liquidante,

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 12/05/2023
Certifico o Registro em 12/05/2023 Data dos Efeitos 12/05/2023
Arquivamento 42207757865 Protocolo 239895789 de 12/05/2023 NIRE 42207757865
Nome da empresa GRAT SOLUTIONS LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 466762773080108
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 12/05/2023LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-geral em exercício

observados os termos do art. 1102 e seguintes do Código Civil Brasileiro, arbitrando os seus honorários e fixando data de encerramento do processo liquidatário.

Cláusula Décima Nona: Os sócios subscritores das quotas do capital social declaram, para todos os efeitos legais, que não estão impedidos, nos termos da lei, de exercer os atos empresariais, em virtude de condenação criminal ou qualquer tipo de impedimento legal inclusive incapacidade superveniente, encontrando-se em pleno exercício de seus direitos civis, inclusive de personalidade.

Cláusula Vigésima: Os endereços dos sócios, constantes do Contrato Social, serão válidos para o encaminhamento de convocações, cartas, avisos e etc., relativos a atos societários de seu interesse.

Parágrafo Único: A responsabilidade quanto à informação oportuna de alterações desses endereços é exclusiva dos sócios, que deverão fazê-la por escrito.

Cláusula Vigésima Primeira: Declara, sob as penas da lei, que se enquadra na condição de Demais nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

Cláusula Vigésima Segunda: Fica eleito o foro da comarca de BALNEÁRIO CAMBORIÚ, SC, para dirimir as questões oriundas do presente contrato.

Cláusula Vigésima Terceira: As omissões ou dúvidas que possam ser suscitadas e não reguladas pelo presente contrato serão supridas ou resolvidas com base nas disposições do Código Civil Brasileiro, Lei n. 10406 de 10 de janeiro de 2002, supletivamente pela lei das sociedades anônimas e pela legislação pertinente em vigor.

Balneário Camboriú, 08 de maio de 2023.

VITOR RODRIGUES VIEIRA

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 12/05/2023
Certifico o Registro em 12/05/2023 Data dos Efeitos 12/05/2023
Arquivamento 42207757865 Protocolo 239895789 de 12/05/2023 NIRE 42207757865
Nome da empresa GRAT SOLUTIONS LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 466762773080108
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 12/05/2023LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-geral em exercício

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa GRAT SOLUTIONS LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
70611936119	

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

JUCESC
Junta Comercial do Estado de
SANTA CATARINA

239895789

TERMO DE AUTENTICACAO

NOME DA EMPRESA	**GRAT SOLUTIONS LTDA**
PROTOCOLO	**239895789 - 12/05/2023**
ATO	**002 - ALTERACAO**
EVENTO	**039 - INSCRICAO DE TRANSFERENCIA DE SEDE DE OUTRA UF**

MATRIZ

NIRE 42207757865
CNPJ 37.448.298/0001-07
CERTIFICO O REGISTRO EM 12/05/2023
SOB N: 42207757865

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 70611936119 - VITOR RODRIGUES VIEIRA - Assinado em 12/05/2023 às 12:15:11



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
SECRETARIA NACIONAL DE TRÂNSITO

CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO / DRIVER LICENSE / PERMISO DE CONDUCCIÓN

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

3151170716

2 e 1 NOME E SOBRENOME: VITOR RODRIGUES VIEIRA

1ª HABILITAÇÃO: 02/01/2018

3 DATA, LOCAL E UF DE NASCIMENTO: 18/09/1998, ACREUNA, GO

4a DATA EMISSÃO: 12/01/2023

4b VALIDADE: 11/01/2033

ACC:

D

4c DOC IDENTIDADE / ORG EMISSOR / UF: 6588702 SSP GO

4d CPF: 706.119.361-19

5 Nº REGISTRO: 06982900622

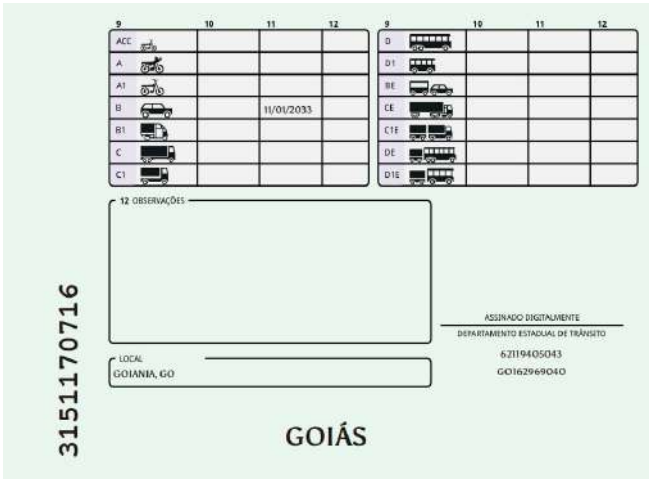
9 CAT HAB: B

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

FILIAÇÃO: VALDIR VIEIRA

SILVANIA DE OLIVEIRA VIEIRA

7 ASSINATURA DO PORTADOR



9	10	11	12
ACC			
A			
A1			
B		11/01/2033	
B1			
C			
C1			

9	10	11	12
D			
D1			
BE			
CE			
C1E			
DE			
D1E			

12 OBSERVAÇÕES

ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO
621194050 43
GO162969040

LOCAL: GOIANIA, GO

3151170716

GOIÁS



2 e 1. Nome e Sobrenome / Name and Surname / Nombre y Apellidos – Primeira Habilitação / First Driver License / Primera Licencia de Conducir – 3. Data e Local de Nascimento / Date and Place of Birth DD/MM/YYYY / Fecha y Lugar de Nacimiento – 4a. Data de Emissão / Issuing Date DD/MM/YYYY / Fecha de Emisión – 4b. Data de Validade / Expiration Date DD/MM/YYYY / Valido Hasta – ACC – 4c. Documento Identidade - Órgão emissor / Identity Document - Issuing Authority / Documento de Identificación - Autoridad Expedidora – 4d. CPF – 5. Número de registro da CNH / Driver License Number / Número de Permiso de Conducir – 9. Categoria de Veículos da Carteira de Habilitação / Driver license Class / Categoría de Permisos de Conducir – Nacionalidade / Nationality / Nacionalidad – Filiação / Filiation / Filiación – 12. Observações / Observations / Observaciones - Local / Place / Lugar

I<BRA069829006<224<<<<<<<<<<<
9809181M3301111BRA<<<<<<<<<<<2
VITOR<<RODRIGUES<VIEIRA<<<<<<<

QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: https://www.serpro.gov.br/assinador-digital.

SERPRO / SENATRAN

3.2 HABILITAÇÃO JURÍDICA IGUATEMI

http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=cf04zzFtOLYVYS60MIxSaQ&chave2=Ug8cwwsph_-ckGj5CvuIRA
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 22334955949-ADAO DOS SANTOS|75314746972-SERGIO FRANCISCO DA SILVA

ADAO DOS SANTOS, nacionalidade BRASILEIRA, nascido em 29/08/1951, VIÚVO, GEOGRAFO, CPF nº 223.349.559-49, CARTEIRA DE IDENTIDADE nº 1/R-201.802, órgão expedidor SSP - SC, residente e domiciliado(a) no(a) RUA JOAQUIM NABUCO, 1854, CAPOEIRAS, FLORIANOPOLIS, SC, CEP 88090060, BRASIL.

SERGIO FRANCISCO DA SILVA, nacionalidade BRASILEIRA, nascido em 30/06/1973, DIVORCIADO, CONTADOR, CPF nº 753.147.469-72, CARTEIRA DE IDENTIDADE nº 25611321, órgão expedidor SSP - SC, residente e domiciliado(a) no(a) RUA VIRGILINO FERREIRA DE SOUZA, 206, APT 1205, BARREIROS, SAO JOSE, SC, CEP 88117700, BRASIL.

Sócios da sociedade limitada de nome empresarial IGUATEMI - CONSULTORIA E SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA , registrada legalmente por contrato social devidamente arquivado nesta Junta Comercial do Estado de Santa Catarina, sob NIRE nº 42200004080, com sede Rua Santos Saraiva, 1964 , Capoeiras Florianópolis, SC, CEP 88070101, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica/MF sob o nº 83.256.172/0001-58, deliberam de pleno e comum acordo ajustarem a presente reratificação contratual, nos termos da Lei n° 10.406/ 2002, mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

DA RERATIFICAÇÃO E FORO

CLÁUSULA PRIMEIRA. RETIFICAÇÃO DA CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA, PARÁGRAFO ÚNICO, NA CONSOLIDAÇÃO DA 37 ALTERAÇÃO CONTRATUAL REGISTRADA NA JUNTA COMERCIAL NO DIA 05/05/2022 NUMERO DE ARQUIVAMENTO 20226241637 PROTOCOLO 226241637 DE 02/05/2022 NIRE 4220004080:

ONDE LE-SE Os sócios ADÃO DOS SANTOS e SÉRGIO FRANCISCO DA SILVA representarão a sociedade ativa e passivamente, em juízo ou fora dele, em conjunto, podendo praticar todos os atos necessários para consecução do fim social e o bom desempenho de suas funções. Bem como na apresentação de propostas em processos licitatórios e/ou encaminhamento de correspondências da empresa, assinatura de contratos firmados em decorrência dessas licitações.

RETIFICAR PARA Os sócios ADÃO DOS SANTOS e SÉRGIO FRANCISCO DA SILVA representarão a sociedade ativa e passivamente, em juízo ou fora dele, em conjunto ou separadamente, podendo praticar todos os atos necessários para consecução do fim social e o bom desempenho de suas funções. Bem como na apresentação de propostas em processos licitatórios e/ou encaminhamento de correspondências da empresa, assinatura de contratos firmados em decorrência dessas licitações.

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 13/04/2023
Certifico o Registro em 13/04/2023 Data dos Efeitos 13/04/2023
Arquivamento 20230403344 Protocolo 230403344 de 11/04/2023 NIRE
Nome da empresa IGUATEMI - CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 13029761345868
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/04/2023LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-geral em exercício

CLÁUSULA SEGUNDA.
foro para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes do contrato social permanece em FLORIANOPOLIS SC.

CLÁUSULA TERCEIRA. As Cláusulas e condições estabelecidas em atos já arquivados e que não foram expressamente modificadas por esta alteração continuam em vigor.

Em face das alterações acima, consolida-se o contrato social, nos termos da Lei n° 10.406/2002, mediante as condições e cláusulas seguintes

CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL
IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ/MF 83.256.172/0001-58
NIRE 42200004080

ADÃO DOS SANTOS, brasileiro, viúvo, natural de Laguna - SC, data de nascimento 29/08/1951,Geógrafo, portador da cédula de identidade nº 1/R 201.802, expedida pela SESP/SC em 17/11/1989, inscrito no CPF/MF sob nº 223.349.559-49, residente e domiciliado em Florianópolis/SC, à Rua Joaquim Nabuco, 1854, Capoeiras, CEP 88090-060 e **SERGIO FRANCISCO DA SILVA**, brasileiro, divorciado, natural de Florianópolis – SC, nascido em 30/06/1973, Contador, portador da cédula de identidade nº 25611321 SSP/SC, inscrito no CPF/MF 753.147.469-72, residente e domiciliado à Rua Vereador Vergilino Ferreira de Souza, 206, Bl Horizonte, Ap 1205, em Barreiros, São José/SC – CEP 88117-700. Únicos sócios da sociedade empresária limitada **IGUATEMI Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda.,** pessoa jurídica de direito privado com sede à Rua Santos Saraiva, nº 1964, Bairro Capoeiras, Florianópolis/ SC, CEP 88.070-101, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 83.256.172/0001-58, cujos atos constitutivos estão registrados e arquivados na JUCESC – Junta Comercial do Estado de Santa Catarina sob nº 4220000408-0, em 29/01/76 e posteriores alterações sob nº 098750/77, 099370/77, 00408- 1/79, 00408-1180, 00408-1/82, 00408-2/82, 00408-1/83 , 00408-1/84 , 00408-1/85, 00408-1/86 , 00408-1/87 ,00408-1/88 , 00408-2/88 , 00408-1/89 , 00408-2/89 , 00408-3/89 , 00408-1/90 , 00408-1/91 , 00408-2/91, 00408-5/92, 00408-1/93, 00408-2/93, 00408-0/94, 00408-1/94, 00408-0/95, 970585845, 980378532 , 20001228722 ,20040702669, 20041667026. 20080206280, 20092591795, 201034250004, 20140415840, sendo a última sob número 20189717645,resolvem promover a **CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL:**

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 13/04/2023
Certifico o Registro em 13/04/2023 Data dos Efeitos 13/04/2023
Arquivamento 20230403344 Protocolo 230403344 de 11/04/2023 NIRE
Nome da empresa IGUATEMI - CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 13029761345868
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/04/2023LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-geral em exercício

CAPÍTULO 1

DA DENOMINAÇÃO, SEDE, OBJETO, INÍCIO E PRAZO

CLÁUSULA PRIMEIRA:

A presente sociedade constituída de responsabilidade limitada, gira nesta comarca sob a denominação social de **IGUATEMI – Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda.** regendo-se por este estatuto e pela legislação vigente que lhe for aplicável, em especial pela Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002, aplicando-se-lhe, supletivamente e no que couber, as normas das sociedades por ações.

CLÁUSULA SEGUNDA:

A sociedade mantém sua sede na cidade de **Florianópolis/SC,** na Rua Santos Saraiva, 1964, Bairro Capoeiras, CEP 88.070-101.

Parágrafo Único: A sociedade pode, por deliberação do Conselho Consultivo e com votos correspondentes, no mínimo, a três quartos do capital social, abrir filiais, sucursais e/ou escritórios em qualquer ponto do território nacional, atribuindo-lhe ou não capital social próprio.

CLÁUSULA TERCEIRA:

A sociedade terá como objeto a prestação de serviços de engenharia consultiva relativa a planejamento, elaboração de estudos, pré-viabilidade e viabilidade técnica e/ou econômica; treinamento e análise de valores (engenharia de valores); elaboração de anteprojetos e de projetos básicos, elaboração de projetos executivos, cálculo de custo, coordenação, acompanhamento, fiscalização, supervisão e gerenciamento de obras e serviços, diligenciamento de compras, inspeção, controle, monitoramento, operação e manutenção de sistemas e de instalações, treinamento de pessoal; preparo de especificações e integração de sistemas; assessoria e processos de privatização, pesquisas, assessoramento em processos licitatórios; tudo relacionado com qualquer uma das atividades:

I – No campo da engenharia civil:

a) hidráulica, abastecimento de água, drenagem e saneamento;
b) transportes (rodovias, vias urbanas, ferrovias, hidrovias, aeroportos e portos);
c) arquitetura e edificações industriais, hospitalares, Shopping Centers.
d) obras de arte especiais;
e) geotecnia, geologia e prospecção geológico-geotécnica;
f) topografia e geoprocessamento;

f) barragens de irrigação, controle de cheias e para usinas hidrelétricas; diques, contenções e

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 13/04/2023
Certifico o Registro em 13/04/2023 Data dos Efeitos 13/04/2023
Arquivamento 20230403344 Protocolo 230403344 de 11/04/2023 NIRE
Nome da empresa IGUATEMI - CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 13029761345868
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/04/2023LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-geral em exercício

estabilização de encostas, fundações;
g) túneis.
I) Infraestrutura para obras de Geração de Energia;

II - No campo da engenharia elétrica:
a) geração, transmissão e distribuição de energia elétrica;
b) informática;
c) teletransmissão de informações;
d) instalações elétricas civis e industriais;
e) comércio varejista de artigos de iluminação;
f) comércio varejista de material elétrico;
g) comércio varejista Especializado de Eletrodomésticos e Equipamentos de áudio e vídeo.

III- No campo da engenharia industrial:
a) química;
b) mecânica.

IV - Nos campos da arquitetura, urbanismo, meio ambiente e projetos sociais:
a) arquitetura urbana, parques e edificações;
b) urbanismo, cadastros técnicos multifinalitários, planos diretores, planejamento territorial urbano, modernização de gestão administrativa e tributária;
c) estudos e relatórios de impacto ambiental - EIA/RIMA, processos de llicenciamento ambiental, qualidade ambiental, manejo ambiental, controle de poluição, geotecnia ambiental, programas ambientais multidisciplinares;
d) projetos sociais associados a empreendimentos diversos, incluindo processos de informação, análise e diagnóstico de casos sociais; organização comunitária e integração sanitária e ambiental; capacitação profissional e geração de renda; e regularização fundiária.

Para a consecução de seus objetivos. a sociedade poderá promover a participação societária em outras empresas, bem como integrar parcerias com o Poder Público e/ou a iniciativa privada, através de consórcio, concessão, sociedade de propósitos específicos, autorização, permissão, convênio, franquia, terceirização ou qualquer outra forma que a lei permitir.

CLÁUSULA QUARTA:

A sociedade iniciou suas atividades em 1° de janeiro de 1976.

CLÁUSULA QUINTA:

O prazo de duração da sociedade é por tempo indeterminado.

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 13/04/2023
Certifico o Registro em 13/04/2023 Data dos Efeitos 13/04/2023
Arquivamento 20230403344 Protocolo 230403344 de 11/04/2023 NIRE
Nome da empresa IGUATEMI - CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 13029761345868
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/04/2023LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-geral em exercício

CAPÍTULO II

DO CAPITAL SOCIAL E DA RESPONSABILIDADE DOS SÓCIOS

CLÁUSULA SEXTA:

O capital social é de 3.021.000,00 (três milhões, vinte e um mil reais), totalmente integralizado.

CLÁUSULA SÉTIMA:

O capital social, subscrito e integralizado, fica dividido em 3.021.000,00 (três milhões, vinte e um mil) cotas, no valor nominal unitário de R$ 1,00 (um real), indivisíveis perante a sociedade e assim distribuídas:

a) O Senhor **ADÃO DOS SANTOS** passa a ser possuidor de 2.718.900 cotas, no valor nominal unitário de R$ 1,00 (um real);
b) O Senhor **SERGIO FRANCISCO DA SILVA** passa a ser possuidor de 302.100 cotas, no valor nominal unitário de R$ 1,00 (um real);

CLÁUSULA OITAVA:

A responsabilidade dos sócios é restrita ao valor total de suas cotas, respondendo. no entanto, solidariamente, pela integralização da totalidade do capital social, na forma do art. 1.052 da Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002.

CLÁUSULA NONA:

A participação por sócio no Capital Social da empresa, por cotas e percentuais, fica dividida da seguinte forma:

NOME DO SÓCIO	NÚMERO DE COTAS	% DE PARTICIPAÇÃO
ADÃO DOS SANTOS	2.718.900	90,00
SERGIO FRANCISCO DA SILVA	302.100	10,00
TOTAL	3.021.000	100,00

CAPÍTULO III

DO AUMENTO DE CAPITAL, RETIRADA DE SÓCIO, DIMINUIÇÃO DE CAPITAL

CLÁUSULA DÉCIMA:

Até 30 dias após a deliberação em reunião extraordinária convocada pelo Conselho Consultivo, terão os sócios a preferência para participar no aumento na proporção das cotas que detêm,

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 13/04/2023
Certifico o Registro em 13/04/2023 Data dos Efeitos 13/04/2023
Arquivamento 20230403344 Protocolo 230403344 de 11/04/2023 NIRE
Nome da empresa IGUATEMI - CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 13029761345868
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/04/2023LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-geral em exercício

facultando-se, nesse mesmo prazo, a cessão do direito de preferência aos outros sócios, parcial ou total, na referida participação, desde que não haja oposição de mais de um quarto do Capital Social.

Parágrafo Primeiro: Não havendo interesse por parte dos sócios para a aquisição das cotas oferecidas igual direito se abre para a sociedade que, optando pela aquisição das respectivas cotas, promoverá a redução proporcional do capital social do sócio retirante, apurando seus haveres e pagando-lhe os valores correspondentes.

Parágrafo Segundo: Não havendo interesse por parte dos sócios ou da própria sociedade na aquisição das cotas postas à disposição, poderá o sócio retirante cedê-las ou transferi-las a terceiros estranhos ao quadro social.

Parágrafo Terceiro: A redução do Capital Social e a respectiva forma, bem como o aumento do Capital Social e a forma de sua integralização, serão deliberados pela maioria simples representativa do capital social ou por deliberação unânime do Conselho Consultivo.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA:

No caso de retirada, despedida ou exclusão de sócio, deverá a parte interessada comunicar à outra de sua intenção através de notificação premonitória, com antecedência de 30 (trinta) dias, para efeitos de instauração do procedimento de transição e providências relativas a respectiva alteração contratual, prazo em que será levantado um balanço de determinação para apuração dos haveres do sócio que se desliga, efetuando-se o pagamento em 60 (sessenta) parcelas mensais e sucessivas, devidamente corrigidas pela TR, vencendo-se a primeira 60 (sessenta) dias a contar da averbação da respectiva alteração contratual, salvo acordo ou estipulação pela maioria absoluta do Conselho Consultivo relativa à redução dos prazos estabelecidos, e desde que não haja prejuízos aos interesses sociais.

Parágrafo Único: Aplicar-se-á as disposições do *caput,* no que couber, para a apuração e pagamento dos haveres de sócio falecido, sendo que o pagamento da primeira parcela dar-se-á em 30 (trinta) dias após a apresentação do formal de partilha respectivo ou outro documento judicial.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA:

Em caso de falecimento de um dos sócios, a sociedade continuará com os sócios remanescentes.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA:

Em caso de redução do capital, esta será realizada com a diminuição proporcional do valor nominal das cotas.

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 13/04/2023
Certifico o Registro em 13/04/2023 Data dos Efeitos 13/04/2023
Arquivamento 20230403344 Protocolo 230403344 de 11/04/2023 NIRE
Nome da empresa IGUATEMI - CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 13029761345868
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/04/2023LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-geral em exercício

CAPÍTULO IV

DO EXERCÍCIO SOCIAL, BALANÇO, DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS E PREJUÍZOS

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA:

O exercício social encerrar-se-á aos trinta e um dias do mês de dezembro de cada ano, quando serão procedidas as elaborações de inventário, balanço patrimonial e balanço de resultado econômico.

Parágrafo Único: Em até 120 (cento e vinte) dias depois do encerramento do exercício os respectivos balanços patrimoniais e resultados econômicos deverão ser aprovados pelo Conselho Consultivo.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA:

O lucro líquido será apurado no balanço geral levantado ao término de cada exercício, devendo ser distribuído, no todo ou em parte, segundo deliberação do Conselho Consultivo e no interesse da sociedade na proporção das cotas de capital que cada sócio detém. Extraordinariamente ser levantados balanços de verificação, onde constando lucro líquido, estes poderão ser distribuídos aos sócios também mediante deliberação do Conselho Consultivo e no interesse da sociedade, de acordo com a conveniência e praticidade em relação à política de caixa da sociedade calcada em ata de reunião extraordinária, anualmente realizada, com intuito em deliberar acerca da forma e limites, se for o caso dos valores a serem distribuídos. Não obstante, havendo saldo a distribuir ao término do exercício social, caberá ao Conselho Consultivo deliberar acerca do destino desse resultado.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA:

Os prejuízos que porventura se verificarem serão mantidos em contas especiais para serem amortizados nos exercícios futuros e, não o sendo, serão suportados pelos sócios na proporção do capital de cada um.

CAPÍTULO V

DA REMUNERAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO E CONTABILIDADE.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA:

A sociedade será gerida e administrada pelos sócios **ADÃO DOS SANTOS e SÉRGIO FRANCISCO DA SILVA**, já qualificados, na qualidade de Diretores.

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 13/04/2023
Certifico o Registro em 13/04/2023 Data dos Efeitos 13/04/2023
Arquivamento 20230403344 Protocolo 230403344 de 11/04/2023 NIRE
Nome da empresa IGUATEMI - CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 13029761345868
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/04/2023LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-geral em exercício

Parágrafo Único: Os sócios **ADÃO DOS SANTOS e SÉRGIO FRANCISCO DA SILVA** representarão a sociedade ativa e passivamente, em juízo ou fora dele,em conjunto ou separadamente, podendo praticar todos os atos necessários para consecução do fim social e o bom desempenho de suas funções. Bem como na apresentação de propostas em processos licitatórios e/ou encaminhamento de correspondências da empresa, assinatura de contratos firmados em decorrência dessas licitações.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA:

Atos que importem em alienação, oneração ou hipoteca de bens imóveis deverão ser precedidos de deliberação do Conselho Consultivo e com votos correspondentes, no mínimo, a dois terços do capital social.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA:

Os sócios diretores, que efetivamente prestem serviços em prol da sociedade, terão o direito a uma retirada mensal a título de **pró-labore,** cujo valor será fixado pelo Conselho Consultivo, de comum acordo e nos limites permitidos pela legislação vigente.

CLÁUSULA VIGÉSIMA:

A Sociedade institui um Conselho Consultivo composto pelos sócios e/ou seus representantes, na forma de seu Regimento Interno, a ser formalizado no prazo máximo de 30 dias, que estabelecerá a orientação geral dos negócios da Sociedade e decidirá sobre questões estratégicas, visando realizar as seguintes diretrizes:

(i) promover e observar o objeto social da Sociedade [e de suas controladas];
(ii) zelar pelos interesses dos Cotistas, sem perder de vista as demais partes interessadas *(stakeholders);*
(iii) zelar pela perenidade da Sociedade, dentro de uma perspectiva de longo prazo e de sustentabilidade, que incorpore considerações de ordem econômica, social, ambiental e de boa governança corporativa, na definição dos negócios e operações;
(iv) adotar uma estrutura de gestão ágil, composta por profissionais qualificados e de reputação ilibada;
(v) formular diretrizes para a gestão da Sociedade [e das controladas], que serão refletidas no orçamento anual;
(vi) cuidar para que as estratégias e diretrizes sejam efetivamente implementadas pela diretoria sem, todavia, interferir em assuntos operacionais; e
(vii) prevenir e administrar situações de conflito de interesses ou de divergência de opiniões, de maneira que o interesse da Sociedade sempre prevaleça.

O Conselho reunir-se-á ordinariamente para discussões e deliberações gerais, na forma como estabelecido no seu Regimento Interno, porém, todas as vezes que for necessário ou conveniente, poderá qualquer conselheiro, em face de assunto relevante e de interesse da

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 13/04/2023
Certifico o Registro em 13/04/2023 Data dos Efeitos 13/04/2023
Arquivamento 20230403344 Protocolo 230403344 de 11/04/2023 NIRE
Nome da empresa IGUATEMI - CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 13029761345868
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/04/2023LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-geral em exercício

sociedade, convocar reunião extraordinária, dando a conhecer aos demais conselheiros, através do ato convocatório, os temas da pauta da reunião.

Parágrafo Primeiro: A convocação deverá dar-se, expressamente, por comunicação pessoal protocolada ou por carta com Aviso de Recebimento – AR, cinco (5) dias antes da data designada para a reunião. O comparecimento de todos os conselheiros na reunião dispensa a convocação prévia.

Parágrafo Segundo: As decisões administrativas serão tomadas considerando o voto de todos os conselheiros presentes na respectiva reunião ou assembleia, ordinária ou extraordinária, adotando-se a decisão tomada pelos representantes da maioria simples do Conselho Consultivo.

Parágrafo Terceiro: Salvo exceções expressamente previstas neste instrumento, todas as decisões que importem em alteração de cláusula do Contrato Social, incorporação, fusão e dissolução da sociedade, cessação de estado de liquidação, recuperação judicial ou destituição de administrador nomeado no contrato social, somente poderão ser tomadas mediante consenso de 3/4 (três quartos) do capital social.

Parágrafo Quarto: Decisões que importem nomeação e/ou destituição e modo de remuneração de administradores, somente poderão ser tomadas mediante consenso da maioria absoluta representativa do capital social.

Parágrafo Quinto: A reunião ou a assembleia, ordinária ou extraordinária, torna-se dispensável quando todos os conselheiros decidirem, por escrito, sobre a matéria objeto de deliberação.

Parágrafo Sexto: As deliberações tomadas de conformidade com a lei societária aplicável e o contrato social vinculam todos os sócios, ainda que ausentes ou dissidentes.

CAPÍTULO VI

DA DISSOLUÇÃO E LIQUIDAÇÃO DA SOCIEDADE

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA:

A sociedade não se dissolverá em caso de retirada, despedida, inabilitação ou morte de qualquer dos sócios, prosseguindo com os remanescentes. Em caso de falecimento, e em não havendo concordância dos sócios remanescentes, fica vetado aos herdeiros e/ou sucessores ingressarem na sociedade, sendo que os haveres respectivos serão apurados e pagos na forma estatuída na CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA, parágrafo único, sendo facultado aos herdeiros e/ou sucessores fazer-se representar perante a sociedade por um dentre eles designado expressamente, ou pelo inventariante do espólio do sócio falecido, enquanto indiviso o quinhão e

até o pagamento dos respectivos haveres.

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 13/04/2023
Certifico o Registro em 13/04/2023 Data dos Efeitos 13/04/2023
Arquivamento 20230403344 Protocolo 230403344 de 11/04/2023 NIRE
Nome da empresa IGUATEMI - CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 13029761345868
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/04/2023LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-geral em exercício

Parágrafo Único: Aplicar-se-á as disposições do *caput*, no que couber, para a apuração e pagamento dos haveres de sócio falecido, sendo que o pagamento da primeira parcela dar-se-á em 30 (trinta) dias após a apresentação do formal de partilha respectivo ou outro documento judicial hábil.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA:

Poderá o sócio ser excluído judicialmente, na forma do disposto no art. 1.030 do Código Civil, mediante iniciativa da maioria dos demais sócios, por falta grave no cumprimento de suas obrigações, ou, ainda, por incapacidade superveniente.

Paragrafo Primeiro: Ressalvado o disposto no art. 1.030 do Código Civil por deliberação representativa de mais da metade do capital social, tomada em assembleia ou reunião extraordinária especialmente convocada para esse fim, e mediante notificação do sócio faltoso com antecedência de 10 (dez) dias, oportunizando-lhe o comparecimento e o exercício do direito de defesa, poderá o sócio que estiver pondo em risco a continuidade da empresa, em razão de atos de inegável gravidade, típico de conduta antissocial, ameaçando interesse comum dos demais sócios, ser excluído da sociedade, mediante alteração do contrato social, independente de autorização judicial.

CAPÍTULO VII

DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA:

Os sócios aqui admitidos declaram não estarem incursos em nenhum crime, ou sob inabilitação, que os impossibilite de exercerem atividade própria de empresário.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA:

Por mútua conveniência, os sócios elegem o Foro da Comarca de Florianópolis/SC, para dirimir quaisquer dúvidas ou questões oriundas do presente instrumento contratual, renunciando a qualquer outro, por mais privilegiado que se apresente.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA:

O vínculo jurídico social, as disposições contratuais ou eventuais omissões e dúvidas que possam surgir do presente contrato serão interpretadas, supridas ou resolvidas, com base na legislação comercial e civil vigente, aplicando-se, supletivamente, a Lei das Sociedades por Ações.

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 13/04/2023
Certifico o Registro em 13/04/2023 Data dos Efeitos 13/04/2023
Arquivamento 20230403344 Protocolo 230403344 de 11/04/2023 NIRE
Nome da empresa IGUATEMI - CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 13029761345868
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/04/2023LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-geral em exercício

E por estarem assim justos e contratados as partes assinam o presente instrumento, o qual é lavrado em via única digital, encaminhada para arquivamento digital perante a Junta Comercial do Estado de Santa Catarina, para todos os efeitos jurídicos e legais.

E, por estarem assim justos e contratados, assinam este instrumento.

FLORINOPOLIS SC, 11 de abril de 2023.

ADAO DOS SANTOS

SERGIO FRANCISCO DA SILVA

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 13/04/2023
Certifico o Registro em 13/04/2023 Data dos Efeitos 13/04/2023
Arquivamento 20230403344 Protocolo 230403344 de 11/04/2023 NIRE
Nome da empresa IGUATEMI - CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 13029761345868
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/04/2023LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-geral em exercício

JUCESC
Junta Comercial do Estado de
SANTA CATARINA

230403344

TERMO DE AUTENTICACAO

NOME DA EMPRESA	**IGUATEMI - CONSULTORIA E SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA**
PROTOCOLO	**230403344 - 11/04/2023**
ATO	**002 - ALTERACAO**
EVENTO	**048 - RERRATIFICACAO**

MATRIZ

NIRE 42200004080
CNPJ 83.256.172/0001-58
CERTIFICO O REGISTRO EM 13/04/2023
SOB N: 20230403344

EVENTOS

051 - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO ARQUIVAMENTO: 20230403344

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 22334955949 - ADAO DOS SANTOS - Assinado em 13/04/2023 às 10:09:17

Cpf: 75314746972 - SERGIO FRANCISCO DA SILVA - Assinado em 13/04/2023 às 10:22:45

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 13/04/2023
Certifico o Registro em 13/04/2023 Data dos Efeitos 13/04/2023
Arquivamento 20230403344 Protocolo 230403344 de 11/04/2023 NIRE
Nome da empresa IGUATEMI - CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 13029761345868
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 13/04/2023LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-geral em exercício

3.3 HABILITAÇÃO JURÍDICA SC PRO

ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 14
SC GEOTECNOLOGIA LTDA
CNPJ nº 05.039.594/0001-68

ANA PAULA TOMBINI DOS SANTOS, nacionalidade brasileira, nascida em 05/02/1981, casada em comunhão parcial de bens, administradora, CPF nº 028.238.319-08, carteira de identidade nº 2903893, órgão expedidor SSP - SC, residente e domiciliada na Rua Joaquim Nabuco, 1854, Capoeiras, Florianopolis, SC, CEP 88090060, Brasil.

GRAZIELE CELLI, nacionalidade brasileira, nascida em 04/04/1985, solteira, advogada, CPF nº 045.600.759-80, carteira de identidade nº 4424315, órgão expedidor SSP - SC, residente e domiciliada na Avenida Lédio Joao Martins, 1157, Apto. 101, Kobrasol, Sao Jose, SC, CEP 88102000, Brasil.

Sócios da sociedade limitada de nome empresarial SC GEOTECNOLOGIA LTDA, registrada legalmente por contrato social devidamente arquivado nesta Junta Comercial do Estado de Santa Catarina, sob NIRE nº 42203154376, com sede Rua Cantianilia Morais, 60, Sala 01, Capoeiras Florianópolis, SC, CEP 88070530, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica/MF sob o nº 05.039.594/0001-68, deliberam de pleno e comum acordo ajustarem a presente alteração contratual, nos termos da Lei n° 10.406/ 2002, mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

NOME EMPRESARIAL

CLÁUSULA PRIMEIRA. A sociedade que gira sob o nome empresarial SC GEOTECNOLOGIA LTDA, girará, a partir desta data, sob o nome empresarial SC PRO LTDA.

QUADRO SOCIETÁRIO

CLÁUSULA SEGUNDA. Retira-se da sociedade o sócio GRAZIELE CELLI, detentor de 21.000 (vinte e um mil) quotas, no valor nominal de R$ 1,00 (um real) cada uma, correspondendo a R$ 21.000,00 (vinte e um mil reais).

CESSÃO E TRANSFERÊNCIA DE QUOTAS

CLÁUSULA TERCEIRA. O sócio GRAZIELE CELLI transfere suas quotas de capital social, que perfaz o valor total de R$21.000,00 (vinte e um mil reais), direta e irrestritamente ao sócio ANA PAULA TOMBINI DOS SANTOS, da seguinte forma: onerosa, dando plena, geral e irrevogável quitação.

Após a cessão e transferência de quotas, e da retirada de sócio, fica assim distribuído:

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 15/03/2022
Certifico o Registro em 15/03/2022 Data dos Efeitos 11/03/2022
Arquivamento 20226208770 Protocolo 226208770 de 15/03/2022 NIRE 42203154376
Nome da empresa SC PRO LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 133548141950582
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 15/03/2022Blasco Borges Barcellos - Secretário-geral em exercício

http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=4aWjxY3M0C8-guHQK58bTg&chave2=Ug8cwwsph_-ckGj5CvuIRA
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 04560075980-GRAZIELE CELLI|02823831908-ANA PAULA TOMBINI DOS SANTOS

ANA PAULA TOMBINI DOS SANTOS, com 1.050.000 (um milhão e cinquenta mil) quotas, perfazendo um total de R$ 1.050.000,00 (um milhão e cinquenta mil reais)

DA RATIFICAÇÃO E FORO

CLÁUSULA QUARTA. O foro para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes do contrato social permanece em FLORIANÓPOLIS/SC.

CLÁUSULA QUINTA. As Cláusulas e condições estabelecidas em atos já arquivados e que não foram expressamente modificadas por esta alteração continuam em vigor.

Em face das alterações acima, consolida-se o contrato social, nos termos da Lei n° 10.406/2002, mediante as condições e cláusulas seguintes:

CONTRATO CONSOLIDADO

CLÁUSULA I
DA DENOMINAÇÃO, SEDE, OBJETIVO, INÍCIO E PRAZO.

Parágrafo 1º - A sociedade tem a denominação social de **'SC PRO LTDA.'**

Parágrafo 2º - A sociedade tem sua sede na RUA CANTIANILIA MORAIS, 60, SALA 01, CAPOEIRAS, FLORIANOPOLIS, SC, CEP 88.070-530.

Parágrafo 3º - A sociedade tem como objetivo social as atividades de:

1 - Consultoria e serviços de engenharia, geotecnologia, cartografia, topografia e aerolevantamentos;

2 – Projetos Ambientais associados a empreendimentos diversos, incluindo estudos e Relatórios de Impacto Ambiental – EIA/RIMA; Coordenação, Gestão e Execução de Processos de Licenciamento Ambiental; Fiscalização, Controle e Avaliação de Qualidade Ambiental; Controle e Avaliação de Processos e Sistemas de Controle de Poluição; Gestão e Supervisão de Programas Ambientais Multidisciplinares;

3 – Projetos Sociais associados a empreendimentos diversos, Incluindo Processos de Informação, Análise e Diagnósticos de Casos Sociais; Organização Comunitária e Integração Sanitária Ambiental e Técnico de Trabalho Social, Capacitação Profissional e Geração de Renda, e Regularização Fundiária;

4 – Planejamento Territorial e Urbano, Incluindo Projetos de Manejo Ambiental e Desenvolvimento de Planos Diretores de Uso e Ocupação do Solo, Urbanismo, Cadastros Técnicos Multifinalitários, Projetos de Modernização de Gestão Administrativa e Tributária;

5 – Serviços de Topografia, Cartografia e Geoprocessamento.

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 15/03/2022
Certifico o Registro em 15/03/2022 Data dos Efeitos 11/03/2022
Arquivamento 20226208770 Protocolo 226208770 de 15/03/2022 NIRE 42203154376
Nome da empresa SC PRO LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 133548141950582
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 15/03/2022Blasco Borges Barcellos - Secretário-geral em exercício

6 – Tecnologia no Controle Metrológico, Ensaios de Instrumentos e Medidas, Geotecnologia.

7 – Elaboração de Anteprojetos e Projetos Básicos, Elaboração de Projetos Executivos, Cálculos de Custos, Coordenação, Acompanhamento, Fiscalização, Supervisão e Gerenciamento de Obras e Serviços, Diligenciamento de Compras, Inspeção, Controle, Monitoramento, Operação e Manutenção de Sistemas e de Instalações, Treinamento de Pessoal; Preparo de Especificações e Integração de Sistemas; Assessoria a Processos de Privatização; Pesquisas, Assessoramentos em Processos Licitatórios nas áreas de:

7.1 – Hidráulica, Abastecimento de Água, Drenagem, Macro Drenagem e Saneamento;
7.2 – Transportes (Rodovias, Vias Urbanas, Ferrovias, Hidrovias, Aeroportos e Portos);

7.3 – Arquitetura e Edificações Industriais, Hospitalares e Shopping Centers;
7.4 - Obras de Arte Especiais;
7.5 – Geotecnia;
7.6 – Barragens de Irrigação, Controle de Cheias;
7.7 – Diques, Contenções e Estabilização de Encostas, Fundações;

8 – Serviços de Execução de Obras Civis, para Construção, Reforma e Manutenção para fins Industriais, Prediais, Comerciais, Unidades Hospitalares e Ambulatoriais, Residenciais e Rodoviários;

9 – Elaboração de Projetos e Execução de Obras de Terraplanagem, Obras de Arte Corrente, de Artes Especiais, de Pavimentação, de Sinalização, de Drenagem, de Saneamento, de Urbanismo, de Contenções, de Estruturas e Fundações Metálicas e/ou Concreto Armado, de Barragens e Diques em Concreto e/ou Enrocamento, e/ou Terra, de Estações de Tratamento de Água e/ou Esgoto e/ou Resíduos Sólidos e/ou Líquidos;

10 - Serviços de Execução, Manutenção e Reforma de Obras de Instalações Elétricas, Iluminação e Hidráulicas;

11 - Serviços de Execução de Pinturas Industriais, Prediais, Comerciais, Hospitalares e Residenciais;

12 - Formação, qualificação e Instalação de Conselhos Gestores de Política Pública.

Parágrafo 4º - A sociedade iniciou suas atividades em 01 de março de 2002.

Parágrafo 5º - A sociedade é por prazo indeterminado.

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 15/03/2022
Certifico o Registro em 15/03/2022 Data dos Efeitos 11/03/2022
Arquivamento 20226208770 Protocolo 226208770 de 15/03/2022 NIRE 42203154376
Nome da empresa SC PRO LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 133548141950582
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 15/03/2022Blasco Borges Barcellos - Secretário-geral em exercício

Parágrafo 6º - A sociedade está autorizada a participar de licitações e consórcios, sendo para estes fins autorizada a assinatura de um único sócia diretora.

CLÁUSULA II
DO CAPITAL, QUOTAS, QUOTISTAS E RESPONSABILIDADE.

Parágrafo 1º- O capital social é de R$ 1.050.000,00 (um milhão e cinquenta mil reais), dividido em 1.050.000 (um milhão e cinquenta mil) quotas, no valor de R$ 1,00 (um real) cada, integralizado em moeda corrente nacional e assim distribuído:

SÓCIA	QUOTAS	VALOR
ANA PAULA TOMBINI DOS SANTOS	1.050.000,00	100,00
TOTAL	**1.050.000,00**	**100,00**

Parágrafo 2º - A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social, conforme o art. 1052 da Lei 10.406/2002.

CLÁUSULA III
DO AUMENTO DE CAPITAL, RETIRADA DE SÓCIO, DIMINUIÇÃO DE CAPITAL.

Parágrafo 1º - Em caso de aumento de capital, terão preferência os sócios para subscrição em igualdade de condições e na proporção exata das quotas que possuírem.

Parágrafo 2º - As quotas da sociedade são indivisíveis e não poderão ser transferidas ou alienadas a terceiros, sob qualquer título, sem o consentimento dos demais sócios, aos quais fica assegurado o direito de preferência.

Parágrafo 3º - O sócio que desejar transferir suas quotas deverá notificar o sócio remanescente, discriminando o preço, prazo e forma de pagamento para que este exerça, ao direito de preferência que deverá ser feito e, 60 (sessenta) dias, contados do recebimento da notificação ou em maior prazo, a critério do sócio alienante. Decorrido este prazo sem que seja exercido o direito de preferência, as quotas poderão ser transferidas livremente a terceiros.

Parágrafo 4º - As deliberações sociais serão tomadas por maioria dos votos dos presentes, salvo se:

I – Relativas à designação dos administradores, quando feita em ato separado; remuneração dos administradores; destituição de administradores e recuperação judicial, que serão tomadas pelos votos correspondentes a mais da metade do capital social;
II - Relativas à modificação no contrato social; incorporação, fusão e dissolução da sociedade ou cessação do estado de liquidação, que serão tomadas pelos votos correspondentes, no mínimo, três quartos do capital social.

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 15/03/2022
Certifico o Registro em 15/03/2022 Data dos Efeitos 11/03/2022
Arquivamento 20226208770 Protocolo 226208770 de 15/03/2022 NIRE 42203154376
Nome da empresa SC PRO LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 133548141950582
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 15/03/2022Blasco Borges Barcellos - Secretário-geral em exercício

Parágrafo 5º - O sócio poderá ser excluído por justa causa, assim determinada pela maioria dos sócios, representativa de mais da metade do capital social.

Parágrafo 6º - Dos trabalhos e deliberações será lavrada, em livro próprio, ata assinada pelos sócios participantes da reunião, da qual será arquivada cópia autenticada no registro competente.

Parágrafo 7º - A reunião pode ser dispensada quando todos os sócios decidirem, por escrito, sobre a matéria que dela seria objeto.

Parágrafo 8º - O falecimento, a interdição, a inabilitação ou qualquer outra situação que implique em dissolução parcial ou total da sociedade, permitirá ao sócio remanescente o direito de admitir novo sócio para continuidade da empresa, desde que, resguardados os direitos do impedido, herdeiros e sucessores. Resolvendo-se a situação em relação ao sócio far-se-á Balanço Patrimonial e Demonstração de Resultado para a devida liquidação das cotas.

I – O Balanço Patrimonial será elaborado considerando os valores do mercado (reais), dos bens, direitos e obrigações constantes do patrimônio da sociedade, a data do evento.
II – Os valores serão pagos ao sócio retirante, interdito, excluído, inabilitado ou aos herdeiros legais do sócio falecido, da seguinte forma: em 60 (sessenta) parcelas mensais, iguais e sucessivas, vencendo-se a primeira em 30 (trinta) dias após a aprovação do Balanço Patrimonial.
III – As parcelas serão corrigidas pela variação do IGPM ou outro indexador que vier substituí-lo, ocorrida entre a data da apuração dos haveres e a data do seu pagamento.

Parágrafo 9º - Em caso de diminuição de capital, será proporcional a cada quota.

CLÁUSULA IV
DO EXERCICIO SOCIAL, BALANÇO, DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS E PREJUÍZOS

Parágrafo 1º - O exercício social encerrar-se-á dia 31 de dezembro de cada ano.

Parágrafo 2º - No fim de cada exercício social proceder-se-á a verificação dos lucros ou prejuízos levantados pelo balanço geral, obedecida as prescrições legais pertinentes à matéria.

Parágrafo 3º - Os lucros líquidos apurados serão distribuídos em partes iguais a cada uma das quotas, cabendo a cada sócio tantas partes quantas quotas possuírem, podendo a critério dos sócios ficarem em reserva na sociedade.

Parágrafo 4º - Os prejuízos que por ventura se verificarem serão mantidos em contas especiais, para serem amortizados nos exercícios futuros e, não o sendo, serão suportados pelos sócios proporcionalmente ao capital de cada um.

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 15/03/2022
Certifico o Registro em 15/03/2022 Data dos Efeitos 11/03/2022
Arquivamento 20226208770 Protocolo 226208770 de 15/03/2022 NIRE 42203154376
Nome da empresa SC PRO LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 133548141950582
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 15/03/2022Blasco Borges Barcellos - Secretário-geral em exercício

CLÁUSULA V
DA REMUNERAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO E CONTABILIDADE

Parágrafo 1º - A sociedade é administrada e assinada isoladamente pela sócia ANA PAULA TOMBINI DOS SANTOS, à quem caberá representar a sociedade em juízo ou fora dele, passiva ou ativamente, podendo praticar todos os atos necessários para a consecução do fim social e o bom desempenho de suas funções.

I - Na alienação de bens imóveis, aquisição de financiamentos, hipotecas e empréstimos, deverá ser assinado obrigatoriamente por todos os sócios.
II – Os sócios poderão nomear um administrador ou procurador na sede da empresa ou em filiais dela, se eventualmente forem abertas em outras localidades, outorgando-lhe poder especifico para administrar a sociedade ou filial.
III – Fica vedado o uso da firma sob quaisquer pretextos ou modalidades em operação ou negócios estranhos ao objeto social, especialmente a prestação de avais, endossos, fianças ou cauções de luvas.

Parágrafo 2º - Pelos serviços que prestar à sociedade a sócia administradora ANA PAULA TOMBINI DOS SANTOS perceberá à titulo de pró-labore uma quantia estabelecida de comum acordo entre as partes.

Parágrafo 3º - A sociedade manterá os registros fiscais e contábeis necessários.

CLÁUSULA VI
DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Parágrafo 1º - A administradora ANA PAULA TOMBINI DOS SANTOS declara sob as penas da lei, de que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita, ou suborno, concussão, peculato; ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro, contra as normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, a fé pública ou a propriedade.

Parágrafo 2º - Os casos omissos e não regulados, pelo presente instrumento serão regulamentados pela lei em vigor.

Parágrafo 3º - Fica eleito o foro da cidade de FLORIANÓPOLIS/ SC para as questões oriundas do presente instrumento.

E, por estarem assim justos e contratados, assinam este instrumento.

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 15/03/2022
Certifico o Registro em 15/03/2022 Data dos Efeitos 11/03/2022
Arquivamento 20226208770 Protocolo 226208770 de 15/03/2022 NIRE 42203154376
Nome da empresa SC PRO LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 133548141950582
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 15/03/2022Blasco Borges Barcellos - Secretário-geral em exercício

FLORIANÓPOLIS, 10 de março de 2022.

ANA PAULA TOMBINI DOS SANTOS

GRAZIELE CELLI

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 15/03/2022
Certifico o Registro em 15/03/2022 Data dos Efeitos 11/03/2022
Arquivamento 20226208770 Protocolo 226208770 de 15/03/2022 NIRE 42203154376
Nome da empresa SC PRO LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 133548141950582
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 15/03/2022Blasco Borges Barcellos - Secretário-geral em exercício

JUCESC
Junta Comercial do Estado de
SANTA CATARINA

226208770

TERMO DE AUTENTICACAO

NOME DA EMPRESA	**SC PRO LTDA**
PROTOCOLO	**226208770 - 15/03/2022**
ATO	**002 - ALTERACAO**
EVENTO	**022 - ALTERACAO DE DADOS E DE NOME EMPRESARIAL**

MATRIZ

NIRE 42203154376
CNPJ 05.039.594/0001-68
CERTIFICO O REGISTRO EM 15/03/2022
SOB N: 20226208770

EVENTOS

051 - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO ARQUIVAMENTO: 20226208770

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 02823831908 - ANA PAULA TOMBINI DOS SANTOS - Assinado em 11/03/2022 às 14:20:26

Cpf: 04560075980 - GRAZIELE CELLI - Assinado em 11/03/2022 às 14:53:00

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 15/03/2022
Certifico o Registro em 15/03/2022 Data dos Efeitos 11/03/2022
Arquivamento 20226208770 Protocolo 226208770 de 15/03/2022 NIRE 42203154376
Nome da empresa SC PRO LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 133548141950582
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 15/03/2022Blasco Borges Barcellos - Secretário-geral em exercício

Secretaría da Micro e Pequena Empresa
Secretaría de Racionalização e Simplificação
Departamento de Registro Empresarial e Integração

CERTIDÃO SIMPLIFICADA DIGITAL

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

EMPRESA			
Nome Empresarial: SC PRO LTDA			
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA			
NIRE(sede)	CNPJ	Arquivamento do ato Constituitivo	Inicio da atividade
42203154376	05.039.594/0001-68	10/05/2002	01/03/2002
Endereço: RUA CANTIANILIA MORAIS, 60 SALA 01, CAPOEIRAS, FLORIANÓPOLIS, SC - CEP: 88070530			

OBJETO SOCIAL
CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, GEOTECNOLOGIA, CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E AEROLEVANTAMENTOS; PROJETOS AMBIENTAIS ASSOCIADOS A EMPREENDIMENTOS DIVERSOS, INCLUINDO ESTUDOS E RELATÓRIOS DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA/RIMA; COORDENAÇÃO, GESTÃO E EXECUÇÃO DE PROCESSOS DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL; FISCALIZAÇÃO, CONTROLE E AVALIAÇÃO DE QUALIDADE AMBIENTAL; CONTROLE E AVALIAÇÃO DE PROCESSOS E SISTEMAS DE CONTROLE DE POLUIÇÃO; GESTÃO E SUPERVISÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS MULTIDISCIPLINARES; PROJETOS SOCIAIS ASSOCIADOS A EMPREENDIMENTOS DIVERSOS, INCLUINDO PROCESSOS DE INFORMAÇÃO, ANÁLISE E DIAGNÓSTICO DE CASOS SOCIAIS; ORGANIZAÇÃO COMUNITÁRIA E INTEGRAÇÃO SANITÁRIA AMBIENTAL E TÉCNICO DE TRABALHO SOCIAL, CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL E GERAÇÃO DE RENDA; E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA. PLANEJAMENTO TERRITORIAL E URBANO, INCLUINDO PROJETOS DE MANEJO AMBIENTAL E DESENVOLVIMENTO DE PLANOS DIRETORES DE USO E OCUPAÇÃO DE SOLO, URBANISMO, CADASTROS TÉCNICOS MULTIFINALITÁRIOS, PROJETOS DE MODERNIZAÇÃO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA E TRIBUTÁRIA. SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA, CARTOGRAFIA E GEOPROCESSAMENTO. TECNOLOGIA NO CONTROLE METROLOGICO, ENSAIOS DE INSTRUMENTOS E MEDIDAS, GEO TECNOLOGIA ELABORAÇÃO DE ANTEPROJETOS E PROJETOS BÁSICOS, ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, CÁLCULO DE CUSTOS; COORDENAÇÃO, ACOMPANHAMENTO, FICASLIZAÇÃO, SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS, DILIGENCIAMENTO DE COMPRAS, INSPEÇÃO, CONTROLE, MONITORAMENTO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS E DE INSTALAÇÕES, TREINAMENTO DE PESSOAL; PREPARO DE ESPECIFICAÇÕES E INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS; ASSESSORIA A PROCESSOS DE PRIVATIZAÇÃO; PESQUISAS, ASSESSORAMENTO EM PROCESSOS LICITATÓRIOS NAS AREAS DE: HIDRAULICA, ABASTECIMENTO DE AGUA, DRENAGEM, MACRO DRENAGEM E SANEAMENTO; TRANSPORTES (RODOVIA, VIAS URBANAS, FERROVIAS, HIDROVIAS, AEROPORTOS E PORTOS) ARQUITETURA E EDIFICAÇÕES INDUSTRIAIS, HOSPITALARES E SHOPPING CENTERS; OBRAS DE ARTE ESPECIAIS; GEOTECNIA; BARRAGENS DE IRRIGAÇÃO, CONTROLE DE CHEIAS; DIQUES CONTENÇÕES E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS, FUNDAÇÕES; SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA E MANUTENÇÃO PARA FINS INDUSTRIAIS, PREDIAIS, COMERCIAIS, UNIDADES HOSPITALARES E AMBULATORIAIS, RESIDENCIAIS E RODOVIÁRIAS; ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLANAGEM, OBRAS DE ARTE CORRENTE, DE ARTES ESPECIAIS, DE PAVIMENTAÇÃO, DE SINALIZAÇÃO, DE DRENAGEM, DE SANEAMENTO, DE URBANISMO, DE CONTENÇÕES, DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES METÁLICAS E/OU CONCRETO ARMADO, DE BARRAGENS E DIQUES EM CONCRETO E/OU ENROCAMENTO, E/OU TERRA, DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU ESGOTO E/OU RESÍDUOS SÓLIDOS E/OU LÍQUIDOS; SERVIÇOS DE EXECUÇÃO, MANUTENÇÃO E REFORMA DE OBRAS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ILUMINAÇÃO E HIDRÁULICAS; SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PINTURAS INDUSTRIAIS, PREDIAIS, COMERCIAIS, HOSPITALARES E RESIDENCIAIS; FORMAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONSELHOS GESTORES DE POLÍTICA PÚBLICA.

CAPITAL SOCIAL	PORTE	PRAZO DE DURAÇÃO
R$ 1.050.000,00 UM MILHÃO CINQUENTA MIL REAIS R$ Capital integralizado: 1.050.000,00 UM MILHÃO CINQUENTA MIL REAIS	Empresa de pequeno porte	XXXXXX

239076125

CONTROLE: 15298459836246 CPF SOLICITANTE: 028.238.319-08 NIRE: 42203154376 EMITIDA: 03/07/2023 PROTOCOLO: 239076125

Secretaría da Micro e Pequena Empresa
Secretaría de Racionalização e Simplificação
Departamento de Registro Empresarial e Integração

CERTIDÃO SIMPLIFICADA DIGITAL

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

EMPRESA			
Nome Empresarial: SC PRO LTDA			
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA			
NIRE(sede)	CNPJ	Arquivamento do ato Constituitivo	Inicio da atividade
42203154376	05.039.594/0001-68	10/05/2002	01/03/2002
Endereço: RUA CANTIANILIA MORAIS, 60 SALA 01, CAPOEIRAS, FLORIANÓPOLIS, SC - CEP: 88070530			

QUADRO SOCIOS E ADMINISTRADORES			
Nome/CPF	Participação R$	Cond./Administrador	Término do mandato
ANA PAULA TOMBINI DOS SANTOS 028.238.319-08	1.050.000,00	SOCIO	XX/XX/XXXX
ANA PAULA TOMBINI DOS SANTOS 028.238.319-08	0,00	ADMINISTRADOR	XX/XX/XXXX

ÚLTIMO ARQUIVAMENTO		SITUAÇÃO	STATUS
Data	Número	REGISTRO ATIVO	SEM STATUS
15/03/2022	20226208770		

Ato: 002 - ALTERAÇÃO
Evento: 051 - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO

FILIAL(AIS) NESTA UNIDADE DA FEDERAÇÃO OU FORA DELA

NIRE: XXXXXX CNPJ: XXXXXX
Endereço: XXXXXX

Observação

FLORIANOPOLIS - SC, 3 de Julho de 2023

LUCIANO LEITE KOWALSKI SECRETÁRIO-GERAL EM EXERCÍCIO

239076125

CONTROLE: 15298459836246 CPF SOLICITANTE: 028.238.319-08 NIRE: 42203154376 EMITIDA: 03/07/2023 PROTOCOLO: 239076125

Carteira Nacional de Habilitação (CNH) - SENATRAN **QR CODE**





DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO

Este arquivo não pode ser utilizado como documento de habilitação.

4 REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

4.1 REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA – GRAT

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
37.448.298/0001-07 **MATRIZ**		**18/06/2020**

NOME EMPRESARIAL
GRAT SOLUTIONS LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
GRAT SOLUTIONS	**ME**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
71.12-0-00 - Serviços de engenharia (Dispensada *)

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
37.02-9-00 - Atividades relacionadas a esgoto, exceto a gestão de redes
38.21-1-00 - Tratamento e disposição de resíduos não-perigosos
38.22-0-00 - Tratamento e disposição de resíduos perigosos
42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias
42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
70.20-4-00 - Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica (Dispensada *)
72.20-7-00 - Pesquisa e desenvolvimento experimental em ciências sociais e humanas (Dispensada *)
73.19-0-04 - Consultoria em publicidade (Dispensada *)
77.11-0-00 - Locação de automóveis sem condutor
77.39-0-99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R ARTHUR MAX DOOSE	**183**	**SALA 2401**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
88.331-085	**PIONEIROS**	**BALNEARIO CAMBORIU**	**SC**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
VITOR.VIEIRA@GRATBR.COM	**(47) 3011-0939**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**18/06/2020**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

(*) *A dispensa de alvarás e licenças é direito do empreendedor que atende aos requisitos constantes na Resolução CGSIM nº 51, de 11 de junho de 2019, ou da legislação própria encaminhada ao CGSIM pelos entes federativos, não tendo a Receita Federal qualquer responsabilidade quanto às atividades dispensadas.*

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **15/02/2024** às **15:16:14** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ:	**37.448.298/0001-07**	DUNS®:	**92*****34**
Razão Social:	**GRAT SOLUTIONS LTDA**		
Nome Fantasia:	**GRAT SOLUTIONS**		
Situação do Fornecedor:	**Credenciado**	Data de Vencimento do Cadastro:	**02/04/2024**
Natureza Jurídica:	**SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA**		
MEI:	**Não**		
Porte da Empresa:	**Micro Empresa**		

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência:	**Nada Consta**
Impedimento de Licitar:	**Nada Consta**

Níveis cadastrados:

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento

II - Habilitação Juridica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	**16/07/2024**	**Automática**
FGTS	Validade:	**08/04/2024**	**Automática**
Trabalhista **(http://www.tst.jus.br/certidao)**	Validade:	**16/09/2024**	**Automática**

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	**21/04/2024**
Receita Municipal	Validade:	**09/05/2024**

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: **31/05/2025**

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

CPF: 706.XXX.XXX-19 Nome: VITOR RODRIGUES VIEIRA

Ass: _____

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: GRAT SOLUTIONS LTDA
CNPJ: 37.448.298/0001-07

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 07:58:25 do dia 18/01/2024 <hora e data de Brasília>.
Válida até 16/07/2024.
Código de controle da certidão: **9C92.B040.7FE5.289F**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 37.448.298/0001-07

Razão Social: GRAT SOLUTIONS LTDA

Endereço: R ARTHUR MAX DOOSE 183 SALA 2401 / PIONEIROS / BALNEARIO CAMBORIU / SC / 88331-085

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:10/03/2024 a 08/04/2024

Certificação Número: 2024031002482600913058

Informação obtida em 20/03/2024 16:11:49

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: GRAT SOLUTIONS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 37.448.298/0001-07
Certidão nº: 10540042/2024
Expedição: 15/02/2024, às 15:14:32
Validade: 13/08/2024 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **GRAT SOLUTIONS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **37.448.298/0001-07**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.° 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS ESTADUAIS

Nome (razão social): **GRAT SOLUTIONS LTDA**
CNPJ/CPF: **37.448.298/0001-07**
(Solicitante sem inscrição no Cadastro de Contribuintes do ICMS/SC)

Esta certidão é válida para o número do CPF ou CNPJ informado pelo solicitante, que não consta da base de dados da Secretaria de Estado da Fazenda.
O nome e o CPF ou CNPJ informados pelo solicitante devem ser conferidos com a documentação pessoal do portador.

Ressalvando o direito da Fazenda Estadual de inscrever e cobrar as dívidas que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam, na presente data, pendências em nome do contribuinte acima identificado, relativas aos tributos, dívida ativa e demais débitos administrados pela Secretaria de Estado da Fazenda.

Dispositivo Legal:	**Lei nº 3938/66, Art. 154**
Número da certidão:	**240140039151329**
Data de emissão:	**06/02/2024 08:58:05**
Validade (Lei nº 3938/66, Art. 158):	**04/08/2024**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria de Estado da Fazenda na Internet, no endereço: http://www.sef.sc.gov.br

Este documento foi assinado digitalmente
Impresso em: 28/02/2024 01:15:55

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Verificar autenticidade

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

NÚMERO CERTIDÃO:	DATA DA EMISSÃO:	DATA DA VALIDADE:
32757 / 2024	09/02/2024	09/05/2024

CPF / CNPJ:	NOME / RAZÃO SOCIAL:
37.448.298/0001-07	GRAT SOLUTIONS LTDA

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 199702

ATIVIDADE CNAE:

7112000 - Serviços de engenharia
3821100 - Tratamento e disposição de resíduos não-perigosos
3822000 - Tratamento e disposição de resíduos perigosos
4211101 - Construção de rodovias e ferrovias
4213800 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
4222701 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
4299599 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
7020400 - Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica
7220700 - Pesquisa e desenvolvimento experimental em ciências sociais e humanas
7319004 - Consultoria em publicidade
7711000 - Locação de automóveis sem condutor
3702900 - Atividades relacionadas a esgoto, exceto a gestão de redes
7739099 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador

ENDEREÇO / LOCALIZAÇÃO:

Logradouro: ARTHUR MAX DOOSE, 183	Complemento: SALA 2401
Bairro: PIONEIROS	CEP: 88331-085

AVISO:

Até o momento não constam débitos em aberto a pessoa selecionada.

DESCRIÇÃO:

Ressalvado o direito da Fazenda Municipal cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a tributos administrado pela Secretaria da Fazenda Municipal.

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO

C2432757N9711D73

A autenticidade desta poderá ser confirmada na página da Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú
https://www.bc.sc.gov.br/

TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica

Este relatório tem por objetivo apresentar os resultados consolidados de consultas eletrônicas realizadas diretamente nos bancos de dados dos respectivos cadastros. A responsabilidade pela veracidade do resultado da consulta é do Órgão gestor de cada cadastro consultado. A informação relativa à razão social da Pessoa Jurídica é extraída do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica, mantido pela Receita Federal do Brasil.

Consulta realizada em: 05/01/2024 11:22:16

Informações da Pessoa Jurídica:

Razão Social: **GRAT SOLUTIONS LTDA**
CNPJ: **37.448.298/0001-07**

Resultados da Consulta Eletrônica:

Órgão Gestor: **TCU**
Cadastro: **Licitantes Inidôneos**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **CNJ**
Cadastro: **CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Obs: A consulta consolidada de pessoa jurídica visa atender aos princípios de simplificação e racionalização de serviços públicos digitais. Fundamento legal: Lei nº 12.965, de 23 de abril de 2014, Lei nº 13.460, de 26 de junho de 2017, Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018, Decreto nº 8.638 de 15, de janeiro de 2016.

4.2 REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA – IGUATEMI

Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral

Cidadão,

Confira os dados de Identificação da Pessoa Jurídica e, se houver qualquer divergência, providencie junto à RFB a sua atualização cadastral.

A informação sobre o porte que consta neste comprovante é a declarada pelo contribuinte.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
83.256.172/0001-58 **MATRIZ**		**10/02/1976**

NOME EMPRESARIAL
IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENGENHARIA	**DEMAIS**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
71.12-0-00 - Serviços de engenharia

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
47.54-7-03 - Comércio varejista de artigos de iluminação
47.42-3-00 - Comércio varejista de material elétrico
47.53-9-00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo
64.63-8-00 - Outras sociedades de participação, exceto holdings

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R SANTOS SARAIVA	**1964**	********

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
88.070-101	**CAPOEIRAS**	**FLORIANOPOLIS**	**SC**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
ROGERIO@IGUATEMI.ENG.BR	**(48) 3248-2633/ (48) 3031-7200**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**03/11/2005**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **23/03/2024** às **14:03:34** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**

CONSULTAR QSA VOLTAR IMPRIMIR

A RFB agradece a sua visita. Para informações sobre política de privacidade e uso, clique aqui.

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 83.256.172/0001-58

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 do CTN, ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 12:05:02 do dia 03/10/2023 <hora e data de Brasília>.
Válida até 31/03/2024.
Código de controle da certidão: **9A4A.271A.4B20.F69C**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Observações RFB:
Contribuinte possui arrolamento de bens, conforme Lei nº 9532/1997.

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 83.256.172/0001-58
Certidão nº: 14600631/2024
Expedição: 04/03/2024, às 08:17:07
Validade: 31/08/2024 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **83.256.172/0001-58, NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.° 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 83.256.172/0001-58

Razão Social: IGUATEMI CONSULTORIA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

Endereço: R SANTOS SARAIVA 1964 / ESTREITO / FLORIANOPOLIS / SC / 88070-101

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:01/03/2024 a 30/03/2024

Certificação Número: 2024030118273685347652

Informação obtida em 08/03/2024 09:19:59

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS ESTADUAIS

Nome (razão social): **IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA**
CNPJ/CPF: **83.256.172/0001-58**

Ressalvando o direito da Fazenda Estadual de inscrever e cobrar as dívidas que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam, na presente data, pendências em nome do contribuinte acima identificado, relativas aos tributos, dívida ativa e demais débitos administrados pela Secretaria de Estado da Fazenda.

Dispositivo Legal:	**Lei nº 3938/66, Art. 154**
Número da certidão:	**230140284761024**
Data de emissão:	**03/10/2023 16:37:03**
Validade (Lei nº 3938/66, Art. 158):	**31/03/2024**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria de Estado da Fazenda na Internet, no endereço: http://www.sef.sc.gov.br

Este documento foi assinado digitalmente
Impresso em: 02/01/2024 11:19:28

PREFEITURA DE FLORIANÓPOLIS

Data: 21/02/2024 09h53min

Número	Validade
59336	20/06/2024

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

Nome / Razão Social

IGUATEMI CONSULTORIA E SERV ENGENHARIA LTDA CNPJ: 83256172000158

Aviso

Sem débitos pendentes até a presente data.

Comprovação Junto à | **Finalidade**

Mensagem

Certificamos que até a presente data não constam débitos tributários relativos à inscrição abaixo caracterizada.

A Fazenda Municipal se reserva o direito de cobrar débitos que venham a ser constatados, mesmo se referentes a períodos compreendidos nesta certidão.

Código de Controle

CWAST7HF5YGHNEB1

A validade do documento pode ser consultada no site da prefeitura por meio do código de controle informado.

Florianópolis (SC), 21 de Fevereiro de 2024

4.3 REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA – SC PRO

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
05.039.594/0001-68 **MATRIZ**		**10/05/2002**

NOME EMPRESARIAL
SC PRO LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
********	**EPP**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
71.19-7-99 - Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
41.20-4-00 - Construção de edifícios
42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias
42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
42.92-8-01 - Montagem de estruturas metálicas
43.13-4-00 - Obras de terraplenagem
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral
70.20-4-00 - Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica
71.11-1-00 - Serviços de arquitetura
71.12-0-00 - Serviços de engenharia
71.19-7-01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia
71.19-7-04 - Serviços de perícia técnica relacionados à segurança do trabalho

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R CANTIANILIA MORAIS	**60**	**SALA 01**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
88.070-530	**CAPOEIRAS**	**FLORIANOPOLIS**	**SC**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
CONTATO@SCENGENHARIA.COM	**(48) 3248-2633**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**03/11/2005**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **06/12/2023** às **11:02:10** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ:	**05.039.594/0001-68**	DUNS®:	**89*****85**
Razão Social:	**SC PRO LTDA**		
Nome Fantasia:			
Situação do Fornecedor:	**Credenciado**	Data de Vencimento do Cadastro:	**21/05/2024**
Natureza Jurídica:	**SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA**		
MEI:	**Não**		
Porte da Empresa:	**Empresa de Pequeno**		

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência:	**Nada Consta**
Impedimento de Licitar:	**Nada Consta**

Níveis cadastrados:

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento

II - Habilitação Juridica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN		Validade:	**30/07/2024**	**Automática**
FGTS		Validade:	**28/03/2024**	**Automática**
Trabalhista	**(http://www.tst.jus.br/certidao)**	Validade:	**03/09/2024**	**Automática**

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	**11/05/2024**
Receita Municipal	Validade:	**05/07/2024**

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: **31/05/2024**

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

CPF: 028.XXX.XXX-08 Nome: ANA PAULA TOMBINI DOS SANTOS

Ass: _____

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: SC PRO LTDA
CNPJ: 05.039.594/0001-68

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 do CTN, ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 08:32:30 do dia 01/02/2024 <hora e data de Brasília>.
Válida até 30/07/2024.
Código de controle da certidão: **AD9F.D59A.C521.30B5**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 05.039.594/0001-68

Razão Social: SC GEOTECNOLOGIA LTDA

Endereço: R PEDRO CUNHA 61 SALA 09 / CAPOEIRAS / FLORIANOPOLIS / SC / 88070-500

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:28/02/2024 a 28/03/2024

Certificação Número: 2024022818183596278698

Informação obtida em 07/03/2024 14:14:20

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: SC PRO LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 05.039.594/0001-68
Certidão nº: 63471747/2023
Expedição: 13/11/2023, às 08:44:31
Validade: 11/05/2024 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **SC PRO LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **05.039.594/0001-68**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.° 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS ESTADUAIS

Nome (razão social): **SC GEOTECNOLOGIA LTDA**
CNPJ/CPF: **05.039.594/0001-68**

Ressalvando o direito da Fazenda Estadual de inscrever e cobrar as dívidas que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam, na presente data, pendências em nome do contribuinte acima identificado, relativas aos tributos, dívida ativa e demais débitos administrados pela Secretaria de Estado da Fazenda.

Dispositivo Legal:	**Lei nº 3938/66, Art. 154**
Número da certidão:	**230140344583232**
Data de emissão:	**13/11/2023 08:43:35**
Validade (Lei nº 3938/66, Art. 158):	**11/05/2024**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria de Estado da Fazenda na Internet, no endereço: http://www.sef.sc.gov.br

Este documento foi assinado digitalmente
Impresso em: 13/11/2023 08:43:33

PREFEITURA DE FLORIANÓPOLIS

Data: 07/03/2024 14h31min

Número	Validade
79662	05/07/2024

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

Nome / Razão Social

SC ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIA LTDA EPP. CNPJ: 05039594000168

Aviso

Sem débitos pendentes até a presente data.

Comprovação Junto à	Finalidade
DNIT	Licitação

Mensagem

Certificamos que até a presente data não constam débitos tributários relativos à inscrição abaixo caracterizada.

A Fazenda Municipal se reserva o direito de cobrar débitos que venham a ser constatados, mesmo se referentes a períodos compreendidos nesta certidão.

Código de Controle

CWFQRKGZOBPWMDE1

A validade do documento pode ser consultada no site da prefeitura por meio do código de controle informado.

Florianópolis (SC), 07 de Março de 2024

5 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA E FINANCEIRA

5.1 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA E FINANCEIRA – GRAT

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	GRAT SOLUTIONS LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023
CNPJ:	37.448.298/0001-07
Número de Ordem do Livro:	4
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 1.011.169,85	R$ 1.863.706,52
ATIVO CIRCULANTE		R$ 1.011.169,85	R$ 1.858.510,79
DISPONÍVEL		R$ 5.072,55	R$ 968.516,30
CAIXA		R$ 5.041,71	R$ 968.516,30
CAIXA GERAL		R$ 5.041,71	R$ 968.516,30
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R$ 30,84	R$ 0,00
BANCO BRB		R$ 30,84	R$ 0,00
SANTANDER		R$ 0,00	R$ 0,00
CLIENTES		R$ 424.920,14	R$ 10.000,00
DUPLICATAS A RECEBER		R$ 424.920,14	R$ 10.000,00
CLIENTES DIVERSOS		R$ 424.920,14	R$ 10.000,00
OUTROS CRÉDITOS		R$ 581.177,16	R$ 819.585,53
ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES		R$ 62.930,16	R$ 0,00
ADIANTAMENTO A FORNECEDORES		R$ 62.930,16	R$ 0,00
ADIANTAMENTO A EMPREGADOS		R$ 518.247,00	R$ 819.585,53
ADIANTAMENTOS A SOCIOS		R$ 518.247,00	R$ 819.585,53
TRIBUTOS A RECUPERAR/COMPENSAR		R$ 0,00	R$ 0,00
IRRF A RECUPERAR		R$ 0,00	R$ 0,00
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL RETIDO A COMPENSAR		R$ 0,00	R$ 0,00
COFINS RETIDO A COMPENSAR		R$ 0,00	R$ 0,00
PIS RETIDO A COMPENSAR		R$ 0,00	R$ 0,00
ISS A RECUPERAR		R$ 0,00	R$ 0,00
APLICAÇÕES FINANCEIRAS		R$ 0,00	R$ 60.408,96
APLICAÇÕES FINANCEIRAS REND. PREFIXADOS		R$ 0,00	R$ 60.408,96
APLICAÇÃO - SANTANDER		R$ 0,00	R$ 60.297,15
APLICAÇÃO - BRB		R$ 0,00	R$ 111,81
ESTOQUE		R$ 0,00	R$ 0,00
MERCADORIAS, PRODUTOS E INSUMOS		R$ 0,00	R$ 0,00
MERCADORIAS PARA REVENDA		R$ 0,00	R$ 0,00
OUTROS MATERIAIS		R$ 0,00	R$ 0,00
ATIVO NÃO-CIRCULANTE		R$ 0,00	R$ 5.195,73
IMOBILIZADO		R$ 0,00	R$ 5.195,73
MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS		R$ 0,00	R$ 5.432,28
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		R$ 0,00	R$ 3.416,95
EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA		R$ 0,00	R$ 2.015,33
(-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL		R$ 0,00	R$ (236,55)
(-) DEPRECIAÇÕES DE MÁQUINAS, EQUIP. FER		R$ 0,00	R$ (85,41)
(-) DEPRECIAÇAO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA		R$ 0,00	R$ (151,14)
PASSIVO		R$ 1.011.169,85	R$ 1.863.706,52
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 144.032,30	R$ 238.011,02
FORNECEDORES		R$ 8.000,00	R$ 3.216,70
FORNECEDORES		R$ 8.000,00	R$ 3.216,70
ALAN DE AZEVEDO MAIA SOCIEDADE INDIVIDUAL DE ADVOCACIA		R$ 0,00	R$ 0,00
AQUANALISE SOCIEDADE SIMPLES		R$ 0,00	R$ 3.216,70
BARRA TUR TRANSPORTE LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
CLEIDE SILVA DA CUNHA		R$ 0,00	R$ 0,00
COMLUC COMERCIO DE LUBRIFICANTES		R$ 0,00	R$ 0,00
GISELE SOUZA		R$ 0,00	R$ 0,00
GRAFICA MTRES LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
INGRID DOS SANTOS CORDEIRO		R$ 6.000,00	R$ 0,00
IVANILDO BARBOSA MEIRA		R$ 2.000,00	R$ 0,00
KELLEN CRISTINA RECHETELO 02350824900		R$ 0,00	R$ 0,00
LAYZA NUBIA DE AMORIM 03310291111		R$ 0,00	R$ 0,00
MATHEUS CORDEIRO GONCALVES 70558568173		R$ 0,00	R$ 0,00
MICHELLE DO ESPIRITO SANTO BERTOLINO 01307575196		R$ 0,00	R$ 0,00
MIRELLA LIMA ENGENHARIA AMBIENTAL		R$ 0,00	R$ 0,00
RCJ ASSESSORIA E REPRESENTAÇÕES LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
RIEDER CAMPOS LEAL		R$ 0,00	R$ 0,00
SOLUM LABORATORIO S.A		R$ 0,00	R$ 0,00
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R$ 44.267,14	R$ 162.716,49
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER		R$ 44.267,14	R$ 162.716,49
ISS A RECOLHER		R$ 1.071,96	R$ 201,56
IMPOSTO DE RENDA A RECOLHER		R$ 19.637,84	R$ 37.073,94
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECOLHER		R$ 0,00	R$ 28.830,95
IRRF A RECOLHER		R$ 0,00	R$ 12,00
PIS A RECOLHER		R$ 0,00	R$ 0,00
COFINS A RECOLHER		R$ 0,00	R$ 0,00
CRF A RECOLHER		R$ 0,00	R$ 37,20
ISS RETIDO A RECOLHER		R$ 0,00	R$ 75,00
PIS RETIDO A RECOLHER		R$ 682,50	R$ 0,00
COFINS RETIDO A RECOLHER		R$ 3.150,00	R$ 0,00
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL RETIDA A RECOLHER		R$ 19.724,84	R$ 0,00
PARCELAMENT0 Nº 02110001200232130472320		R$ 0,00	R$ 22.857,98
PARCELAMENTO Nº 02110001200665818142369		R$ 0,00	R$ 46.123,03
DÍVIDA ATIVA - ISS RETIDO NA FONTE		R$ 0,00	R$ 26.336,24
DÍVIDA ATIVA - TLL		R$ 0,00	R$ 1.168,59
OUTRAS OBRIGAÇÕES		R$ 750,00	R$ 990,00
CONTAS A PAGAR		R$ 750,00	R$ 990,00
HONORÁRIOS CONTÁBEIS		R$ 750,00	R$ 990,00
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R$ 91.015,16	R$ 71.087,83
EMPRÉSTIMOS		R$ 91.015,16	R$ 71.087,83
PROGIRO		R$ 91.015,16	R$ 71.087,83
DIVIDENDOS, PART. E JURO SOBRE O CAPITAL		R$ 0,00	R$ 0,00
DIVIDENDOS		R$ 0,00	R$ 0,00
DIVIDENDOS A PAGAR		R$ 0,00	R$ 0,00
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R$ 867.137,55	R$ 1.625.695,50
CAPITAL SOCIAL		R$ 120.000,00	R$ 1.000.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R$ 120.000,00	R$ 1.000.000,00
CAPITAL SOCIAL		R$ 120.000,00	R$ 1.000.000,00
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ 747.137,55	R$ 625.695,50
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ 747.137,55	R$ 625.695,50
LUCROS ACUMULADOS		R$ 747.137,55	R$ 625.695,50
LUCRO DO EXERCÍCIO		R$ 0,00	R$ 0,00
(-) DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS E DIVIDENDOS		R$ 0,00	R$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	GRAT SOLUTIONS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	37.448.298/0001-07
Número de Ordem do Livro:	4		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA BRUTA		R$ 888.861,03	R$ 2.350.400,12
SERVIÇOS PRESTADOS		R$ 888.861,03	R$ 2.350.400,12
(-) (-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA		R$ (32.370,64)	R$ (163.118,81)
(-) (-) ISS		R$ (1.071,96)	R$ (77.329,20)
(-) (-) COFINS		R$ (0,00)	R$ (70.512,01)
(-) (-) PIS		R$ (0,00)	R$ (15.277,60)
= RECEITA LÍQUIDA		R$ 856.490,39	R$ 2.187.281,31
= LUCRO BRUTO		R$ 856.490,39	R$ 2.187.281,31
(-) (-) DESPESAS OPERACIONAIS		R$ (202.042,34)	R$ (1.231.032,04)
(-) DESPESAS COM VENDAS		R$ (0,00)	R$ (1.001.780,09)
(-) FRETES E CARRETOS		R$ (0,00)	R$ (5.463,15)
(-) VIAGENS TERRESTRES		R$ (0,00)	R$ (5.487,61)
(-) VIAGENS AÉREAS		R$ (0,00)	R$ (16.566,99)
(-) HOSPEDAGEM		R$ (0,00)	R$ (470,16)
(-) REFEIÇÕES		R$ (0,00)	R$ (612,31)
(-) ALUGUÉIS		R$ (0,00)	R$ (137.768,27)
(-) SERVIÇOS PRESTADOS POR TERCEIROS		R$ (0,00)	R$ (825.845,65)
(-) MATERIAL DE USO E CONSUMO		R$ (0,00)	R$ (3.262,69)
(-) MATERIAL APLICADO NOS SERVIÇOS		R$ (0,00)	R$ (707,93)
(-) EQUIPAMENTOS		R$ (0,00)	R$ (5.595,33)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R$ (202.042,34)	R$ (229.251,95)
(-) OUTRAS DESPESAS		R$ (0,00)	R$ (1.986,69)
(-) OUTRAS DESPESAS		R$ (0,00)	R$ (15.022,60)
(-) COMBUSTÍVEL		R$ (0,00)	R$ (44.306,01)
(-) DESPESAS COM ALIMENTAÇÃO EMPREGADOS		R$ (0,00)	R$ (21.075,54)
(-) DESPESAS ALIMENTAÇÃO SÓCIOS E/OU ADMINISTRADORES		R$ (0,00)	R$ (332,40)
(-) TAXAS DIVERSAS		R$ (63,00)	R$ (6.371,75)
(-) ALVARÁS		R$ (0,00)	R$ (1.526,22)
(-) ENTIDADES DE CLASSE E ASSOCIAÇÕES		R$ (0,00)	R$ (6.211,99)
(-) ENERGIA ELÉTRICA		R$ (0,00)	R$ (1.326,38)
(-) ÁGUA E ESGOTO		R$ (0,00)	R$ (1.052,72)
(-) TELEFONE		R$ (0,00)	R$ (618,06)
(-) SEGUROS		R$ (1.460,50)	R$ (36.593,94)
(-) MATERIAL DE ESCRITÓRIO		R$ (0,00)	R$ (2.293,58)
(-) HONORÁRIOS CONTÁBEIS		R$ (3.250,00)	R$ (17.535,81)
(-) DESPESAS LEGAIS E JUDICIAIS		R$ (0,00)	R$ (1.500,00)
(-) DESPESAS COM CONDOMÍNIO		R$ (0,00)	R$ (4.370,30)
(-) DESPESAS CARTORÁRIAS		R$ (0,00)	R$ (4.111,18)
(-) DESPESAS COM INTERNET		R$ (0,00)	R$ (1.660,68)
(-) MANUTENÇÃO E REPAROS		R$ (0,00)	R$ (2.898,17)
(-) PROPAGANDA E PUBLICIDADE		R$ (0,00)	R$ (2.845,00)
(-) DEPRECIAÇÕES		R$ (0,00)	R$ (236,55)
(-) HONORÁRIOS ADVOCATÍCIOS		R$ (0,00)	R$ (12.153,41)
(-) SISTEMAS		R$ (0,00)	R$ (2.162,80)
(-) GÁS		R$ (0,00)	R$ (150,00)
(-) AMBIENTAL		R$ (0,00)	R$ (457,19)
(-) MULTAS		R$ (0,00)	R$ (12.948,15)
(-) RECONHECIMENTO DE DÍVIDA ATIVA		R$ (0,00)	R$ (27.504,83)
(-) (+/-) RECEITAS FINANCEIRAS		R$ (0,00)	R$ (45.967,78)
(-) JUROS DE MORA		R$ (0,00)	R$ (1.854,26)
(-) JUROS E COMISSÕES BANCÁRIAS		R$ (351,00)	R$ (6.222,90)
(-) JUROS SOBRE EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R$ (0,00)	R$ (37.890,62)
= LUCRO OU PREJUÍZO OPERACIONAL		R$ 654.034,05	R$ 910.281,49
= RESULTADO DO EXERCÍCIO ANTES DO IR E CSLL		R$ 654.034,05	R$ 910.281,49
(-) (-) PROVISÕES PARA IR E CSLL		R$ (0,00)	R$ (231.723,54)
(-) (-) CONTRIBUIÇÃO SOCIAL		R$ (0,00)	R$ (67.691,52)
(-) (-) IMPOSTO DE RENDA		R$ (0,00)	R$ (164.032,02)
= LUCRO LÍQUIDO ANTES DAS PARTICIPAÇÕES		R$ (0,00)	R$ 678.557,95
= LUCRO OU PREJUÍZO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R$ (0,00)	R$ 678.557,95
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R$ 654.034,05	R$ 678.557,95

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número C6.BE.ED.4C.95.30.45.3A.CC.BE.01.37.8E.6B.14.6B.FE.99.84.DE-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped Versão: 10.1.8

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ	
42207757865	37.448.298/0001-07	

NOME EMPRESARIAL
GRAT SOLUTIONS LTDA

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	01/01/2023 a 31/12/2023
NATUREZA DO LIVRO	**NÚMERO DO LIVRO**
Livro Diário	4

IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)
C6.BE.ED.4C.95.30.45.3A.CC.BE.01.37.8E.6B.14.6B.FE.99.84.DE

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Contador	06067458900	VALMOR ALBERTO DALAGO NETO:06067458900	330814871255104665228998	28/03/2023 a 27/03/2024	Não
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	39920173000163	HERMES CONTABILIDADE LTDA:39920173000163	190132808723818902069427	12/12/2023 a 11/12/2024	Sim

NÚMERO DO RECIBO:

C6.BE.ED.4C.95.30.45.3A.CC.BE.01.37
.8E.6B.14.6B.FE.99.84.DE-8

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 12/03/2024 às 08:39:05

7A.6B.AB.DC.74.13.A8.44
27.CC.2D.F7.3B.62.D9.E1

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

GRAT SOLUTIONS

DEMONSTRATIVOS DE ÍNDICES CONTÁBEIS

A empresa **GRAT SOLUTIONS LTDA.,** com sede na cidade de Balneário Camboriú, no estado de Santa Catarina, situada à Rua Arthur Max Dôose, 183, sala 2401, Edifício Galli Center Tower, Pioneiros, CEP: 88331-085, inscrita no CNPJ nº 37.448.298/0001-07, por intermédio de seu representante legal o Sr. Vitor Rodrigues Vieira, portador da Carteira de Identidade nº 6588702 SSP/GO e CPF nº 706.119.361-19, **DEMONSTRA,** abaixo o Índice de Liquidez Corrente (ILC), Índice de Liquidez Geral (ILG), e o Grau de Endividamento Total (GET), todos do ano de 2023, em atendimento à Qualificação Econômico-Financeira do edital.

SÃO AS DEMONSTRAÇÕES:

A) ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE (ILC)

$$\text{ILC:}\frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}} = \frac{1.858.510,79}{238.011,02} = 7,81$$

B) ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL (ILG)

$$\text{ILG:}\frac{\text{Ativo Circulante} + \text{ Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{ Exigível a Longo Prazo}} = \frac{1.858.510,79 + 0,00}{238.011,02 + 0,00} = 7,81$$

C) SOLVÊNCIA GERAL (SG)

$$SG:\frac{\text{ATIVO TOTAL}}{\text{Passivo Circulante} + \text{ Exigível a Longo Prazo}} = \frac{1.863.706,52}{238.011,02 + 0,00} = 7,83$$

VITOR RODRIGUES VIEIRA:70611936119
Assinado de forma digital por VITOR RODRIGUES VIEIRA:70611936119
Dados: 2024.03.12 08:50:31 -03'00'

VITOR RODRIGUES VIEIRA
Representante Legal
CPF 706.119.361-19
GRAT SOLUTIONS LTDA

VALMOR ALBERTO DALAGO NETO:06067458900
Assinado de forma digital por VALMOR ALBERTO DALAGO NETO:06067458900
Dados: 2024.03.12 08:49:47 -03'00'

VALMOR ALBERTO DALAGO NETO
Contador – CRC/SC 043.639/O-3
CPF 060.674.589-00

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
de Santa Catarina

CERTIDÃO RECUPERAçãO JUDICIAL, EXTRAJUDICIAL E FALêNCIA Nº: 1375930
Comarcas e Turmas Recursais (Primeiro Grau)

CERTIFICAMOS, na forma da lei, que, consultando os sistemas processuais, **NÃO CONSTAM** em tramitação nas comarcas do Estado de Santa Catarina **AÇÕES FALIMENTARES EM GERAL** contra:

NOME: GRAT SOLUTIONS LTDA
Raiz do CNPJ: 37.448.298
País endereço da sede : BRASIL
Estado endereço da sede : SANTA CATARINA
Município endereço da sede : BALNEARIO CAMBORIU
Endereço da sede : Rua Arthur Max Dôose, 183, sala 2401, Edifício Galli Center Tower, Pioneiros

Certidão emitida às 11:39 de 05/01/2024.

a) Os dados que serviram de parâmetro para a realização da busca e para expedição desta certidão são de responsabilidade do(a) solicitante, inexistindo qualquer conexão com a Receita Federal ou outra instituição pública para autenticação das informações prestadas, competindo ao(à) interessado(a) ou destinatário(a) sua conferência.

b) Certidão expedida gratuitamente, nos termos da Resolução CNJ n. 121/2010 e Resolução Conjunta GP/CGJ n. 6/2023.

A confirmação de autenticidade desta certidão estará disponível pelo prazo de 90 dias, contados da emissão do documento, no endereço https://certidoes.tjsc.jus.br/download

5.2 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA E FINANCEIRA – IGUATEMI

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped Versão: 10.1.5

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ	
42200004080	83.256.172/0001-58	

NOME EMPRESARIAL
IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	01/01/2022 a 31/12/2022
NATUREZA DO LIVRO	**NÚMERO DO LIVRO**
Livro Diário	61

IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)
32.87.9F.7C.24.A8.2D.9C.87.50.1D.84.E3.DC.AA.03.2A.1E.2D.AB

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
contador	01297555082	ROGERIO MATHIAS ALVES PEREIRA:01297555082	747292152168404804 3	17/09/2020 a 17/09/2023	Não
Pessoa jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	83256172000158	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENGENHARIA LTD:83256172000158	505195115278831474 3	06/08/2020 a 06/08/2023	Sim

NÚMERO DO RECIBO:

32.87.9F.7C.24.A8.2D.9C.87.50.1D.84.
E3.DC.AA.03.2A.1E.2D.AB-0

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 22/05/2023 às 11:42:03

F8.41.39.A4.4E.AA.B6.59
CA.76.5F.38.C7.A7.E3.B7

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
NIRE	42200004080
CNPJ	83.256.172/0001-58
Número de Ordem	61
Natureza do Livro	Livro Diário
Município	FLORIANOPOLIS
Data do arquivamento dos atos constitutivos	03/11/2005
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2022
Quantidade total de linhas do arquivo digital	87371

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
Natureza do Livro	Livro Diário
Número de ordem	61
Quantidade total de linhas do arquivo digital	87371
Data de inicio	01/01/2022
Data de término	31/12/2022

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 32.87.9F.7C.24.A8.2D.9C.87.50.1D.84.E3.DC.AA.03.2A.1E.2D.AB-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022
CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 36.966.781,94	R$ 33.994.342,54
ATIVO CIRCULANTE		R$ 10.730.555,05	R$ 7.427.122,61
DISPONIBILIDADES		R$ 184.915,90	R$ 1.004.875,79
CAIXA		R$ 105.426,45	R$ 106.918,46
CAIXA SEDE		R$ 105.426,45	R$ 106.918,46
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R$ 75.812,82	R$ 755.273,44
Banco do Brasil S/A		R$ 149,97	R$ 0,00
Cred Crea		R$ 0,00	R$ 0,00
Banrisul S/A - Ag. 0217		R$ 34,58	R$ 463,90
Sicoob AG 4368-0 CC 11308-5		R$ 1.000,00	R$ 1.000,00
BANCO BRADESCO S.A.		R$ 1,00	R$ 1,00
Caixa Economica Federal		R$ 143,96	R$ 980,46
BANCO PAULISTA		R$ 74.483,31	R$ 752.828,08
APLICAÇÕES DE LIQUIDEZ IMEDIATA - FAF		R$ 3.676,63	R$ 142.683,89
Banco do Brasil - Fundo Renda Fixa		R$ 3.437,73	R$ 82,38
BANCO BRADESCO APLICAÇÃO AUTOMATICA		R$ 238,90	R$ 142.601,51
DIREITOS REALIZAVEIS A CURTO PRAZO		R$ 10.543.232,84	R$ 6.419.840,51
CLIENTES NACIONAIS		R$ 4.415.771,11	R$ 1.895.912,13
AUTOPISTA LITORAL SUL S.A.		R$ 16.820,24	R$ 5.558,60
(-) MUNICIPIO DE NAVEGANTES		R$ (1.930,20)	R$ 0,00
DNIT - DEPTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES		R$ 605.207,53	R$ 490.089,76
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE - SIE		R$ 1.551.230,11	R$ 699.578,04
CELESC DISTRIBUICAO S.A		R$ 131.421,44	R$ 270.216,14
(-) DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESPIRITO SANTO - DER/ES		R$ (6.329,89)	R$ 0,00
SEMASA ¿ SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA, SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA		R$ 14.011,85	R$ 15.552,57
CONSORCIO INTERFEDERATIVO SANTA CATARINA - CINCATARINA		R$ 76.446,63	R$ 0,00
CELULOSE IRANI SA		R$ 10.080,37	R$ 0,00
PREFEITURA MUNICIPAL DE BLUMENAU		R$ 14.811,74	R$ 0,00
DNIT - DEPTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES		R$ 13.640,89	R$ 13.640,89

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 32.87.9F.7C.24.A8.2D.9C.87.50.1D.84.E3.DC.AA.03.2A.1E.2D.AB-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DOS MUNICÍPIOS DA AMUREL		R$ 66.138,83	R$ 0,00
CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DO PLANALTO NORTE CATARINENSE - CODEPLAN		R$ 14.676,44	R$ 0,00
MUNICIPIO DE GASPAR		R$ 33.430,45	R$ 0,00
MUNICÍPIO DE CRICIUMA		R$ 73.981,28	R$ 0,00
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO ALTO URUGUAI CATARINENSE		R$ 51.785,51	R$ 0,00
(-) TRANSBRASILIANA CONCESSIONÁRIA DE RODOVIA S.A.		R$ (148.474,06)	R$ 0,00
(-) CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DE GESTÃO PUBLICA DA AMESC - CIMGEPA		R$ (513,01)	R$ 0,00
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		R$ 7.430,97	R$ 0,00
CONSÓRCIO BR 116-NORTE		R$ 1.463.550,78	R$ 254.957,23
(-) CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA AMRECESC - CIM-AMREC		R$ (840,00)	R$ 0,00
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA REGIÃO DA AMFRI - CIM-AMFRI		R$ 6.138,48	R$ 0,00
MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		R$ 0,00	R$ 0,00
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DER/PR		R$ 22.891,92	R$ 7.551,87
MUNICIPIO DE PESCARIA BRAVA		R$ 25.972,89	R$ 0,00
SETEP CONSTRUÇÕES S.A.		R$ 98.389,92	R$ 0,00
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAIÓ		R$ 275.800,00	R$ 0,00
CONSORCIO MPB ENECON		R$ 0,00	R$ 0,00
MUNICÍPIO DE CAMBORIÚ		R$ 0,00	R$ 133.148,51
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIO DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ - AMFRI		R$ 0,00	R$ 0,00
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DA REGIÃO DOS LAGOS ‖ FERLAGOS		R$ 0,00	R$ 0,00
MUNICÍPIO DE JOAÇABA		R$ 0,00	R$ 0,00
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL		R$ 0,00	R$ 5.618,52
CLIENTES NACIONAIS		R$ 635.424,26	R$ 0,00
AUTOPISTA LITORAL SUL S.A		R$ 45.991,80	R$ 0,00
CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE AGUAS E SANEAMENTO		R$ 1.015,88	R$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
CONCESSIONARIA DAS RODOVIAS CENTRAIS DO BRASIL S/A		R$ 45.001,32	R$ 0,00
DNIT-DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAEST DE TRANSPOR		R$ 12.330,44	R$ 0,00
DNIT-DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAEST DE TRANSPOR		R$ 47.394,09	R$ 0,00
FUNDACAO MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE DE FLORIANOPOL		R$ 1.390,35	R$ 0,00
MUNICIPIO DE ITAJAI		R$ 5.645,64	R$ 0,00
MUNICIPIO DE TIMBO		R$ 671,72	R$ 0,00
MUNICIPIO DE TUBARAO		R$ 4.207,50	R$ 0,00
PREFEITURA MUNICIPAL DE BLUMENAU		R$ 138.295,85	R$ 0,00
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHALZINHO		R$ 662,66	R$ 0,00
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOSE		R$ 337,11	R$ 0,00
RODOVIA DAS CATARATAS S.A. - ECOCATARATAS		R$ 27.272,87	R$ 0,00
SAPIENS PARQUE S.A.		R$ 41.582,50	R$ 0,00
SEC. MUN.DE CIENC. E TEC. E DES. ECON. SUSTENTAVEL		R$ 150.799,83	R$ 0,00
SECRETARIA DE ESTADO DA DEFESA CIVIL		R$ 52.741,82	R$ 0,00
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA		R$ 11.280,37	R$ 0,00
STE - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA S/A		R$ 46.802,51	R$ 0,00
TECNOSAT COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA		R$ 2.000,00	R$ 0,00
APLICAÇÕES FINANCEIRAS DE RENDA FIXA		R$ 99.850,33	R$ 0,00
Banco Santander S/A - Titulos de Capitalizacao		R$ 5.000,00	R$ 0,00
Banco do Brasil S/A - Titulos de Capitalização		R$ 94.850,33	R$ 0,00
ADIANTAMENTOS		R$ 1.299.254,28	R$ 1.222.298,78
ADIANTAMENTOS A EMPREGADOS		R$ 0,00	R$ 0,00
Adiantamentos de Salários		R$ 31.620,06	R$ 31.620,06
Adiantamentos de 13o. Salário		R$ 5.518,40	R$ 5.518,40
Adiantamentos de Férias		R$ 149.192,76	R$ 149.192,76
ADIANTAMENTOS PRO-LABORE		R$ 0,00	R$ 0,00
Adão dos Santos		R$ 1.683,61	R$ 1.683,61
ADIANTAMENTOS PARA VIAGENS		R$ 0,00	R$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Adiantamento Para Viagens		R$ 22.508,91	R$ 0,00
Mario Zimmermann		R$ 238,00	R$ 0,00
Adão dos Santos		R$ 2.476,76	R$ 0,00
Miguel Norberto Alves		R$ 35,00	R$ 0,00
Marcelo Maia		R$ 88,35	R$ 0,00
Adiantamento a Fornecedores		R$ 812.644,77	R$ 775.975,84
PROINTEC - Obras DERBA - BA		R$ 60.000,00	R$ 60.000,00
LUTTOR - Obras DERBA - BA		R$ 45.000,00	R$ 45.000,00
INOVE - TOPOGRAFIA E ENGENHARIA		R$ 24.000,00	R$ 30.050,00
B2W - Cia Global do Varejo		R$ 649,70	R$ 0,00
Adiant Renego Terra Cons. e Eng. e Meio Amb. Ltda		R$ 11.447,50	R$ 11.447,50
WK Sistemas de Computação Ltda		R$ 0,00	R$ 0,00
LTC Engenharia		R$ 4.300,08	R$ 4.300,08
HBA Projetos e Assessoria Ltda		R$ 3.000,00	R$ 3.000,00
Maria Lucila La Porta		R$ 5.000,00	R$ 0,00
ADIANTAMENTO CONSORCIO BB		R$ 3.004,07	R$ 0,00
ADIANTAMENTO CONSORCIO BRADESCO		R$ 6.976,05	R$ 0,00
Certisign Certificadora Digital		R$ 935,00	R$ 0,00
TIAGO LUIZ KOCHEM EIRELI - ME		R$ 115,56	R$ 0,00
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA		R$ 2.809,17	R$ 0,00
ENECON SA ENGENHEIROS E ECONOMISTAS CONSULTORIES		R$ 102.507,53	R$ 102.507,53
Restaurante Manga Rosa		R$ 1.500,00	R$ 0,00
ADIANTAMENTO PARA DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS		R$ 0,00	R$ 0,00
Adiantamento p/Distribuição de Lucros		R$ 2.003,00	R$ 2.003,00
TRIBUTOS E CONTRIBUICOES A COMPENSAR		R$ 2.522.824,65	R$ 2.699.023,53
IR RETIDO NA FONTE A COMPENSAR		R$ 0,00	R$ 0,00
IR Retido na Fonte a Compensar		R$ 1.580.997,42	R$ 1.429.845,38
PIS RETIDO FONTE - LEI 10833		R$ 0,00	R$ 0,00
(-) PIS Retido na Fonte - Lei 10.833		R$ (58.933,07)	R$ 102.235,43
COFINS RETIDO FONTE - LEI 10.833		R$ 0,00	R$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
(-) COFINS Retido na Fonte - Lei 10.833		R$ (270.058,81)	R$ 97.709,48
CSLL RETIDA FONTE - LEI 10.833		R$ 0,00	R$ 0,00
CSLL Retida na Fonte - Lei 10.833		R$ 427.420,75	R$ 390.348,29
ISS RETIDO DA FONTE		R$ 0,00	R$ 0,00
ISS Retido na Fonte		R$ 577.613,94	R$ 413.100,53
VALORES RECOLHIDOS A MAIOR PARCELAMENTOS RFB		R$ 0,00	R$ 0,00
IRPJ Recolhido a Maior PEPAR 12/03/2009		R$ 12.541,15	R$ 12.541,15
CSLL Recolhido a Maior PEPAR 12/03/2009		R$ 5.590,68	R$ 5.590,68
INSS Recolhido a Maior PO 36666536956-0		R$ 644,47	R$ 644,47
Débitos Previdenciários-Lei 11941/09 - Código 1240		R$ 183.079,68	R$ 183.079,68
TRIBUTOS A RESTITUIR PERDCOMP		R$ 0,00	R$ 0,00
Cofins a Restituir - Perd/Comp		R$ 1.895,41	R$ 1.895,41
PIS a Restituir - Perd/Comp		R$ 410,67	R$ 410,67
Imposto de Renda 1,5% Recolhido a Maior		R$ 81,36	R$ 81,36
ISS a Restituir-Pedido Restituição-PM Fpolis 2014		R$ 61.541,00	R$ 61.541,00
DÉBITOS DIVERSOS		R$ 1.224.792,76	R$ 257.290,62
Telefonia Móvel - Celular		R$ 39.099,07	R$ 0,00
Unimed de Terceiros		R$ 7.465,25	R$ 0,00
Unimed Parte Empregados		R$ 134.436,70	R$ 0,00
Debitos Diversos - Sócios		R$ 30.782,36	R$ 0,00
SC Engenharia		R$ 20.000,00	R$ 102.658,65
DETRAN/SC - Multas Diversas		R$ 5.833,71	R$ 0,00
Roberto Shin-iti Takeuchi		R$ 22.400,00	R$ 0,00
BRADESCO - SERGIO FRANCISCO DA SILVA		R$ 964.775,67	R$ 154.631,97
DEPÓSITOS JUDICIAIS		R$ 314.794,60	R$ 314.794,60
Processo 2008.72.00.012391-7		R$ 5.270,00	R$ 5.270,00
Processo 2000.72.005233-0- Justica Federal		R$ 8.139,87	R$ 8.139,87
Processo 2007.72.00.008511-0- J Federal		R$ 12.401,03	R$ 12.401,03
Dep. Jud. Trabalhista - Marcelli Silveria da Mota		R$ 77.500,04	R$ 77.500,04
Dep.Jud. Trabalhista Maria M Scarpato		R$ 24.347,30	R$ 24.347,30

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Dep.Jud.Trabalhista Luis Henrique Basso		R$ 21.282,81	R$ 21.282,81
DEPÓSITOS BLOQUEIO JUDICIAL		R$ 116.937,98	R$ 116.937,98
DEPÓSITOS AÇÕES TRABALHISTAS		R$ 48.915,57	R$ 48.915,57
CAUÇÕES		R$ 26.902,85	R$ 26.902,85
Caução em Espécie - DEINFRA - Contorno de Videira		R$ 16.242,12	R$ 16.242,12
Caução Espécie-DEINFRA-Proj. Imarui/Pescaria Brava		R$ 6.369,84	R$ 6.369,84
Caução em Espécie - Conta Transitória		R$ 501,23	R$ 501,23
Caução em Espécie - Consórcio Cominho Novo-21/0241		R$ 3.789,66	R$ 3.789,66
ESTOQUES PARA REVENDA		R$ 3.618,00	R$ 3.618,00
Estoque de Materiais para Revenda		R$ 3.618,00	R$ 3.618,00
DESPESAS DO EXERCICIO SEGUINTE		R$ 2.406,31	R$ 2.406,31
SEGUROS A APROPRIAR		R$ 2.354,90	R$ 2.354,90
Seguros Contra Incendios a Apropriar		R$ 2.354,90	R$ 2.354,90
CONTRATOS MANUT DE SISTEMAS A APROPRIAR		R$ 51,41	R$ 51,41
Manutenção de Sistemas AntiVirus e Backup		R$ 51,41	R$ 51,41
ATIVO NAO CIRCULANTE		R$ 26.236.226,89	R$ 26.567.219,93
ATIVO REALIZAVEL A LONGO PRAZO		R$ 17.243.328,23	R$ 17.253.528,23
CAUÇÕES		R$ 228,05	R$ 228,05
DEINFRA		R$ 228,05	R$ 228,05
DEPOSITOS JUDICIAIS		R$ 0,00	R$ 10.200,00
Causas Trabalhistas		R$ 0,00	R$ 10.200,00
DIREITOS CREDITÓRIOS		R$ 17.243.100,18	R$ 17.243.100,18
Ação 023.96.043590-7 - Julgado		R$ 3.770.643,22	R$ 3.770.643,22
Ação 023.96.032915-5		R$ 3.964.258,11	R$ 3.964.258,11
Ação 023.99.050012-0		R$ 7.207.863,02	R$ 7.207.863,02
Ação 023.99.045443-9		R$ 2.300.335,83	R$ 2.300.335,83
INVESTIMENTOS		R$ 187.037,83	R$ 187.037,83
OUTRAS PARTICIPACOES		R$ 187.037,83	R$ 187.037,83
Cred Crea Cooperativa de Credito		R$ 185.764,47	R$ 185.764,47
Florestal Iguaçu		R$ 1.273,36	R$ 1.273,36

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
IMOBILIZADO		R$ 8.734.485,96	R$ 9.055.279,00
BENS E DIREITOS EM USO		R$ 11.247.123,69	R$ 11.334.404,12
Terrenos		R$ 5.857.209,75	R$ 5.857.209,75
Predios		R$ 1.860.000,00	R$ 1.860.000,00
Maquinas e Equipamentos		R$ 704.815,17	R$ 756.697,54
Ferramentas		R$ 113.721,51	R$ 113.721,51
Automoveis		R$ 1.158.997,11	R$ 1.146.375,51
Caminhonetes		R$ 359.096,93	R$ 359.096,93
Maquinas de Escritorio		R$ 23.830,12	R$ 57.757,15
Moveis do Escritorio		R$ 150.362,97	R$ 162.040,97
Moveis e Utensilios		R$ 136.852,02	R$ 136.852,02
Equipamentos e Aparelhos Telefônicos		R$ 47.228,52	R$ 47.228,52
Computadores e Perifericos		R$ 781.070,53	R$ 783.485,16
Imobilizado em Poder de Terceiros		R$ 35.356,98	R$ 35.356,98
Consórcio BANRISUL - GOL City		R$ 18.582,08	R$ 18.582,08
PARTICIPACAO EM CONSORCIOS		R$ 457.566,78	R$ 873.268,82
Consorcio		R$ 276.092,78	R$ 618.104,61
CONSORCIO ENERGIA CATARINA		R$ 0,00	R$ 73.690,21
CONSORCIO SERVOPA SA COMERCIO E INDUSTRIA		R$ 181.474,00	R$ 181.474,00
(-) (-) DEPRECIACAO ACUMULADA		R$ (2.970.204,51)	R$ (3.152.393,94)
(-) (-) Depreciacao - Predios		R$ (263.066,14)	R$ (274.066,14)
(-) (-) Depreciacao - Maquinas e Equipamentos		R$ (553.213,81)	R$ (578.638,17)
(-) (-) Depreciacao - Ferramentas		R$ (11.075,67)	R$ (12.922,68)
(-) (-) Depreciacao - Automoveis		R$ (726.562,95)	R$ (824.371,02)
(-) (-) Depreciacao - Caminhonetes		R$ (364.613,76)	R$ (364.613,76)
(-) (-) Depreciacao - Maquinas de Escritório		R$ (23.835,43)	R$ (23.835,43)
(-) (-) Depreciacao - Moveis do Escritório		R$ (136.713,47)	R$ (149.835,37)
(-) (-) Depreciacao - Moveis e Utensílios		R$ (105.841,81)	R$ (118.386,58)
(-) (-) Depreciação - Equip. e Aparelhos Telefônicos		R$ (43.874,89)	R$ (43.874,89)
(-) (-) Deprecacao - Computadores Periféricos		R$ (741.406,58)	R$ (761.849,90)
ATIVO INTANGIVEL		R$ 71.374,87	R$ 71.374,87

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
BENS DE NATUREZA INTANGIVEL		R$ 497.845,12	R$ 497.845,12
Marcas e Patentes de Invencao		R$ 4.298,18	R$ 4.298,18
Softwares ou Programas de Computadores		R$ 486.315,19	R$ 486.315,19
Direitos de Uso Linha Telefonica		R$ 7.231,75	R$ 7.231,75
(-) (-) AMORTIZACAO ACUMULADA		R$ (426.470,25)	R$ (426.470,25)
(-) (-) Marcas Pat. de Invencao - Amortização		R$ (3.990,32)	R$ (3.990,32)
(-) (-) Softwares - Amortizacao		R$ (420.009,27)	R$ (420.009,27)
(-) (-) Direitos de uso de Linha Telefon - Amortizacao		R$ (2.470,66)	R$ (2.470,66)
PASSIVO		R$ 36.966.781,94	R$ 33.994.342,54
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 7.319.606,80	R$ 7.208.249,56
FORNECEDORES NACIONAIS		R$ 291.879,75	R$ 663.465,65
FORNECEDORES DE BENS E SERVICOS		R$ 291.879,75	R$ 663.465,65
ADSON NASCIMENTO		R$ 0,00	R$ 5.850,00
AUTO POSTO IRMAOS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
EDSON MANOEL DE FARIAS		R$ 0,00	R$ 0,00
FERNANDA MACHADO SCOTTI SERVIÇOS DE ENGENHARIA		R$ 0,00	R$ 4.677,50
LEANDRO TENFFEN DE SOUZA GARCIA		R$ 0,00	R$ 2.527,50
POSTO GALO SH		R$ 0,00	R$ 408,06
POSTO GALO SL		R$ 0,00	R$ 0,00
POSTO GALO PF		R$ 0,00	R$ 0,00
POSTO GALO RT		R$ 0,00	R$ 0,00
AUTO-SUL COMERCIO DE VEICULOS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
LAVORI SAUDE E SEGURANCA DO TRABALHO LTDA - ME		R$ 0,00	R$ 0,00
LEBARBENCHON, PEDROZA E BOEMER ADVOGADOS		R$ 0,00	R$ 0,00
Liberty Seguros S/A		R$ 0,00	R$ 0,00
LOJAS DE DEPARTAMENTOS MILIUM LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
MAQUIPEL HIGIENE LIMPEZA LTDA - ME		R$ 0,00	R$ 30,90
MECANICA RICKEN LTDA - ME		R$ 0,00	R$ 0,00
MG VIDROS AUTOMOTIVOS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
MN Comércio de Parafusos Ltda ME		R$ 0,00	R$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022
CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
NEOBLU COPIADORA E EQUIPAMENTOS LTDA ME		R$ 0,00	R$ 0,00
OCL COMERCIO E IMPORTACAO LTDA		R$ 0,00	R$ 113,57
Aquinpel Sup. p/ Escritório Infor. e Pap. Ltda		R$ 0,00	R$ 2.080,62
PARALELO EMBALAGENS COMERCIO LTDA - EPP		R$ 0,00	R$ 548,00
Pegesul Consultoria e Geotecnologia Ltda		R$ 0,00	R$ 0,00
POSTO GALO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
(-) Priori Consultoria e Sistemas Ltda		R$ (715,00)	R$ 0,00
ROTA DAGUA DISTRIBUIDORA DE BEBIDAS LTDA		R$ 182,00	R$ 182,00
SETUF - Sind Empr de Transp Urbano da Gde Fpolis		R$ 561,73	R$ 561,73
AUTO ELETRICA NOVA LTDA - EPP		R$ 1.431,66	R$ 569,66
(-) AUTO MECANICA 88 LTDA - EPP		R$ (493,33)	R$ 765,00
Vera Lucia Rodrigues		R$ 0,00	R$ 0,00
AUTO POSTO D'MIRANDA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
Zeus do Brasil Ltda		R$ 0,00	R$ 0,00
AUTO POSTO DISNEY LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA		R$ 415,06	R$ 415,06
AUTO POSTO IRMAOS STECANELLA LTDA - EPP		R$ 0,00	R$ 0,00
90 TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
A Angeloni & Ltda		R$ 0,00	R$ 0,00
ACACIO DECORA GESSO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
ACESSOLINE TELE		R$ 0,00	R$ 0,00
ADAO DE JESUS VENTURA 02114417913		R$ 0,00	R$ 0,00
AGENCIA COSMOS DE VIAGENS LTDA		R$ 0,10	R$ 1.340,06
AGILSON DOS SANTOS		R$ 0,00	R$ 0,00
AGRIMENSURA E SERVICOS CAPINZAL LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
AGUA QUENTE AQUECEDORES LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
AJR AUTOPECAS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
ALELO S.A		R$ 0,00	R$ 0,00
ALEXSANDER DA COSTA		R$ 0,00	R$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ALFA TRANSPORTES		R$ 0,00	R$ 0,00
ALGAR TELECOM		R$ 0,00	R$ 935,67
ALIANCA CONSULTORIA E ADMINISTRACAO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
ALINE SELAU SANTOS PROJETOS VIARIOS		R$ 0,00	R$ 5.000,00
ALSCE ENGENHARIA LTDA		R$ 0,00	R$ 9.200,00
AMAURI DELGADO DA SILVA & CIA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
AMPLASTER INDUSTRIA E COMERCIO DE GESSO EIRELI		R$ 0,00	R$ 0,00
ANA MARIA RESTAURANTE E CAFE COLONIAL LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
ANDERSON TOMBINI DOS SANTOS		R$ 0,00	R$ 0,00
ANDRAGAS DISTRIBUIDORA DE GAS LTDA		R$ 256,00	R$ 256,00
ANDRE ROSA DOS SANTOS 05503586921		R$ 0,00	R$ 0,00
ANDREI BORGES PESSOA		R$ 0,00	R$ 0,00
ANDREIA ALVES DA SILVA ARRUDA EIRELI		R$ 0,00	R$ 0,00
ANILDO ARLETO DE PONTES 03160576817		R$ 0,00	R$ 0,00
ANNA KAROLINE FRESCKI		R$ 0,00	R$ 0,00
ANTONIO AUGUSTO PIRES BRANDAO SOCIEDADE INDIVIDUAL DE ADVOCACIA		R$ 0,00	R$ 0,00
ANTONIO MAFRA		R$ 0,00	R$ 0,00
APAT - ASSOCIACAO DOS PROFISSIONAIS DA AGRIMENSURA E TOPOGRAFIA		R$ 0,00	R$ 0,00
APG IMOVEIS		R$ 703,91	R$ 703,91
ARACAJUCARD LTDA		R$ 197,60	R$ 197,60
ARCO-IRIS MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
ARFAX TINTAS E EQUIPAMENTOS LTDA		R$ 130,00	R$ 0,00
ARI APARECIDO DOS SANTOS 81532725949		R$ 1.260,00	R$ 1.260,00
ARK. ARQUITETURA E URBANISMO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
ART SORRISO PROTESE ODONTOLOGICA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
ARTHUR DIPP PORTELLA 01019742054		R$ 0,00	R$ 0,00
ASSOCIAÇÃO CAT EMPREITEIROS OBR PUB		R$ 1.500,00	R$ 1.500,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATRIBI PROJETOS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
AUGUSTO FERNANDES BRAGA 92311776800		R$ 0,00	R$ 0,00
AUTARQUIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO DE FRAIBURGO - SANEFRAI		R$ 0,00	R$ 0,00
AUTO CENTER WV LTDA		R$ 0,00	R$ 1.020,00
AUTO ELITE GUINCHO 24 H		R$ 0,00	R$ 0,00
AUTO MECANICA DALMAHCO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
AUTO MECANICA V.R. RUBINI LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
AUTO POSTO AVENIDA RRS LTDA.		R$ 0,00	R$ 0,00
AUTO POSTO E MECANICA SAO CRISTOVAO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
AUTO POSTO PETROSIMON LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
AUTO POSTO PETROSIMON LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
AUTO POSTO SANTOS DUMONT LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
AUTO POSTO SERJAO EIRELI		R$ 0,00	R$ 0,00
AUTOBAHN ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA RODOVIARIA E GEOTECNICA S/S		R$ 0,00	R$ 0,00
AUTOELETRICA CABRAL		R$ 0,00	R$ 845,00
AUTOPEÇAS E MECANICA SALMORIA LTDA		R$ 0,00	R$ 410,00
AVILA COMERCIO DE COMBUSTIVEIS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
AX4B SISTEMAS DE INFORMATICA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
AZEVEDO BEBIDAS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
AZIMUTE ENGENHARIA LTDA		R$ 0,00	R$ 63.491,00
AZIMUTE SONDAGENS EIRELI		R$ 0,00	R$ 0,00
BANCO INTER S.A.		R$ 0,00	R$ 0,00
BARBARA RIBEIRO COSTA		R$ 0,00	R$ 0,00
BAUER ENGENHARIA TOPOGRAFIA E MAPEAMENTO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
BAZAR E LIVRARIA JUVENIL LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
BEL PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA ME		R$ 3,72	R$ 3,72
BENOIT ELETRODOMESTICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
BENTO SILFARNEY BORBA 68851731934		R$ 0,00	R$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
BERTI TOPOGRAFIA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
BEST SUL COMERCIO E PRESTACAO DE SERVICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
BG COMERCIO E ASSISTENCIA		R$ 0,00	R$ 0,00
BLUMOB CONCESSIONARIA DE TRANSPORTE URBANO DE BLUMENAU SPE LTDA		R$ 168,00	R$ 168,00
BORRACHARIA AVENIDA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
BORRACHARIA E MECANICA 3 IRMAOS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
BORTOLI ARGENTA & CIA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
BRINDES TIP		R$ 0,00	R$ 913,50
BRITAGEM VOGELSANGER LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
BRUNA PEREIRA MENDES 10959328963		R$ 0,00	R$ 0,00
BRUNA SCHMITT 12536456986		R$ 0,00	R$ 0,00
BSG ENGENHARIA DE AVALIACOES E PERICIAS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
BUCAM COMERCIO DE MATERIAIS CONTRA INCENDIO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
BUNN & SIMAS DA VEIGA COMERCIO DE ELETRONICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
BZZ CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA		R$ 0,00	R$ 4.262,00
CALCAM ENGENHARIA DE PROJETOS E SOLUCOES LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
CAMILA SCHURHAUS		R$ 0,00	R$ 0,00
CARLOS ALBERTO SOUZA 63899426991		R$ 0,00	R$ 0,00
CARLOS EDUARDO FRUTUOSO ENGENHARIA CONSULTIVA		R$ 0,00	R$ 0,00
CARMEM LUCIA WEINSEN SANT ANNA		R$ 0,00	R$ 0,00
CAROLINE DA SILVA RAMOS		R$ 0,00	R$ 0,00
CASA DA CONSTRUÇÃO COMERCIO DE MATERIAIS LTDA		R$ 0,00	R$ 16,80
CASA DOM PIERO RESTAURANTE		R$ 0,00	R$ 0,00
CASA E CONSTRUÇÃO LTDA		R$ 0,00	R$ 195,10
CASAS DA AGUA MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
CASAS DA AGUA MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
CASAS DA AGUA MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA		R$ 1.192,25	R$ 1.192,25
CASSOL MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
CASULO INDUSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
CATAMBRIA COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E SERVICOS GRAFICOS EIRELI		R$ 507,07	R$ 0,00
CBM ENGENHARIA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
CCL SERVIÇOS EM RODOVIAS		R$ 0,00	R$ 29.278,36
CEJAMA - COOPERATIVA DE ELETRICIDADE JACINTO MACHADO		R$ 0,00	R$ 0,00
CELESC DISTRIBUICAO S.A		R$ 5.313,98	R$ 26,10
CELIO BALCEVICZ		R$ 0,00	R$ 0,00
CEPENGE ENGENHARIA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
CERSUL		R$ 0,00	R$ 0,00
CESAR TINTAS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
CGMP CENTRO DE GESTAO DE MEIOS DE PAGAMENTO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
CHAVEIRO DESTERRO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
CHEYLA MARIS GRACIETTI		R$ 0,00	R$ 0,00
CID ENGENHARIA		R$ 0,00	R$ 10.000,00
CIMECAL COMERCIO DE MATERIAL PARA CONSTRUCAO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
CLARO SA		R$ 0,00	R$ 0,00
CLAUDIRLEI DORINI LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
CLEI WIL COMERCIO DE CHAVES LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
CLINICA MEDICA DR CASUO ISHIMINE		R$ 100,00	R$ 100,00
CN PRINT COMUNICACAO VISUAL LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
COESAO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA		R$ 0,00	R$ 10.000,00
COMERCIAL CATARINENSE DE ARMARINHO EM GERAL LTDA ME		R$ 304,45	R$ 0,00
COMERCIAL ELETRICA SAO PEDRO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
COMERCIAL STECANELA DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
COMERCIO ATACADISTA E VAREJISTA PROGRESSO LTDA		R$ 68,76	R$ 0,00
COMERCIO ATACADISTA E VAREJISTA PROGRESSO LTDA		R$ 215,59	R$ 0,00
COMERCIO DE COMBUSTIVEIS EGER LTDA		R$ 0,00	R$ 518,94
COMERCIO DE COMBUSTIVEIS RIO GRANDE LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
COMERCIO DE MADEIRAS BRESSANINI LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
COMERCIO DE MOVEIS PLANEJADOS CONTINENTE LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
COMERCIO E REFRIGERAÇÃO MJ LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
COMPANHIA CATARINENSE DE AGUAS E SANEAMENTO CASAN		R$ 0,00	R$ 0,00
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE DESO		R$ 0,00	R$ 0,00
COMPENSADOS FERNANDES LTDA.		R$ 3.091,73	R$ 3.091,73
COMPUTER SHOP TELEMATICA LTDA		R$ 0,00	R$ 1.044,00
CONCEITO IMOBILIARIA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
CONDOMINIO EDIFICIO RESIDENCIAL FLOR DA SERRA		R$ 0,00	R$ 0,00
CONDOMINIO RESIDENCIAL E COMERCIAL RIO DA PEDRA		R$ 0,00	R$ 0,00
CONLICITAÇÃO		R$ 0,00	R$ 0,00
CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO DE SANTA CATARINA		R$ 0,00	R$ 0,00
CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA DA 3ª REGIAO		R$ 0,00	R$ 0,00
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA - CREA DF		R$ 88,78	R$ 88,78
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RS		R$ 0,00	R$ 0,00
CONSERGE CONSULTORIA E PROJETOS LTDA		R$ 0,00	R$ 36.324,24
CONSTRUCOLOR COMERCIO DE TINTAS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
CONTATO INTERNET		R$ 79,90	R$ 79,90
CONTINENTAL FERRA		R$ 0,00	R$ 0,00
CONTRADA CONSTRUCOES E PINTURAS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL COOPERJA		R$ 0,00	R$ 0,00
COOPERATIVA REGIONAL AGROPECUARIA VALE DO ITAJAI		R$ 0,00	R$ 0,00
COSTAO ARTIGOS PARA PESCA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
CPE COMERCIO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS EIRELI		R$ 0,00	R$ 0,00
CREA AL		R$ 0,00	R$ 0,00
CREA ES		R$ 0,00	R$ 0,00
CREA GO		R$ 0,00	R$ 0,00
CREA PR		R$ 0,00	R$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
CREA SE		R$ 0,00	R$ 0,00
CRG ENGENHARIA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
CRISTIANO SILVA ENGENHARIA, TOPOGRAFIA E SONDAGEM		R$ 0,00	R$ 6.161,76
CRONNOS DEDETIZADORA		R$ 0,00	R$ 230,00
CUECA GAS E AGUA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
DA RE COMERCIO DE AUTO PECAS LTDA		R$ 500,50	R$ 0,00
DANIEL AZEVEDO DE MEDEIROS 32700569822		R$ 0,00	R$ 0,00
DANIELA CARDOZO 00707606918		R$ 0,00	R$ 0,00
DANIELLE CHRISTINE OLIVEIRA KIONKA		R$ 0,00	R$ 0,00
DATAFLOW ENGENHARIA, AUTOMACAO E INFORMATICA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
DBA TECNOLOGIA LTDA		R$ 15.366,68	R$ 0,00
DEIVID STEFFENS 08158412998		R$ 0,00	R$ 3.000,00
DEIVITI MARTINS SERVICOS DE ENGENHARIA		R$ 0,00	R$ 0,00
DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
DELTA ATIVA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
DESPACHANTE ITAMAR		R$ 0,00	R$ 0,00
DHOUGLAS AIRTON DA MOTA 09949642930		R$ 0,00	R$ 0,00
DHS ENGENHARIA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
DIAS COMERCIO DE PECAS E ACESSORIOS - EIRELI		R$ 269,90	R$ 0,00
DIEGO COTA MACHADO		R$ 0,00	R$ 0,00
DIEGO PACHECO 92868452949		R$ 0,00	R$ 0,00
DIOGENES ALEX CORDEIRO		R$ 0,00	R$ 0,00
DIONE GOULARTE MARCOLINO 06549958938		R$ 0,00	R$ 0,00
DISTRIBUIDORA DE BATERIAS WM LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
Diversos		R$ 0,00	R$ 6.113,40
DOMINIK COMERCIO E INDUSTRIA DE METAIS E EQUIPAMENTOS LTDA		R$ 194,00	R$ 0,00
DOMITEK COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA EIRELI		R$ 0,00	R$ 0,00
E.L.P. SERVICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 2.300,00
E.R. OLIVEIRA & IRMAOS LTDA		R$ 0,00	R$ 435,14

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ECOLUX ENGENHARIA		R$ 0,00	R$ 0,00
(-) EDER DE BITTENCOURT BORGES		R$ (4.000,00)	R$ 0,00
EDER JOSE TEIXEIRA		R$ 0,00	R$ 0,00
EDSON LUIZ SCHWARTZ 10552646989		R$ 0,00	R$ 0,00
EDUARDO CRUZ DE OLIVEIRA		R$ 0,00	R$ 0,00
EDUARDO DOMINGOS BILESSIMO		R$ 0,00	R$ 0,00
ELECTRA ASSISTENCIA TECNICA		R$ 200,00	R$ 200,00
ELETRONICA FRANCA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
ELETRUM ELETRONICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
ELIANE COELHO SCHMIDT 06065586919		R$ 0,00	R$ 0,00
ELIZETE SCHADE KLAUS		R$ 225,00	R$ 100,00
ELOI GONÇALVES DE MORAES LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
ELTON DA MOTA RIBAS		R$ 0,00	R$ 390,00
EMERSON APARECIDO NUNES		R$ 0,00	R$ 0,00
EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS		R$ 0,00	R$ 0,00
EMPRESA CINE DIVERSOES SANTA CATARINA S A		R$ 0,00	R$ 285,00
(-) ENERGILUZ COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		R$ (1.076,52)	R$ 0,00
ENERGISA SERGIPE		R$ 0,00	R$ 0,00
ENGEFAMA SOLUÇOES EM ENGENHARIA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
ENGMETRIA ENGENHARIA LTDA		R$ 3.719,50	R$ 3.719,50
EPARKSERVICE SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS		R$ 0,00	R$ 0,00
EPG ENGENHARIA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
EPS RECUPERADORA DE AUTOPECAS E MACACOS HIDRAULICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
EQUIPABEM LOCACAO E VENDAS DE EQUIPAMENTOS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
ESCRITOLANDIA COMERCIO DE MOVEIS E EQUIPAMENTOS PARA ESCRITORIO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
ESTOQUE 4 COMERCIO E LOCAÇÃO DE MATERIAIS PARA FESTAS		R$ 0,00	R$ 0,00
EXHAUSTARE ENGENHARIA E MANUTENCAO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
F & G ATIVIDADES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA		R$ 1.032,09	R$ 21.032,09

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
F & G POSTO DE COMBUSTIVEIS E LUBRIFICANTES LTDA		R$ 0,00	R$ 152,51
FACP FRANCO CONSULTORIA E PROJETOS EM ENGENHARIA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
FARAH, GOMES E ADVOGADOS - SOCIEDADE SIMPLES (S/S)		R$ 0,00	R$ 0,00
FATEC		R$ 0,00	R$ 0,00
FERNANDA SOUZA MARTINS 09236661920		R$ 0,00	R$ 0,00
FERNANDES & ABATTI LTDA		R$ 3.221,68	R$ 0,00
FERNANDES GEOPROCESSAMENTO E CARTOGRAFIA LTDA		R$ 0,00	R$ 8.744,93
FERNANDO SALVATICO MARIANO 05918646906		R$ 0,00	R$ 0,00
FERREIRA SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA		R$ 0,00	R$ 8.706,88
FRANCISCO SILVINEI MARTINS LOPES 88445160397		R$ 0,00	R$ 0,00
FRIGELAR COMERCIO E INDUSTRIA LTDA		R$ 0,00	R$ 3.395,16
FSEG COMERCIO DE PRODUTOS ELETRONICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
G.R.O COM DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA		R$ 1.821,53	R$ 0,00
GABRIELA COLOMBO RABELO HPNETWORK INTERNET		R$ 0,00	R$ 0,00
GARDEN CONSULTORIA PROJETOS E GESTAO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
GEOTEC SONDAGEM E TRANSPORTE EIRELI		R$ 0,00	R$ 0,00
GERALDO VARGAS 34754920910		R$ 0,00	R$ 0,00
GERHARDT & PELEGRINI LTDA		R$ 108,14	R$ 0,00
GGNET TELECOMUNICACOES LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
GIASSI & CIA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
GIASSI & CIA LTDA		R$ 0,00	R$ 391,10
GILDEBERTO FARIAS		R$ 0,00	R$ 0,00
GILSON DA SILVA JUNIOR 09651988983		R$ 0,00	R$ 0,00
GIOVANI PACHECO DOS REIS		R$ 0,00	R$ 4.000,00
GNOATTO BOTONI		R$ 0,00	R$ 0,00
GOES EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS E COBRANCAS DE TITULOS LTDA.		R$ 0,00	R$ 0,00
GOESTECH ENGENHARIA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
GR COMERCIO DE PECAS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
GRANDI PERICIAS CONTABEIS SS		R$ 0,00	R$ 0,00
GREZELE TOPOGRAFIA E ASSESSORIA TECNICA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
GROTTI ENGENHARIA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
GSAP ENGENHARIA LTDA		R$ 0,00	R$ 4.683,70
GUILHERME AUGUSTO MELO DOS SANTOS 07617289960		R$ 0,00	R$ 0,00
GULGIELMIN - INDUSTRIA DE CONFECCOES - EIRELI		R$ 0,00	R$ 0,00
GUSTAVO DOS SANTOS ESTEVES DE OLIVEIRA 16320009705		R$ 0,00	R$ 0,00
GUSTAVO MARTINS PATRICIO		R$ 0,00	R$ 0,00
GUSTAVO SCHIEFLER SOCIEDADE INDIVIDUAL DE ADVOCACIA		R$ 0,00	R$ 0,00
GYBRAN ALOVISI		R$ 0,00	R$ 0,00
H M PROVESANO MOVEIS DE DECORACAO		R$ 0,00	R$ 0,00
HAROS COMERCIO DE RODAS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
HAYRA CRISTINA OLIVEIRA DOS SANTOS 12827913976		R$ 0,00	R$ 0,00
HDI SEGUROS		R$ 312,53	R$ 312,53
HELITON DE AZEVEDO 10647383977		R$ 0,00	R$ 0,00
HN MADEIRAS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
HOTEL BRUGGEMANN DE TURISMO LTDA		R$ 966,00	R$ 0,00
HOTEL GUARANY LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
HOTEL JOACABA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
HOTEL PAN		R$ 0,00	R$ 0,00
HOTEL RENAR LTDA		R$ 93,90	R$ (93,90)
HOUSE IMOVEIS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
IMOBILIARIA KASILGRAFE LTDA		R$ 0,00	R$ 400,00
IMPERATRIZ COMUNICACAO VISUAL LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
INFOHARD INFORMATICA LTDA		R$ 0,00	R$ 280,00
(-) INOVA ASFALTOS		R$ (600,00)	R$ 0,00
INSTITUTO PROFESSOR RAINOLDO UESSLER SOCIEDADE SIMPLES		R$ 0,00	R$ 0,00
INSTRUQUAL CALIBRACAO E MANUTENCAO EM EQUIPAMENTOS DE		R$ 0,00	R$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
MEDICAO E ENSAIOS LTDA			
INTELBRAS S.A. INDUSTRIA DE TELECOMUNICACAO ELETRONICA BRASILEIRA		R$ 0,00	R$ 10.522,49
IPOG		R$ 0,00	R$ 0,00
IRIS SEGURANÇA INTELIGENTE EIRELI		R$ 0,00	R$ 0,00
IRIVAN POLICARPO		R$ 0,00	R$ 0,00
ISRAEL RAMOS DE SOUZA 00569347939		R$ 0,00	R$ 0,00
IVETE REGINA ODORIZZI & CIA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
J.A.G. COMERCIO E SERVICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
J&C CONTROLES TECNOLOGICOS		R$ 0,00	R$ 0,00
JAILSON MORAES BATISTA 08442474994		R$ 0,00	R$ 0,00
JAIRO JOSE CUSTODIO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
JAISON GONCALVES DA ROSA 00585663920		R$ 0,00	R$ 0,00
JANDERLAN RIBEIRO EUGENIO 02871771901		R$ 0,00	R$ 0,00
JDG MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
JEAN AMANTINO DO NASCIMENTO 02336239906		R$ 0,00	R$ 0,00
JEAN CARLOS ALVES DA SILVA 01887284907		R$ 0,00	R$ 0,00
JIVAGO DOS SANTOS		R$ 3.508,00	R$ 3.508,00
JIVAGO DOS SANTOS 63897938987		R$ 0,00	R$ 0,00
JM COMERCIO EM GERAL LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
JOACABA IMOVEIS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
JOAO AIRES CASANI		R$ 0,00	R$ 0,00
JOAO PAULO RODRIGUES JUNIOR		R$ 0,00	R$ 0,00
JOAQUIM CARLOS LORENZETTI		R$ 0,00	R$ 0,00
JOEL LIMA DE MARIA		R$ 1.248,00	R$ 1.248,00
JONATHA MARQUES NATEL 06706162906		R$ 0,00	R$ 0,00
JOSE ERALDO ESPINDOLA		R$ 0,00	R$ 0,00
JOSE GERMANO LUCHMANN		R$ 2.000,00	R$ 0,00
JOSE GONCALVES DA SILVA 31850960968		R$ 0,00	R$ 0,00
JOSE NAZARENO AGUIAR		R$ 0,00	R$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
JOSE ROBSON DO SANTOS		R$ 0,00	R$ 0,00
JOSEANE GAVA GARCIA		R$ 0,00	R$ 0,00
JOSEANE MARIA KOERICH 04584423997		R$ 0,00	R$ 0,00
JR ENGENHARIA LTDA		R$ 0,00	R$ 4.350,00
JSM EQUIPAMENTOS CIENTIFICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
JULIANE HUWE PEREIRA - ALMOCO ITAJAI		R$ 300,00	R$ 300,00
JULIANE SOARES - ALUGUEL TIMBE		R$ 0,00	R$ 0,00
JULIANO CASTRO MARQUES 00552857084		R$ 0,00	R$ 0,00
JULIANO ROSSO TROMBIM		R$ 0,00	R$ 80,00
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SANTA CATARINA		R$ 0,00	R$ 0,00
KABUM COMERCIO ELETRONICO S.A.		R$ 0,00	R$ 0,00
KALUNGA SA		R$ 1.180,18	R$ 4.771,86
KALUNKA COMERCIO INDUSTRIA GRAFICA LTDA		R$ 6.066,27	R$ 6.055,49
KRJ PLOTAGEM LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
KRUEGER CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA		R$ 0,00	R$ 3.283,50
LABORE SOLUCOES EM SERVICOS LTDA		R$ 2.000,00	R$ 2.000,00
LAMONATO POZZA & CIA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
LEIDE DAIANA DE SOUZA		R$ 0,00	R$ 0,00
LEONARDO BIZ DOS SANTOS 08499389961		R$ 0,00	R$ 0,00
LEONARDO COELHO		R$ 0,00	R$ 0,00
LEONARDO IMOVEIS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
LEONARDO ZILLI BONIN		R$ 0,00	R$ 0,00
LIDIO POSSAMAI GREGORINE		R$ 0,00	R$ 0,00
LIMINE CONSULTORIA E ENGENHARIA SOCIEDADE SIMPLES		R$ 0,00	R$ 0,00
LINHA LIVRE INTERNET LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
LIVRARIA PROGRESSO		R$ 0,00	R$ 32,90
LLW - ARQUITETURA E CONSULTORIA LTDA		R$ 0,00	R$ 7.000,00
LOJA DOMINIK LTDA		R$ 1.652,97	R$ 1.652,97
LOJAS DE DEPARTAMENTOS MILIUM LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
LOJAS DE DEPARTAMENTOS MILIUM LTDA		R$ 86,88	R$ 415,86
LOJAS MILIUM LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
LOJAS UNILAR LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
LUANNA BAUMGARTEN		R$ 0,00	R$ 0,00
LUCAS PARAOL DA SILVA 10870772902		R$ 0,00	R$ 0,00
LUCIANO DA SILVA CUNHA 41273714806		R$ 0,00	R$ 0,00
LUIZ ADILSON BITENCOURT 03661488937		R$ 0,00	R$ 0,00
LUIZ CARLOS ABREU ME		R$ 0,00	R$ 6.243,75
M DA ROCHA NOGUEIRA		R$ 0,00	R$ 0,00
M. L. LOVERA & CIA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
M7 - REPAROS AUTOMOTIVOS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
MAC CONSTRUTORA LTDA		R$ 0,00	R$ 9.711,26
MACHADO PRE-MOLDADOS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
(-) MAIS CLEAN DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS DE LIMPEZA LTDA		R$ (1.274,46)	R$ 0,00
MANOEL FRANCISCO SIMON		R$ 0,00	R$ 7.981,50
MARCELO JORGE SILVANO MAIA SER ENG		R$ 0,00	R$ 10.646,10
MARCELO REINALDO GARCIA		R$ 0,00	R$ 0,00
MARCELO ROSSO 01030058970		R$ 0,00	R$ 0,00
MARCENARIA HENRIQUE LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
MARCIO DA ROCHA NOGUEIRA 02687722405		R$ 0,00	R$ 0,00
MARCIO STOLLE 64294862904		R$ 0,00	R$ 0,00
MARCO AURELIO BISSANI		R$ 0,00	R$ 0,00
MARCOS AURELIO PORTO 88876713972		R$ 0,00	R$ 0,00
MARCOS PAULO NAZARIO VIEIRA 16947750709		R$ 0,00	R$ 0,00
MARCOS ROGERIO MARCELINO KOERICH 88893375915		R$ 2.925,00	R$ 0,00
MARCUCCI PROJETOS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
MARCUS CORTINHAS DE CARVALHO		R$ 0,00	R$ 5.208,00
MARGARETH RIBEIRO BORBA 87571285968		R$ 0,00	R$ 0,00
MARISA SANTOS DE FREITAS & CIA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
MARISOL MARA DE ANDRADE COSTA 01479089907		R$ 0,00	R$ 0,00
MARISTELA SILVA		R$ 0,00	R$ 0,00
MARIZA SOUZA DA ROSA 65891708949		R$ 0,00	R$ 570,00
MARMORARIA 3M LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
MARTINELLI ENGENHARIA LTDA		R$ 0,00	R$ 6.061,03
MAURI PALHANO		R$ 0,00	R$ 0,00
MAURICIO COLDEBELLA 03310863018		R$ 0,00	R$ 0,00
MAYRA VIEIRA BIAZETTO CARDOSO 05207009966		R$ 0,00	R$ 0,00
MECANICA GLOMBOWSKI EIRELLI		R$ 0,00	R$ 0,00
MEDEIROS E CAETANO COMERCIO E SERVICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
MEGA ESCRITORIO COMERCIO DE MOVEIS EIRELI		R$ 0,00	R$ 0,00
MEGA PINTURA E SERVICOS AUTOMOTIVOS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
MERAKI ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
MERCADO DE TECIDOS LEON LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
MF ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA		R$ 0,00	R$ 9.350,00
MICHELLE WOLFF ANTUNES 07405591922		R$ 0,00	R$ 0,00
MICROSOFT BRASIL		R$ 1.211,20	R$ 1.211,20
MM AUTO CENTER LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
MODALTEC ENGENHARIA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
MONIQUE MARCELINO DA SILVA		R$ 0,00	R$ 3.142,66
MORE SINALIZACAO E CONSTRUCAO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
MOSIMANN ENGENHARIA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
MOTEL BR LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
MOTTA & ROSSI ENGENHARIA ELETRICA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
MOVEIS DIEL LTDA		R$ 2.405,00	R$ 0,00
MOVEIS PEROZIN LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
MULTIBAN LOCACAO DE BENS MOVEIS EIRELI		R$ 0,00	R$ 0,00
MUNDIALMIX COMERCIO DE ALIMENTOS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
NAGAOKA ENGENHARIA LTDA		R$ 0,00	R$ 5.000,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
NANO EMBALAGENS EIRELI		R$ 0,00	R$ 0,00
NATHALY		R$ 0,00	R$ 0,00
NC COMUNICACOES SA		R$ 0,00	R$ 0,00
NCR MATERIAIS E EQUIPAMENTOS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
NEI AUTO SERVICE OFICINA ESPECIALIZADA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
NELSON DE BARROS SA		R$ 0,00	R$ 0,00
NEW CAR FUNILARIA E PINTURA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
NEW SYSTEM INTERNET EIRELI		R$ 0,00	R$ 0,00
NOEL PEREIRA RIBAS 25708563800		R$ 0,00	R$ 0,00
NOGUEIRA SERVIÇOS E SISTEMAS		R$ 0,00	R$ 2.000,00
NORDEN ENGENHARIA EIRELI		R$ 0,00	R$ 0,00
NUCLEO DE INFORMACAO E COORDENACAO DO PONTO BR - NIC .BR		R$ 0,00	R$ 0,00
NUVEM UAV INDUSTRIA DE AERONAVES LTDA.		R$ 79.784,00	R$ 0,00
OCL COMERCIO E IMPORTACAO LTDA		R$ 0,00	R$ 569,23
ODILON VOSS		R$ 0,00	R$ 0,00
OFICINA DE RADIADORES SILVA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
OHTEC MATERIAIS E SERVICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
OI SA		R$ 176,14	R$ 176,14
OLAIR LOTHARIO BRENNER RITTER 19694288053		R$ 0,00	R$ 0,00
ORZANIA LUCIA NESPOLO		R$ 0,00	R$ 0,00
OSWALDO DANIEL		R$ 2.500,00	R$ 2.500,00
OSWALDO DANIEL JUGO NARVAEZ 80091998930		R$ 0,00	R$ 0,00
PAPELARIA COMETA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
PAPELARIA DEMATICA		R$ 0,00	R$ 0,00
PASSARELA CENTER LTDA		R$ 0,00	R$ 403,24
PAULO FERNANDO MEIRELLES 67981895987		R$ 0,00	R$ 0,00
PAULO ROBERTO DOS SANTOS		R$ 0,00	R$ 0,00
PAVSUL ASFALTOS E PAVIMENTACOES EIRELI		R$ 0,00	R$ 0,00
PEGESUL SOLUCOES EM GEOTECNOLOGIAS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PH COMERCIO DE PECAS E SERVICOS AUTOMOTIVOS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
PLASTIMPER INDUSTRIA COMERCIO DE TINTAS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
PLENA ENGENHARIA LTDA		R$ 0,00	R$ 15.795,00
PM Florianópolis		R$ 8,21	R$ 8,21
PONTO GAS		R$ 0,00	R$ 0,00
POSTO CONCEITO PREMIER		R$ 0,00	R$ 0,00
POSTO GALO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
POSTO GALO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
POSTO GALO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
POSTO GALO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
POSTO GALO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
POSTO GALO SM		R$ 0,00	R$ 0,00
POSTO PERDIGAO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
POSTO PORTAL LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
POSTO TARUMAS LTDA		R$ 3.452,04	R$ 3.412,04
POSTO TESTO REGA LTDA.		R$ 0,00	R$ 0,00
POTTENCIAL SEGURADORA		R$ 2.180,00	R$ 1.110,00
PRECISAO - ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA		R$ 0,00	R$ 2.000,00
PREFEITURA MUNICIAPL DE PALHOÇA		R$ 0,00	R$ 0,00
PRIORI CONSULTORIA E SISTEMAS LTDA		R$ 715,00	R$ 715,00
PTV DO BRASIL-IMPORTACAO, LICENCAS E SUPORTE DE SOFTWARE LTDA.		R$ 0,00	R$ 0,00
PUEL PROJETOS E CONSTRUÇOES LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
QUARESMA INSTALAÇOES		R$ 0,00	R$ 1.885,00
R2 TRANSPORTES ESPECIAIS E CONSTRUCOES LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
RA CONTABILIDADE		R$ 0,00	R$ 0,00
RAFAEL FLORIANO INDRELI		R$ 0,00	R$ 0,00
RAFAEL SCHARNOVSKI 03423189002		R$ 0,00	R$ 0,00
RAFAEL VIEIRA 06174810917		R$ 0,00	R$ 6.500,00
RAMON FREDERICO PATRICIO		R$ 0,00	R$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
RANGEL PEREIRA VARGAS DA ROSA 94505500004		R$ 0,00	R$ 0,00
RAUL HEICHSEN		R$ 0,00	R$ 0,00
RAV ENGENHARIA E GEOTECNIA SS UNIPESSOAL LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
REALMETRO ENGENHARIA E TOPOGRAFIA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
REGINALDO DOMINGUES FERREIRA		R$ 0,00	R$ 0,00
RESTAURANTE CARMINATTI LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
RESTAURANTE DA TIA IDE LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
RESTAURANTE FLORES DO POÇO		R$ 0,00	R$ 0,00
RESTAURANTE FOGAO A LENHA LTDA		R$ 0,00	R$ 1.012,00
RETIFICA DE MOTORES DOIS IRMAOS EIRELI		R$ 675,00	R$ 0,00
RICARDO BRUSTOLIN ME		R$ 0,00	R$ 0,00
RIO TAVARES COMERCIO DE COMBUSTIVEIS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
RODOSERRA COMERCIO DE COMBUSTIVEIS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
RODRIGO JACO FUCK 69291217972		R$ 0,00	R$ 1.949,64
ROGER PIROLA		R$ 0,00	R$ 0,00
ROGER PIROLA		R$ 0,00	R$ 3.200,00
ROLF MULLER & CIA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
ROMAO MATERIAS DE CONSTRUÇÃO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
RONALDO SCHOENARDIE 61913782972		R$ 0,00	R$ 0,00
ROSENI APARECIDA DE ABREU DA CRUZ 42326435915		R$ 0,00	R$ 0,00
ROSINETE FELICIANO INACIO		R$ 0,00	R$ 587,37
RW COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS E EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
SAIMON MORO 09382090940		R$ 0,00	R$ 0,00
SAMIG INDUSTRIA METALURGICA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
SAN WILLA'S HOTEL LTDA		R$ 134,00	R$ 0,00
SANDRIGO OLIVEIRA BOEIRA 08855830945		R$ 0,00	R$ 0,00
SANTA RITA - COMERCIO E INSTALACOES LTDA.		R$ 0,00	R$ 0,00
SANTA TEREZINHA EMPREENDIMENTOS		R$ 0,00	R$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
SC VIAS ENGENHARIA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
SCHUMANN MOVEIS E ELETRODOMESTICOS LTDA EM RECUPERACAO JUDICIAL		R$ 0,00	R$ 0,00
SCHUTZ & VEIGA ASSESSORIA E CONSULTORIA EM ENGENHARIA LTDA		R$ 7.500,00	R$ 7.500,00
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA		R$ 0,00	R$ 0,00
SEEMANN & ANDERLE LTDA.		R$ 0,00	R$ 0,00
SEEMANN & ANDERLE LTDA.		R$ 0,00	R$ 0,00
(-) Selbetti Gestão de Documentos S.A		R$ (5.291,53)	R$ 0,00
SELETRON COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS EIRELI		R$ 130,00	R$ 0,00
SELMA ROQUE DA CONCEICAO 42961068991		R$ 0,00	R$ 0,00
SERRANO PNEUS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
SERVICO AUTONOMO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO		R$ 0,00	R$ 0,00
SERVICO AUTONOMO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO		R$ 0,00	R$ 0,00
SERVICO AUTONOMO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO - SAMAE		R$ 0,00	R$ 0,00
SEZARA ENGENHARIA		R$ 0,00	R$ 0,00
SHT - SERGIO HOLETZ TOPOGRAFIA LTDA.		R$ 0,00	R$ 0,00
(-) SIDERAL REPRESENTACOES		R$ (538,00)	R$ 0,00
SILVEIRA COLETA DE RESIDUOS E TRANSPORTE LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
SIMON SERVICOS ESPECIALIZADOS LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
SINAVIA INDUSTRIA DE ARTEFATOS PARA SINALIZACAO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
SIND NACIONAL EM PR ARQUITETURA		R$ 0,00	R$ 0,00
SINDICATO DAS EMPRESAS DE TRANSPORTES URBANO DE MACEIO		R$ 812,10	R$ 812,10
SMA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		R$ 0,00	R$ 1.500,00
SMART SOLUCOES LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
SOLOTEST APARELHOS PARA MECANICA DO SOLO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
SONDAOESTE SONDAGENS E GEOLOGIA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
STA SERVIÇOS LTDA		R$ 80.272,23	R$ 97.700,33
SUPER BNF		R$ 0,00	R$ 0,00
SUPER OLEO		R$ 0,00	R$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
SUPERMERCADO RH LTDA		R$ 0,00	R$ 68,48
SUPERMERCADO ROMAO LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
SUPPORTX LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
TA SONDAGENS E GEOTECNICA LTDA		R$ 0,00	R$ 39.560,00
TARSUS RUDOLFO TESKE ENGENHARIA		R$ 0,00	R$ 0,00
TAYNE VIECENTE ENGENHARIA		R$ 0,00	R$ 0,00
TECH MOBILE SERVICOS DE TELECOMUNICACOES LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
TECJUMP TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA EPP		R$ 0,00	R$ 0,00
TELEFONE BRASIL S/A		R$ 0,00	R$ 0,00
TELEFONICA BRASIL S.A.		R$ 0,00	R$ 0,00
TEREZINHA VITORIO		R$ 1.144,00	R$ 1.144,00
TERRA CONSULTORIA EM MEIO AMBIENTE LTDA		R$ 4.692,50	R$ 12.103,60
TERRA SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA		R$ 0,00	R$ 2.871,01
THERMAS AUTO POSTO LTDA.		R$ 0,00	R$ 0,00
THIAGO DIORGENES ODELI 06288542938		R$ 0,00	R$ 0,00
TIM S/A		R$ 0,00	R$ 0,00
TIMACO TIJOLOS MATERIAL DE CONSTRUCOES LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
TLI NETWORKS		R$ 142,78	R$ 142,78
TOKIO MARINE SEGURADORA S.A.		R$ 0,00	R$ 0,00
TOMISSON LUIS LARA DA ROSA		R$ 0,00	R$ 0,00
TRACKERTEC TECNOLOGIA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
UNICA COMPUTADORES		R$ 0,00	R$ 150,00
UNIFIQUE		R$ 0,00	R$ 0,00
V C SERVICOS TOPOGRAFICOS LTDA		R$ 7.900,00	R$ 9.485,52
VALDECI FEIJO KLIP		R$ 0,00	R$ 0,00
VALDECI FEIJO KLIP 74968238053		R$ 0,00	R$ 0,00
VALMIR COVATTI		R$ 0,00	R$ 0,00
VERGINIA VACCARI GUIZONI		R$ 0,00	R$ 0,00
VERISURE BRASIL MONITORAMENTO DE ALARMES S.A		R$ 0,00	R$ 0,00
VICENTE CAMPOS DE SA ENGENHARIA		R$ 0,00	R$ 4.350,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
LTDA			
VIDRACARIA SAO MIGUEL LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
VILMAR JOAO CUNHA		R$ 0,00	R$ 0,00
W & V COMERCIO E DISTRIBUICAO DE LUBRIFICANTES LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
WAGNER DE OLIVEIRA 10171971990		R$ 0,00	R$ 0,00
WESTCON BRASIL LDTA		R$ 0,00	R$ 1.821,83
WEVERTON LUCAS		R$ 8.195,00	R$ 8.195,00
WI TELECOMUNICACOES LTDA		R$ 2.158,55	R$ 5.534,89
XTREME COMERCIO DIGITAL LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
YAN POTTMAIER 09586781976		R$ 0,00	R$ 0,00
ZENAIDE ALVES DE SOUZA OLIVEIRA E CIA LTDA		R$ 0,00	R$ 0,00
BORRACHARIA 7 COMERCIO DE PNEUS		R$ 3.688,50	R$ 724,00
(-) BB ADMINISTRADORA DE CONSORCIOS S.A.		R$ (50.161,44)	R$ 0,00
(-) BB CORRETORA DE SEGUROS E ADMINISTRADORA DE BENS S		R$ (27.089,80)	R$ 0,00
CASAS DA AGUA MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA		R$ 248,00	R$ 248,00
Cidade Planos Consultoria Ltda		R$ 29.474,90	R$ (3.025,10)
Comercial Mallet Ltda		R$ 0,00	R$ 0,00
COMPANHIA DE SEGUROS ALIANCA DO BRASIL		R$ 4.260,72	R$ 4.260,72
CONSORCIO FENIX		R$ 187,36	R$ 0,00
Cravo Engenharia e Consultoria Ltda		R$ 15.861,10	R$ 15.861,10
DAUSSEN E BARROS CONSULTORIA LTDA - ME		R$ 9.632,36	R$ 0,00
DAYANA WOLFF 06898399950		R$ 0,00	R$ 0,00
DBA Industria e Comercio de Equip. Rodoviario Ltda		R$ 2.000,00	R$ 2.000,00
Delta Cable Teleinformática com Rep Coms Ltda		R$ 0,00	R$ 0,00
EDIO HOFFMANN - ME		R$ 1.274,46	R$ 1.274,46
Editora Noticias do Dia Ltda		R$ 0,00	R$ 0,00
FOCAL CAPITAL CONSULTORIA, PROJETOS E PARTICIPACOE		R$ 9.384,98	R$ 9.384,98
Giassi & Cia Ltda		R$ 615,74	R$ 1.796,23
GIASSI & CIA LTDA		R$ 1.983,08	R$ 1.163,82

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ARTEFATOS DE CIMENTO DAMIL		R$ 107,50	R$ 107,50
Infoshop Informatica Ltda		R$ 428,90	R$ 428,90
CONTENCO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		R$ 31.013,44	R$ 5.000,00
JOSE CARLOS WEBER 02173692941		R$ 0,00	R$ 0,00
CONTAS A PAGAR		R$ 1.091.884,31	R$ 804,21
CONTAS A PAGAR		R$ 1.091.884,31	R$ 804,21
(-) Pensão Alimentícia		R$ (8.171,11)	R$ 804,21
SC Engenharia Ltda		R$ 60.000,00	R$ 0,00
Mútuo - Adão dos Santos nº 01/2015		R$ 68.357,70	R$ 0,00
Adiantamento de Clientes		R$ 971.697,72	R$ 0,00
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R$ 263.150,22	R$ 716.242,84
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS BANCARIOS		R$ 263.150,22	R$ 716.242,84
Empréstimos e Mútuos		R$ 260.836,48	R$ 328.223,06
BANRISUL - EMPRÉSTIMOS		R$ 0,00	R$ 94.160,24
CAIXA ECON FEDERAL - GIROCAIXA		R$ 0,00	R$ 293.859,54
BANCO BRADESCO EMPRESTIMO		R$ 2.313,74	R$ 0,00
OBRIGACOES TRABALHISTAS		R$ 76.805,91	R$ 255.433,17
EMPREGADOS		R$ 26.483,68	R$ 165.360,78
Salarios a Pagar		R$ 175.191,34	R$ 63.486,28
(-) Ferias a Pagar		R$ (103.417,36)	R$ 30.639,95
(-) Rescisoes a Pagar		R$ (59.318,20)	R$ 0,00
13o. Salario a Pagar		R$ 14.027,90	R$ 71.234,55
ADMINISTRADORES		R$ 2.431,00	R$ 6.521,07
Pro-Labore a Pagar		R$ 2.431,00	R$ 6.521,07
ENCARGOS SOCIAIS A PAGAR		R$ 47.891,23	R$ 83.551,32
I.N.S.S a pagar		R$ 41.859,68	R$ 52.267,84
(-) F.G.T.S. a Pagar		R$ (14.332,76)	R$ 12.532,57
FGTS 13o a Pagar		R$ 9.836,72	R$ 0,00
INSS 13o a Pagar		R$ 10.527,59	R$ 18.750,91
OBRIGACOES TRIBUTARIAS		R$ 2.282.512,37	R$ 2.118.297,86
IMPOSTOS/CONTRIBUICOES RETIDOS A RECOLHER		R$ 56.266,03	R$ 11.464,41

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
0561 - IRRF a Recolher - Pessoa Fisica		R$ 8.813,79	R$ 3.802,73
1708 - IRRF a Recolher - Pessoa Juridica		R$ 3.900,93	R$ 430,68
5952 - Ret Federais Lei 10833 Art 10 a Recolher		R$ 43.165,07	R$ 1.335,11
INSS Retido a Recolher		R$ 386,24	R$ 5.895,89
IMPOSTOS E CONTRIBUICOES S/LUCRO E PATRIMÔNIO		R$ 81.234,75	R$ 0,00
220 - IRPJ a Pagar		R$ 58.143,20	R$ 0,00
6012 - Contr Social - Lucro Real a Pagar		R$ 23.091,55	R$ 0,00
IMPOSTOS E CONTRIBUICOES S/RECEITAS		R$ 192.910,04	R$ 647.620,40
2172 - COFINS a Pagar		R$ 156.623,54	R$ 528.094,32
8109 - PIS a Pagar		R$ 34.019,44	R$ 114.699,69
ISS a Pagar		R$ 2.267,06	R$ 4.826,39
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES PARCELADOS		R$ 1.952.101,55	R$ 1.459.213,05
(-) Parcelamento Refis da Crise Lei 11941/09		R$ (48.945,50)	R$ 73.113,71
PERT Previdenciario 2017		R$ 41.692,61	R$ 165.915,68
PERT Fazendario 2017		R$ 302.352,66	R$ 294.402,40
PARCELAMENTOS PIS		R$ 506.024,43	R$ 309.663,64
PARCELAMENTOS COFINS		R$ 726.256,31	R$ 310.675,18
PARCELAMENTOS CSLL		R$ 71.579,94	R$ 23.952,62
PARCELAMENTOS IRPJ		R$ 251.766,21	R$ 73.261,59
PARCELAMENTOS IRRF		R$ 71.794,76	R$ 47.580,64
PARCELAMENTOS INSS		R$ 29.580,13	R$ 160.647,59
PROVISOES		R$ 2.654.077,84	R$ 2.749.008,05
PROVISOES - FERIAS E ENCARGOS		R$ 2.565.036,05	R$ 2.660.861,02
Provisão de Férias		R$ 1.853.864,92	R$ 1.962.630,96
Provisão de INSS s/ Férias		R$ 575.447,68	R$ 559.497,27
Provisão de FGTS s/ Férias		R$ 135.723,45	R$ 138.732,79
PROVSOES - 13o. SALARIO E ENCARGOS		R$ 89.041,79	R$ 88.147,03
Provisão de 13o. Salario		R$ 19.193,06	R$ 19.193,06
Provisão de INSS s/ 13o. Salario		R$ 67.952,95	R$ 67.258,19
Provisão de FGTS s/ 13o. Salario		R$ 1.895,78	R$ 1.695,78

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
CONTRATOS EM CONSÓRCIO		R$ 4.997,78	R$ 4.997,78
CONTRATOS EM CONSÓRCIO		R$ 4.997,78	R$ 4.997,78
Consórcio Caminhos do Sul-BR 101 Sul		R$ 4.997,78	R$ 4.997,78
CONTAS CORRENTES		R$ 654.298,62	R$ 700.000,00
DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS A PAGAR		R$ 654.298,62	R$ 700.000,00
Adão dos Santos - DL Remuneratória		R$ 0,00	R$ 0,00
Danilo Martinelli Pitta - DL Remuneratória		R$ 42.754,46	R$ 380.000,00
Elisa Martinelli Pitta Rossi - DL Remuneratória		R$ 53.046,42	R$ 320.000,00
Jamile Martinelli Pitta - DL Remuneratória		R$ 382.835,62	R$ 0,00
Manuela Martinelli Pitta Carter - DL Remuneratória		R$ 126.844,42	R$ 0,00
Sergio Franscisco da Silva		R$ 0,00	R$ 0,00
Manoel Francisco Simon - Acordo Parcelamento		R$ 48.817,70	R$ 0,00
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R$ 9.210.058,93	R$ 7.160.058,93
FORNECEDORES NACIONAIS		R$ 4.428,30	R$ 4.428,30
FORNECEDORES NACIONAIS		R$ 4.428,30	R$ 4.428,30
CONCEITO IMOBILIARIA LTDA - ME		R$ 3.697,67	R$ 3.697,67
LOJAS DE DEPARTAMENTOS MILIUM LTDA		R$ 730,63	R$ 730,63
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R$ 0,00	R$ 150.000,00
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS BANCARIOS		R$ 0,00	R$ 150.000,00
BANRISUL CREDITO EMPRESARIAL		R$ 0,00	R$ 150.000,00
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R$ 9.205.630,63	R$ 7.005.630,63
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES PARCELADOS		R$ 9.205.630,63	R$ 7.005.630,63
Parcelamento Refis da Crise Lei 11941/09		R$ 2.354.058,98	R$ 1.754.058,98
PARCELAMENTOS IRRF		R$ 18.148,13	R$ 18.148,13
PERT - Fazendario 2017		R$ 1.840.430,17	R$ 1.440.430,17
PERT - Previdenciario 2017		R$ 1.918.655,52	R$ 1.218.655,52
PARCELAMENTOS COFINS		R$ 1.773.553,02	R$ 1.773.553,02
PARCELAMENTOS CSLL		R$ 144.051,40	R$ 144.051,40
PARCELAMENTOS IRPJ		R$ 175.360,05	R$ 175.360,05
PARCELAMENTOS INSS		R$ 981.373,36	R$ 481.373,36

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PATRIMONIO LIQUIDO		R$ 20.437.116,21	R$ 19.626.034,05
CAPITAL		R$ 3.021.000,00	R$ 3.021.000,00
CAPITAL SOCIAL		R$ 3.021.000,00	R$ 3.021.000,00
Capital Social Subscrito		R$ 3.021.000,00	R$ 3.021.000,00
RESERVAS		R$ 18.854.035,56	R$ 18.147.291,18
RESERVAS DE LUCROS		R$ 14.956.908,06	R$ 14.250.163,68
Reserva Especial		R$ 11.929.850,80	R$ 11.223.106,42
Reserva de Contingencias		R$ 3.027.057,26	R$ 3.027.057,26
RESERVA DE REAVALIAÇÃO		R$ 3.897.127,50	R$ 3.897.127,50
Reservas de Reavaliação de Terrenos		R$ 3.851.971,70	R$ 3.851.971,70
Reservas de Reavaliação Prédios e Benfeitorias		R$ 45.155,80	R$ 45.155,80
(-) LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R$ (1.437.919,35)	R$ (1.542.257,13)
(-) LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R$ (1.437.919,35)	R$ (1.542.257,13)
Lucros do Exercício		R$ 1.118.395,05	R$ 1.118.395,05
(-) Prejuizos Acumulados		R$ (2.556.314,40)	R$ (2.660.652,18)
LUCRO OU PREJUIZO DO EXERCICIO		R$ 0,00	R$ 0,00
Prejuizo do Exercicio		R$ 0,00	R$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA BRUTA		R$ 21.337.888,66	R$ 23.162.093,62
Receitas de Serviços de Projetos		R$ 25.646.987,21	R$ 23.162.093,62
Receitas de Projetos a Faturar (CPC17)		R$ (4.309.098,55)	R$ 0,00
(-) (-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA		R$ (3.133.464,50)	R$ (3.831.813,28)
(-) (-) Cancelamento de Faturas de Serviços		R$ (0,00)	R$ (2.351.951,85)
(-) (-) COFINS s/Receitas de Serviços		R$ (1.912.808,45)	R$ (614.420,38)
(-) (-) ISS s/Vendas de Serviços		R$ (805.375,26)	R$ (732.047,16)
(-) (-) PIS s/Receitas de Serviços		R$ (415.280,79)	R$ (133.393,89)
= RECEITA LÍQUIDA		R$ 18.204.424,16	R$ 19.330.280,34
(-) (-) CUSTOS		R$ (10.146.355,16)	R$ (16.385.697,67)
(-) Salario		R$ (1.507.490,84)	R$ (1.188.776,95)
13o. Salario		R$ 0,00	R$ 1,30
(-) Estagiarios		R$ (24.102,23)	R$ (59.658,90)
(-) Indenizacoes Trabalhistas		R$ (4.793,56)	R$ (168.769,84)
Vale Refeicoes		R$ 23.958,80	R$ 14.100,73
(-) Vale Transportes		R$ (6.251,84)	R$ (6.321,18)
(-) Seguro de Vida em Grupo		R$ (3.837,48)	R$ (2.013,16)
(-) Assistencia Medica/Farmaceutica		R$ (410,00)	R$ (1.559,00)
(-) Aperfeiçoamento de Empregados		R$ (1.370,00)	R$ (323,00)
(-) Provisao de Ferias		R$ (547.017,44)	R$ (96.088,87)
(-) Provisao INSS s/ Ferias		R$ (150.978,82)	R$ (7.341,77)
(-) Provisao FTGS s/ Ferias		R$ (40.729,36)	R$ (2.001,83)
(-) Provisao 13o. Salario		R$ (124.249,00)	R$ (85.334,01)
(-) Provisao INSS s/ 13o. Salario		R$ (37.463,18)	R$ (25.048,80)
(-) Provisao FGTS s/ 13o. Salario		R$ (9.941,33)	R$ (6.829,76)
(-) Materiais de Proteção e Uniformes		R$ (2.505,34)	R$ (12.232,31)
(-) INSS		R$ (401.220,83)	R$ (313.748,43)
(-) FGTS		R$ (127.295,05)	R$ (172.235,85)
(-) Materiais p/Manutenção Computadores e Periféricos		R$ (0,00)	R$ (3.261,00)
(-) Materiais p/Manutenção de Equipamentos		R$ (140.875,34)	R$ (9.403,60)
(-) Materiais p/Manutenção de Imóveis		R$ (278.728,22)	R$ (419.963,17)
(-) Materiais p/Manutenção de Móveis e Utensílios		R$ (2.540,00)	R$ (4.786,90)
(-) Materiais p/Manutenção de Veículos		R$ (69.581,46)	R$ (96.499,31)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Manutenção Computadores, Periféricos e Sistemas		R$ (14.479,61)	R$ (3.896,20)
(-) Manutenção de Equipamentos em Geral - PJ		R$ (2.216,00)	R$ (11.889,55)
(-) Manutenção de Imóveis - PJ		R$ (16.483,92)	R$ (53.929,53)
(-) Manutenção de Veículos - PJ		R$ (43.490,98)	R$ (120.170,16)
(-) Equipamentos e Serviços de Reprografia		R$ (1.715,00)	R$ (0,00)
(-) Combustiveis e Lubrificantes		R$ (439.398,16)	R$ (583.546,94)
(-) Combustiveis e Lubrificantes		R$ 880,29	R$ (4.014,56)
(-) Copa e Cozinha		R$ (12.064,58)	R$ (35.164,94)
(-) Generos de Alimentação		R$ (156,00)	R$ (242,58)
(-) Jornais e Revistas		R$ (339,90)	R$ (0,00)
(-) Material de Expediente		R$ (78.403,50)	R$ (140.471,37)
(-) Material de Limpeza		R$ (15.000,45)	R$ (19.669,50)
(-) Outros Materiais de Consumo		R$ (3.295,17)	R$ (4.483,34)
(-) Suprimentos de Informatica		R$ (12.825,62)	R$ (26.444,58)
(-) Contribuições a Entidades de Classe - PJ		R$ (19.650,01)	R$ (27.035,35)
(-) Correios e Malotes - PJ		R$ (1.319,64)	R$ (726,15)
(-) Editais - Certidoes Diversas - PJ		R$ (1.560,74)	R$ (7.566,18)
(-) Fretes e Carretos - PJ		R$ (6.109,09)	R$ (9.470,35)
(-) Serviços de Alimentação, Refeição em Geral - PJ		R$ (0,00)	R$ (3.580,67)
(-) Serviços de Engenharia - PJ		R$ (0,00)	R$ (3.055.487,83)
(-) Serviços de Estacionamentos - PJ		R$ (1.289,00)	R$ (2.244,00)
(-) Serviços de Manut. de Sistemas e Software - PJ		R$ (4.598,89)	R$ (31.325,17)
(-) Serviços Fotocópias, Encadernações em Geral - PJ		R$ (13.791,38)	R$ (41.946,25)
(-) Serviços de Apoio Tecnico PJ		R$ 209.088,17	R$ (5.169.066,85)
(-) Serviços de Monitoramento de Veículos - PJ		R$ (7.425,65)	R$ (24.105,34)
(-) Serviços de Terceiros - PJ		R$ (5.334.505,58)	R$ (2.654.991,88)
(-) Custo de Consórcios		R$ (0,00)	R$ (157.449,00)
(-) Serv de Topografia - PF		R$ (981,36)	R$ (0,00)
(-) Assessoria Jurídica a Contratos		R$ (35.127,31)	R$ (36.250,00)
(-) Assessoria Jurídica Trabalhista		R$ (5.000,00)	R$ (0,00)
(-) Agua e Esgoto		R$ (14.993,68)	R$ (17.627,29)
(-) Energia Eletrica		R$ (60.711,95)	R$ (57.590,77)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Pedágio		R$ (0,00)	R$ (329,20)
(-) Serviços de Provedores de Internet		R$ (16.413,76)	R$ (23.712,36)
(-) Serviços de Telefonia Fixa		R$ (3.377,19)	R$ (2.978,13)
(-) Serviços de Telefonia Móvel		R$ (6.789,79)	R$ (8.170,42)
(-) Aluguel de Imóveis e IPTU		R$ (219.885,76)	R$ (322.841,49)
(-) Aluguel de Veículos		R$ (9.937,85)	R$ (626,04)
(-) Aluguel Maquinas e Equipamentos Diversos		R$ (940,00)	R$ (12.701,53)
(-) Locação de Lincenças de Software		R$ (427,80)	R$ (27.784,00)
(-) Taxas Condominiais		R$ (2.952,57)	R$ (6.690,58)
(-) CAUÇÃO		R$ (32.494,90)	R$ (58.926,14)
(-) Seguros de Veículos		R$ (17.197,82)	R$ (38.664,87)
(-) Seguros de Equipamentos		R$ (298,63)	R$ (6.235,56)
(-) Depreciação		R$ (0,00)	R$ (182.189,43)
(-) Promoções e Eventos		R$ (450,00)	R$ (0,00)
(-) Propaganda - Publicidade e Marketing		R$ (1.030,00)	R$ (1.170,00)
(-) Hospedagem		R$ (75.177,03)	R$ (69.285,33)
(-) Alimentação		R$ (272.010,80)	R$ (462.114,39)
(-) Passagens Aéreas		R$ (29.505,74)	R$ (16.375,71)
(-) Pedagios em Rodovias		R$ (0,00)	R$ (24,60)
(-) Outros Custos de Viagens		R$ (19.641,58)	R$ (75.408,89)
(-) Custos com Taxas do CAU		R$ (26,20)	R$ (0,00)
(-) Custos com Taxas do CREA		R$ (29.113,49)	R$ (56.563,39)
(-) Multas Diversas		R$ (0,00)	R$ (234,78)
(-) Taxa Jucesc		R$ (39,72)	R$ (0,00)
(-) Taxas do DETRAN/SC		R$ (13.353,30)	R$ (44.020,89)
(-) Taxas JUCESC		R$ (904,00)	R$ (168,00)
= LUCRO BRUTO		R$ 8.058.069,00	R$ 2.944.582,67
(-) (-) DESPESAS OPERACIONAIS		R$ (772.095,34)	R$ (1.966.357,59)
(-) DESPESAS COM VENDAS		R$ (3.474,67)	R$ (25.579,94)
(-) Seguro de Vida em Grupo		R$ (0,00)	R$ (3.068,96)
(-) Materiais de Proteção e Uniformes		R$ (0,00)	R$ (4.551,00)
(-) Materiais p/Manutenção Computadores e Periféricos		R$ (408,00)	R$ (0,00)
(-) Materiais p/Manutenção de Imóveis		R$ (0,00)	R$ (552,21)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Material de Expediente		R$ (0,00)	R$ (5.220,49)
(-) Suprimentos de Informática		R$ (0,00)	R$ (387,60)
(-) Festas, Confraternizações e Congraçamentos		R$ (0,00)	R$ (11.229,95)
(-) Correios e Malotes - PJ		R$ (0,00)	R$ (334,95)
(-) Outros Serviços de Terceiros - PJ		R$ (1.916,67)	R$ (0,00)
(-) Multas de Transito - PJ		R$ (0,00)	R$ (234,78)
(-) Serviços de Provedores de Internet		R$ (1.150,00)	R$ (0,00)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R$ (768.620,67)	R$ (1.940.777,65)
(-) Pro-labore		R$ (13.200,00)	R$ (89.432,29)
(-) Salario		R$ (111.921,25)	R$ (121.163,28)
(-) Ferias		R$ (23.812,42)	R$ (12.677,17)
(-) Estagiarios		R$ (0,00)	R$ (1.000,00)
Vale Refeicoes		R$ 3.979,80	R$ 4.082,40
(-) Vale Transportes		R$ (246,30)	R$ (162,90)
(-) Seguro de Vida em Grupo		R$ (6.448,87)	R$ (14.336,87)
(-) Provisao - 13o. Salario		R$ (8.485,53)	R$ (8.076,74)
(-) Provisao INSS s/ 13o. Salario		R$ (2.489,71)	R$ (2.369,70)
(-) Provisao FGTS s/ 13o. Salario		R$ (678,82)	R$ (646,22)
(-) Assistencia Medica/Farmaceutica		R$ (500,00)	R$ (3.513,00)
(-) Materiais de Proteção e Uniformes		R$ (1.735,00)	R$ (15.057,95)
(-) Despesas c/Alimentação em Geral		R$ (0,00)	R$ (34.223,56)
(-) I.N.S.S.		R$ (25.311,57)	R$ (29.843,26)
(-) F.G.T.S.		R$ (9.530,35)	R$ (9.221,93)
(-) Materiais p/Manutenção de Equipamentos		R$ (3.268,00)	R$ (2.053,97)
(-) Materiais p/Manutenção de Imóveis		R$ (95.258,76)	R$ (63.994,65)
(-) Materiais p/Manutenção de Móveis e Utensílios		R$ (0,00)	R$ (10.188,00)
(-) Materiais p/Manutenção de Veículos		R$ (9.034,38)	R$ (28.242,50)
(-) Manutenção de Imóveis - PJ		R$ (13.254,66)	R$ (20.608,28)
(-) Manutenção de Móveis e Utensílios - PJ		R$ (0,00)	R$ (280,00)
(-) Despesas c/Manutenção de Veículos - PJ		R$ (16.285,91)	R$ (13.171,04)
(-) Combustiveis e Lubrificantes		R$ (1.934,06)	R$ (14.921,58)
(-) Copa e Cozinha		R$ (5.924,97)	R$ (15.504,16)
(-) Generos de Alimentação		R$ (535,16)	R$ (0,00)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022
CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Jornais e Revistas		R$ (1.149,70)	R$ (1.080,00)
(-) Material de Expediente		R$ (5.924,48)	R$ (18.134,66)
(-) Material de Higiene e Limpeza		R$ (16.687,34)	R$ (17.252,65)
(-) Outros Materiais de Consumo		R$ (0,00)	R$ (1.001,70)
(-) Presentes e Brindes		R$ (4.733,00)	R$ (5.239,94)
(-) Suprimentos de Informática		R$ (8.184,24)	R$ (10.006,64)
(-) Provedores de Internet		R$ (7.808,10)	R$ (17.231,77)
(-) Serviços de Apoio Tecnico PJ		R$ (0,00)	R$ (259.834,10)
(-) Contribuições a Entidades de Classe - PJ		R$ (1.586,67)	R$ (0,00)
(-) Correios e Malotes - PJ		R$ (0,00)	R$ (542,61)
(-) Fretes e Carretos - PJ		R$ (0,00)	R$ (199,68)
(-) Serviços de Estacionamentos - PJ		R$ (0,00)	R$ (10,00)
(-) Serviços de Manut. de Sistemas e Software - PJ		R$ (3.417,67)	R$ (19.666,33)
(-) Serviços Fotocópias, Encadernações em Geral - PJ		R$ (1.130,07)	R$ (21.440,08)
(-) Serviços de Monitoramento de Veículos - PJ		R$ (4.259,45)	R$ (3.329,82)
(-) Outros Serviços de Pessoas Jurídicas - PJ		R$ (94.749,83)	R$ (12.245,80)
(-) Assessoria Contábil - PJ		R$ (65.500,00)	R$ (0,00)
(-) Assessoria Jurídica - PJ		R$ (73.161,17)	R$ (207.291,67)
(-) Água e Esgoto		R$ (2.021,02)	R$ (5.586,50)
(-) Energia Elétrica		R$ (10.283,79)	R$ (14.477,59)
(-) Serviços de Provedores de Internet		R$ (8.043,32)	R$ (15.453,78)
(-) Serviços de Telefonia Fixa		R$ (7.568,21)	R$ (12.099,67)
(-) Serviços de Telefonia Móvel		R$ (1.742,36)	R$ (8.151,36)
(-) Seguros de Bens Imóveis		R$ (341,12)	R$ (4.015,93)
(-) Seguros de Veículos		R$ (24.878,15)	R$ (45.087,77)
(-) Propaganda - Publicidade e Marketing		R$ (0,00)	R$ (670,00)
(-) Hospedagem		R$ (0,00)	R$ (618,57)
(-) Alimentação		R$ (40.246,82)	R$ (21.287,35)
(-) Passagens Aéreas		R$ (1.321,81)	R$ (10.545,69)
(-) Outras Despesas		R$ (4.166,70)	R$ (615.811,20)
(-) IPTU sobre Imóveis Próprios		R$ (33.218,22)	R$ (34.496,62)
(-) IPVA		R$ (621,51)	R$ (3.064,12)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	83.256.172/0001-58
Número de Ordem do Livro:	61		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Outros Impostos		R$ (0,00)	R$ (47.156,81)
(-) Taxa de Licenciamento de Veículos		R$ (0,00)	R$ (1.131,15)
(-) Taxas de Alvarás Municipais		R$ (0,00)	R$ (9,44)
(-) (+/-) RECEITAS FINANCEIRAS		R$ (8.520.100,19)	R$ (1.058.775,81)
Descontos Obtidos		R$ 0,00	R$ 5.282,44
Juros Ativos		R$ 943,13	R$ 16.374,51
(-) Rendimento Aplicações Automaticas		R$ (0,00)	R$ (968,76)
(-) Descontos Concedidos		R$ (0,00)	R$ (78,93)
(-) Juros Passivos		R$ (3.516.948,70)	R$ (734.172,51)
(-) Taxas Bancárias		R$ (4.054,62)	R$ (52.956,33)
(-) Variacao Cambial Passiva		R$ (5.000.000,00)	R$ (0,00)
(-) Taxas de Administração Diversas		R$ (40,00)	R$ (1.954,86)
(-) Despesas de Cobrança		R$ (0,00)	R$ (290.301,37)
(-) = LUCRO OU PREJUÍZO OPERACIONAL		R$ (1.234.126,53)	R$ (80.550,73)
(-) RECEITAS NÃO OPERACIONAIS		R$ 339,24	R$ (23.787,05)
(-) Alienacao de Veiculos		R$ (0,00)	R$ (45.067,00)
Outras Receitas		R$ 339,24	R$ 21.279,95
(-) = RESULTADO DO EXERCÍCIO ANTES DO IR E CSLL		R$ (1.233.787,29)	R$ (104.337,78)
(-) = LUCRO LÍQUIDO ANTES DAS PARTICIPAÇÕES		R$ (1.233.787,29)	R$ (104.337,78)
(-) = LUCRO OU PREJUÍZO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R$ (1.233.787,29)	R$ (104.337,78)
(-) PREJUÍZO DO EXERCÍCIO		R$ (1.233.787,29)	R$ (104.337,78)

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

Entidade:	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA				
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNP	83.256.172/0001-58	Número de Ordem do Livro:	61
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022				

Histórico	Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido					Total (R$)
	Capital Social Subscrito (R$)	Reservas de Reavaliação Prédios e Benfeitorias (R$)	Reservas de Reavaliação de Terrenos (R$)	Reserva Especial (R$)	Reserva de Contingencias (R$)	
Saldo Inicial em 01.01.2022	3.021.000,00	45.155,80	3.851.971,70	11.929.850,80	3.027.057,26	21.875.035,56
Destinação Lucro - Reserva Legal				(-)706.744,38		(-)706.744,38
Saldo Final em 31.12.2022	3.021.000,00	45.155,80	3.851.971,70	11.223.106,42	3.027.057,26	21.168.291,18
Notas						

Demonstração dos Fluxos de Caixa de 01/01/2022 até 31/12/2022 expresso em R$
Empresa: 1 - Iguatemi Consultoria e Servicos de Engenharia Ltda

Nome	2022
FLUXOS DAS ATIVIDADES OPERACIONAS	**(104.337,78)**
Lucro Líquido do Exercício	**(104.337,78)**
Lucro Líquido do Exercício	**(104.337,78)**
(+) Resultado Baixa de imobilizado	**0,00**
Atividades Operacionais	**1.847.660,12**
(Aumento) Redução Em Contas a Receber	3.155.283,24
(Aumento) Redução Em Despesas Antecipadas	0,00
(Aumento) Redução Em Fornecedores	371.585,90
(Aumento) Redução Em Contas a Pagar e Provisões	(996.149,89)
Adiantamento	76.955,50
Aumento CPC 17	0,00
Tributos a compensar	176.198,88
Debitos diversos	(967.502,14)
Despesas diferida a longo prazo	0,00
Obrigações trabalhistas	(178.627,26)
Obrigações tributarias	164.214,51
Contas Corrente	45.701,38
Atividades Financeiras	**(603.092,62)**
Empréstimos Tomados a Curto Prazo	(453.092,62)
Emprestimos a longo prazo	(150.000,00)
Lucros Distribuidos	0,00
Integralização Capital Social	**320.793,04**
(-) Compras de lmobilizado	320.793,04
(=) Aumento/Diminuição Líquido Ao Caixa e Equivalentes	**1.461.022,76**
Disponibilidades no Início do Período	**184.915,90**
Disponibilidades no Final do Período	**1.004.875,79**
Variação das Contas Caixa e Equivalente de Caixa	**1.189.791,69**

Rogerio Mathias Alves Pereira
Contador
CPF: 012.975.550-82
CRC: 036309

ADÃO DOS SANTOS
Sócio(a) - Administrador(a) CPF: 223.349.559-49

C O E F I C I E N T E S D E A N Á L I S E S

Realizado em 31 de Dezembro de 2022

Índice de Liquidez Geral

$$I.L.G. = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante}}$$

$$I.L.G. = \frac{7.427.122,61 + 17.253.528,23}{7.208.249,56 + 7.160.058,93} = 1,72$$

Índice de Liquidez Corrente

$$I.L.C. = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

$$I.L.C. = \frac{7.427.122,61}{7.208.249,56} = 1,03$$

Índice de Solvência Geral

$$I.S.G. = \frac{\text{Ativo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante}}$$

$$I.S.G. = \frac{33.994.342,54}{7.208.249,56 + 7.160.058,93} = 2,37$$

Capital Circulante Líquido

$$C.C.L. = \text{Ativo Circulante - Passivo Circulante}$$

$$C.C.L. = 7.427.122,61 - 7.208.249,56 = 218.873,05$$

Índice de Endividamento Geral

$$I.E.G. = \frac{\text{Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante}}{\text{Passivo Total}}$$

$$I.E.G. = \frac{7.208.249,56 + 7.160.058,93}{33.994.342,54} = 0,42$$

Notas Explicativas da Administração às Demonstrações Contábeis referentes ao Exercício findo em 31 de dezembro de 2022

1. Contexto Operacional

Iguatemi - Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda, é uma sociedade empresária fundada em 1976, inscrita no CNPJ sob nº 83.256.172/0001-58, com sede na Rua Santos Saraiva, 1964, bairro Capoeiras, Florianópolis/SC, CEP: 88.070-101.

Tem como objetivo social a prestação de serviços de engenharia consultiva relativa a planejamento, elaboração de estudos, pré-viabilidade e viabilidade técnica e/ou econômica; treinamento e análise de valores (engenharia de valores); elaboração de anteprojetos e de projetos básicos, elaboração de projetos executivos, cálculo de custos, coordenação, acompanhamento, fiscalização, supervisão e gerenciamento de obras e serviços, diligenciamento de compras, inspeção, controle monitoramento, operação e manutenção de sistemas e de instalações, treinamento de pessoal; assessoria e processos de privatização, pesquisas, assessoramento em processos licitatórios; tudo relacionado com qualquer uma das atividades:

I - No campo da engenharia civil:

a) Hidráulica, abastecimento de água, drenagem e saneamento;
b) Transportes (rodovias, vias urbanas, ferrovias, hidrovias aeroportos e portos);
c) Arquitetura e edificações industriais, hospitalares, shopping centers;
d) Obras de artes especiais;
e) Geotecnia e geologia e prospecção geológico-geotécnica;
f) Topografia e Geoprocessamento;
g) Barragens de irrigação, controle de cheias e para usinas hidrelétricas; diques, contenções e estabilização de encostas, fundações;
h) Túneis; e,
i) Infraestrutura para obras de geração de energia.

II - No campo da engenharia elétrica:

a) Geração, transmissão e distribuição de energia elétrica;
b) Informática;
c) Teletransmissão de informações; e,
d) Instalações elétricas civis e industriais.

III - No campo da engenharia industrial:

a) Química; e,
b) Mecânica.

IV - Nos campos da arquitetura, urbanismo, meio ambiente e projetos sociais:

a) Arquitetura urbana, parques e edificações;
b) Urbanismo, cadastros técnicos multifinalitários, planos diretores, planejamento territorial urbano, modernização de gestão administrativa e tributária;
c) Estudos e relatórios de impacto ambiental - EIA/RIMA, processos de licenciamento ambiental; qualidade ambiental; manejo ambiental; controle de poluição, geotecnia ambiental; programas ambientais multidisciplinares; e,
d) Projetos sociais associados a empreendimentos diversos, incluindo processos de informação, análise e diagnóstico de casos sociais; organização comunitária e integração sanitária e ambiental; capacitação profissional e geração de renda; e regularização fundiária. Participa, ainda, de diversos consórcios com outras empresas, cujas atividades estão relacionadas ao seu objeto social.

2. Elaboração e Apresentação das Demonstrações Contábeis

As demonstrações contábeis foram elaboradas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, e, está expressa em reais (R$), moeda funcional e de apresentação, exceto quando de outra forma indicado. Em 2009 a empresa adotou as alterações introduzidas pelo CPC 17 - Entidades Incorporação Imobiliária, aprovadas pela Resolução CFC nº 1.154/09

3. Resumo das Principais Práticas Contábeis

a) **Apuração do Resultado** - O resultado é apurado de acordo com o regime de competência, que estabelece que as receitas e despesas devam ser incluídas na apuração dos resultados dos períodos em que ocorrem, sempre simultaneamente quando se correlacionarem, independente de recebimento ou pagamento.

b) **Caixa e Equivalente de Caixa** - São classificados como caixa e equivalentes de caixa, numerário em espécie e depósitos bancários disponíveis.

c) **Aplicações Financeiras** - Os ativos financeiros adquiridos principalmente com a finalidade de utilização no curto prazo, gerenciados em conjunto e para os quais existe evidência de padrão recente de realização de lucros a curto prazo, são mensuradas ao valor justo lançado em conta de resultado.

d) **Ativos Financeiros**

A Empresa classifica seus ativos financeiros sob as seguintes categorias: a) mantidos até o vencimento e b) recebíveis. A classificação depende da finalidade para a qual os ativos financeiros foram adquiridos. A Administração determina a classificação de seus ativos financeiros no reconhecimento inicial.

(i) Mantidos até o Vencimento

Ativos financeiros não derivativos com pagamentos fixos ou determináveis com vencimentos definidos para os quais a Empresa tem intenção positiva e a capacidade de manter até o vencimento. Após reconhecimento inicial são mensurados pelo custo amortizado utilizando o método da taxa efetiva de juros, deduzidos de eventuais reduções em seu valor recuperável. Os juros, correção monetária, variação cambial e as variações decorrentes da avaliação ao valor justo, são reconhecidos no resultado quando incorridos.

(ii) Empréstimos e recebíveis

Os empréstimos e recebíveis são ativos financeiros não derivativos com pagamentos fixos ou determináveis, que não são cotados em um mercado ativo. São incluídos como ativo circulante, exceto aqueles com prazo de vencimento superior a 12 meses após a data de emissão do balanço (estes são classificados como ativos não circulantes). Os empréstimos e recebíveis da Empresa compreendem "partes relacionadas", "contas a receber de clientes" e "caixa e equivalentes de caixa".

Reconhecimento e mensuração:

As compras e as vendas regulares de ativos financeiros são reconhecidas na data de negociação - data na qual a Empresa se compromete a comprar ou vender o ativo. Os investimentos são, inicialmente, reconhecidos pelo valor justo. Os ativos financeiros mensurados ao valor justo por meio de resultado são, inicialmente, reconhecidos pelo valor justo, e os custos da transação são debitados à demonstração do resultado.

Os ativos financeiros são baixados quando os direitos de receber fluxos de caixa dos investimentos tenham vencido ou tenham sido transferidos; neste último caso, desde que a Empresa tenha transferido,

significativamente, todos os riscos e os benefícios da propriedade. Os ativos financeiros disponíveis para venda e os ativos financeiros mensurados ao valor justo por meio do resultado são, subsequentemente, contabilizados pelo valor justo. Os recebíveis são contabilizados pelo custo amortizado, usando o método da taxa de juros efetiva.

Os ganhos ou as perdas decorrentes de variações no valor justo de ativos financeiros mensurados ao valor justo através do resultado são apresentados na demonstração do resultado no período em que ocorrem.

A Empresa avalia, na data do balanço, se há evidência objetiva de que um ativo financeiro ou um grupo de ativos financeiros está desvalorizado (*impairment*).

e) **Valores a Faturar** - Referem-se à apropriação de receitas sobre serviços efetuados, porém ainda não faturados, tendo por base os contratos firmados pela IGUATEMI e seus clientes e fundamentados na CPC – 17, valores esses expurgados do balancete especial pois o CPC 17 não está mais vigente, e se forem baixados pela empresa em uma parcela só a empresa não mais atingiria os índices necessários para participar de licitações, e por isso no balancete especial eles foram retirados para demonstrar a verdadeira realidade da empresa.

f) **Impostos e Contribuições a Recuperar** - Conta destinada a registrar os impostos retidos e antecipados, de acordo com a legislação vigente. Esses tributos serão recuperados mediante a compensação com impostos devidos.

g) **Imobilizado** - Os bens registrados no grupo imobilizado são demonstrados pelo custo de aquisição liquido das respectivas depreciações acumuladas calculadas pelo método linear de acordo com a vida útil-econômica estimada dos bens, mais as adições e baixas até a data do balanço, e ajustado pela depreciação calculada pelo método linear à taxa estabelecida em função da vida útil, com base na legislação fiscal, e absorvida como custo ou despesa do exercício.

h) **Provisões de Férias** - Estão provisionadas integralmente pela parte vencida e proporcional a vencer (período aquisitivo), inclusive com os respectivos encargos até a data do balanço.

i) **Empréstimos e Financiamentos** - Atualizados monetariamente, acrescidos dos encargos incorridos até a data do balanço.

j) **Demais Ativos Circulantes e Não Circulantes e Passivos Circulantes e Não Circulantes** - São reconhecidos pelos valores nominais conhecidos ou estimados, atualizados até a data do balanço, quando aplicável.

k) **Imposto de Renda e Contribuição Social** - O imposto de Renda e a Contribuição Social são apurados pelo Lucro Real - Regime de Competência conforme a legislação.

l) **Estimativas Contábeis** - A elaboração de demonstrações financeiras envolve a utilização de estimativas contábeis. Essas estimativas foram baseadas no julgamento da administração para determinação do valor adequado a ser registrado nas demonstrações contábeis. Itens significativos sujeitos as essas estimativas e premissas incluem a seleção de ativos e passivos e de sua recuperabilidade nas operações.

4. Capital Social

O Capital Social é de R$ 3.021.000,00 (três milhões vinte e um mil reais) e está representado por 3.021.000 (três milhões e vinte um mil) quotas no valor nominal de R$ 1,00 (um real) cada, totalmente subscrito e integralizado.

Florianópolis SC – 31 de dezembro de 2022

Rogerio Mathias Alves Pereira
Contador
CRC 036309

ADÃO DOS SANTOS
Sócio Administrador
CPF 223.349.559-49

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
de Santa Catarina

CERTIDÃO RECUPERAçãO JUDICIAL, EXTRAJUDICIAL E FALêNCIA Nº: 1809100
Comarcas e Turmas Recursais (Primeiro Grau)

CERTIFICAMOS, na forma da lei, que, consultando os sistemas processuais, **NÃO CONSTAM** em tramitação nas comarcas do Estado de Santa Catarina **AÇÕES FALIMENTARES EM GERAL** contra:

NOME: IGUATEMI CONSULTORIA SERVIÇOS ENGENHARIA LTDA
Raiz do CNPJ: 83.256.172
País endereço da sede : BRASIL
Estado endereço da sede : SANTA CATARINA
Município endereço da sede : FLORIANOPOLIS
Endereço da sede : RUA SANTOS SARAIVA 1964 - CAPOEIRAS

Certidão emitida às 20:00 de 04/03/2024.

a) Os dados que serviram de parâmetro para a realização da busca e para expedição desta certidão são de responsabilidade do(a) solicitante, inexistindo qualquer conexão com a Receita Federal ou outra instituição pública para autenticação das informações prestadas, competindo ao(à) interessado(a) ou destinatário(a) sua conferência.

b) Certidão expedida gratuitamente, nos termos da Resolução CNJ n. 121/2010 e Resolução Conjunta GP/CGJ n. 6/2023.

A confirmação de autenticidade desta certidão estará disponível pelo prazo de 90 dias, contados da emissão do documento, no endereço https://certidoes.tjsc.jus.br/download

5.3 QUALIFICA ECONÔMICA E FINANCEIRA – SC PRO

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped Versão: 10.1.3

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ	
42203154376	05.039.594/0001-68	

NOME EMPRESARIAL
SC PRO LTDA

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	01/01/2022 a 31/12/2022
NATUREZA DO LIVRO	**NÚMERO DO LIVRO**
Livro Diário	18

IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)
09.57.4E.DB.0A.D6.BF.F5.18.7D.CB.99.BB.15.DA.65.43.65.54.35

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
contador	95209719987	MARCUS FERNANDO DA SILVA:95209719987	512991887263920046 8	02/09/2022 a 02/09/2023	Não
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	05039594000168	SC GEOTECNOLOGIA LTDA:05039594000168	145862920940713540 615439602472736881 22	11/09/2020 a 11/09/2023	Sim

NÚMERO DO RECIBO:

09.57.4E.DB.0A.D6.BF.F5.18.7D.CB.99
.BB.15.DA.65.43.65.54.35-3

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 25/04/2023 às 09:27:32

28.04.CF.2A.57.30.D5.36
86.75.86.3D.3D.10.FF.6F

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade:	SC PRO LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	05.039.594/0001-68
Número de Ordem do Livro:	18		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	SC PRO LTDA
NIRE	42203154376
CNPJ	05.039.594/0001-68
Número de Ordem	18
Natureza do Livro	Livro Diário
Município	FLORIANOPOLIS
Data do arquivamento dos atos constitutivos	10/05/2002
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2022
Quantidade total de linhas do arquivo digital	59783

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	SC PRO LTDA
Natureza do Livro	Livro Diário
Número de ordem	18
Quantidade total de linhas do arquivo digital	59783
Data de inicio	01/01/2022
Data de término	31/12/2022

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 09.57.4E.DB.0A.D6.BF.F5.18.7D.CB.99.BB.15.DA.65.43.65.54.35-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	SC PRO LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022
CNPJ:	05.039.594/0001-68
Número de Ordem do Livro:	18
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 2.633.471,31	R$ 3.004.081,80
ATIVO CIRCULANTE		R$ 2.491.574,80	R$ 2.778.334,83
DISPONIVEL		R$ 417.972,25	R$ 975.362,97
CAIXA		R$ 17.178,01	R$ 508.013,30
Caixa		R$ 17.178,01	R$ 362.860,44
Caixa Sergipe		R$ 0,00	R$ 145.152,86
BANCOS CONTA CORRENTE		R$ 135.995,31	R$ 162.040,13
Banco Bradesco AG. 348 C/C 0222376-7		R$ 1,00	R$ 1,00
Banco Juno		R$ 0,00	R$ 9.232,94
Banco BS2 C/C 0131490		R$ 14,46	R$ 14,46
Banco Caixa Economica Federal AG. 1638 C/C 1826-7		R$ 135.979,85	R$ 152.791,73
APLICACOES FINANCEIRAS		R$ 264.798,93	R$ 305.309,54
BANCO BRADESCO		R$ 1.437,88	R$ 519,28
Aplicação Bradesco		R$ 1.437,88	R$ 519,28
APLICAÇÃO EM AÇÕES		R$ 173.962,09	R$ 173.962,09
Aplicação em Ações		R$ 173.962,09	R$ 173.962,09
CRED CREA		R$ 89.398,96	R$ 130.828,17
Cotas Credcrea		R$ 89.398,96	R$ 130.828,17
CLIENTES		R$ 97.561,22	R$ 94.068,14
DNIT - DEPTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES		R$ 4.145,15	R$ 3.741,32
IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA		R$ 57.588,10	R$ 56.724,28
MUNICIPIO DE BLUMENAU		R$ 372,47	R$ 366,59
Município de Grão Pará		R$ 2.125,35	R$ 0,00
MUNICIPIO DE SAO JOSE		R$ 6.091,60	R$ 5.997,40
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS		R$ 27.238,55	R$ 27.238,55
OUTROS CRÉDITOS		R$ 953.438,13	R$ 1.353.438,13
TITULOS A RECEBER		R$ 953.438,13	R$ 953.438,13
Partes Relacionadas		R$ 951.067,18	R$ 951.067,18
Garantias Contratuais		R$ 2.370,95	R$ 2.370,95
OUTROS CRÉDITOS		R$ 0,00	R$ 400.000,00
Outros Créditos		R$ 0,00	R$ 400.000,00
ADIANTAMENTOS		R$ 833.999,67	R$ 161.760,63
ADIANTAMENTO A FORNECEDORES		R$ 833.999,67	R$ 161.760,63
Adiantamento a Fornecedores		R$ 833.999,67	R$ 161.760,63
IMPOSTOS / CONTRIBUIÇÕES A COMPE		R$ 79.681,66	R$ 78.179,88
CSLL a Compensar		R$ 684,01	R$ 684,01
IRRF a Compensar		R$ 17.264,91	R$ 17.264,94
IRRF Pago a maior		R$ 366,29	R$ 0,00
ISS a Compensar		R$ 57.571,73	R$ 57.571,73
ISS Pago a maior		R$ 2.659,20	R$ 2.659,20
CRF Pago a Maior		R$ 1.135,52	R$ 0,00
ENCARGOS SOCIAIS A COMPENSAR		R$ 44.081,48	R$ 44.081,48
ENCARGOS SOCIAIS A COMPENSAR		R$ 0,00	R$ 0,00
INSS Retido s/ NF a recuperar		R$ 44.081,48	R$ 44.081,48
EMPRÉSTIMOS		R$ 60.000,00	R$ 60.000,00
EMPRÉSTIMOS A TERCEIROS		R$ 60.000,00	R$ 60.000,00
Iguatemi Engenharia		R$ 60.000,00	R$ 60.000,00
DESPESAS ANTECIPADAS		R$ 4.840,39	R$ 11.443,60
SEGUROS A APROPRIAR		R$ 340,39	R$ 6.943,60
Seguro de Veículos		R$ 0,00	R$ 1.325,05
Seguros a Apropriar		R$ 340,39	R$ 5.618,55
OUTROS CRÉDITOS		R$ 4.500,00	R$ 4.500,00
Cauções		R$ 4.500,00	R$ 4.500,00
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R$ 141.896,51	R$ 225.746,97
IMOBILIZADO		R$ 141.896,51	R$ 225.746,97
BENS EM OPERAÇÃO		R$ 310.747,61	R$ 474.094,96
Benfeitorias-Imoveis Terceiros		R$ 0,00	R$ 14.400,00
Computadores e Periféricos		R$ 48.330,94	R$ 48.330,94
Ferramentas		R$ 2.048,26	R$ 2.048,26
Máquinas e Equipamentos		R$ 32.037,66	R$ 32.037,66
Móveis e Utensílios		R$ 31.847,96	R$ 31.847,96
Veículos		R$ 195.596,03	R$ 344.543,38
Software		R$ 886,76	R$ 886,76
(-) DEPRECIACAO ACUMULADA		R$ (175.420,79)	R$ (254.583,28)
(-) Deprec.Acum.Computadores/Periféricos		R$ (35.547,38)	R$ (45.213,62)
(-) Deprec.Acum.Ferramentas		R$ (512,10)	R$ (716,94)
(-) Deprec.Acum.Máquinas/Equipamentos		R$ (11.631,18)	R$ (14.834,94)
(-) Deprec.Acum.Móveis Utensilios		R$ (8.311,57)	R$ (11.496,49)
(-) Deprec.Acum.Veículos		R$ (118.531,80)	R$ (181.434,53)
(-) Deprec.Acum.Software		R$ (886,76)	R$ (886,76)
AMORTIZACAO ACUMULADA		R$ 0,00	R$ (334,40)
Amort.Acum.Benf.Imóveis Terceiros		R$ 0,00	R$ (334,40)
IMOBILIZADO EM ANDAMENTO		R$ 6.569,69	R$ 6.569,69
Consórcio Bradesco		R$ 6.569,69	R$ 6.569,69
PASSIVO + PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R$ 2.633.471,31	R$ 3.004.081,80
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 1.058.711,92	R$ 965.079,67
FORNECEDORES		R$ 82.887,56	R$ 75.173,94
ALBENI FRANCISCO KOERICH 49486411972		R$ 74,00	R$ 0,00
ALEXSANDRA DA SILVA 88856062968		R$ 2.400,00	R$ 0,00
ALTO URUGUAI - ENGENHARIA E PLANEJAMENTO DE CIDADES LTDA		R$ 7.092,00	R$ 0,00
ATECSONDA TOPOGRAFIA PROJETOS & SONDAGEM LTDA		R$ 24.245,58	R$ 0,00
AUDICON CONTABILIDADE ASSES EMPRESARIAL		R$ 3.869,00	R$ 0,00
BORRACHARIA 2000 LTDA		R$ 25,00	R$ 0,00
CASAS DA ÁGUA MATERIAIS P/ CONSTRUÇÃO		R$ 18.714,86	R$ 24.790,36
CLÍNICA MÉDICA DR. CASUO ISHIMINE S/S LT		R$ 0,00	R$ 30,00
DIAS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI		R$ 0,00	R$ 7.000,00
EPARKSERVICE - SERVICOS ADMINISTRATIVOS LTDA		R$ 16,00	R$ 0,00
HOTEL BRUGGEMANN DE TURISMO LTDA		R$ 308,00	R$ 0,00
JBN ENGENHARIA LTDA		R$ 0,00	R$ 10.000,00
JL & M CONSTRUCOES EIRELI		R$ 3.500,00	R$ 0,00
NAHUM CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA		R$ 0,00	R$ 4.251,14
PALOMA COSTA DOS SANTOS 05877956540		R$ 0,00	R$ 3.000,00
PAVIBRAS EMPREENDIMENTOS EIRELI		R$ 9.697,00	R$ 0,00
PLENA ENGENHARIA LTDA.		R$ 0,00	R$ 1.700,00
POSTO GALO LTDA		R$ 0,00	R$ 4.759,55
RAUL HEICHSEN 45881847920		R$ 0,00	R$ 7.500,00
SANTA RITA COM. E INST. LTDA		R$ 0,00	R$ 5.551,59
SCHIEFLER ADVOCACIA		R$ 0,00	R$ 6.250,00
TRACKERTEC TECNOLOGIA LTDA		R$ 66,32	R$ 197,50
VICTOR BENEDET ZANETTE 10727009990		R$ 12.800,00	R$ 0,00
WESTCON BRASIL LTDA		R$ 0,00	R$ 143,80
ZAPSIGN PROCESSAMENTO DE DADOS LTDA		R$ 79,80	R$ 0,00
OBRIGACOES TRABALHISTAS		R$ 256.361,76	R$ 212.396,26
FOLHA DE PAGAMENTOS		R$ 47.146,20	R$ 28.278,53
Sálarios a Pagar		R$ 45.188,20	R$ 27.199,85
Pró-Labore a Pagar		R$ 1.958,00	R$ 1.078,68
PROVISÃO P/FÉRIAS E ENCARGOS		R$ 87.067,59	R$ 72.043,32
Provisao p/ Férias		R$ 64.590,30	R$ 53.444,69
Provisão p/ FGTS s/ Férias		R$ 5.167,08	R$ 4.275,42
Provisao p/ INSS s/ Férias		R$ 17.310,21	R$ 14.323,21
ENCARGOS SOCIAIS A PAGAR		R$ 122.147,97	R$ 112.074,41
INSS a Recolher		R$ 113.596,97	R$ 105.628,32
FGTS a Recolher		R$ 8.551,00	R$ 6.446,09
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R$ 481.886,79	R$ 386.191,54
EMPRÉSTIMOS/FINANCIAMENTOS BANCÁRIOS		R$ 481.886,79	R$ 386.191,54
Banco Caixa Economica Federal		R$ 7.143,70	R$ 0,00
Banco CEF Saldo Negativo		R$ 0,00	R$ 14.166,11
Financiamento Banco Safra		R$ 28.675,97	R$ 0,00
Giro Caixa Pronampe nº961170		R$ 89.047,00	R$ 66.785,25
(-) (-) Encargos Financeiros - Cef. nº 0.000.000.000.961.170		R$ (2.047,00)	R$ (1.535,30)
Empréstimo Giro Caixa nº 20.0408.734.0001081.82		R$ 53.742,00	R$ 10.748,40
(-) (-) Encargos Financeiros - 20.0408.734.0001081.82		R$ (12.738,97)	R$ (2.547,85)
Empréstimo Pronampe Caixa nº 1601943		R$ 0,00	R$ 159.438,44
Banco Bradesco		R$ 366.769,30	R$ 0,00
Banco Bradesco nº 014.384.002		R$ 192.344,66	R$ 192.344,66
(-) (-) Encargos Financeiros - Banco Bradesco nº 014.384.002		R$ (74.823,71)	R$ (74.823,71)
Cheque Especial CredCrea		R$ 29.973,61	R$ 85.472,81
Emprestimo C.E.F contrato nº 20.0408.606.0000235.33		R$ 66.772,35	R$ 13.354,47
(-) (-) Encargos Cef. Contrato nº 2004086060000235/33		R$ (20.943,75)	R$ (4.232,19)
(-) (-) Encargos Financeiros Bradesco		R$ (242.028,37)	R$ (242.028,37)
Banco Bradesco - Renegociação nº 015004193		R$ 0,00	R$ 155.898,44
(-) Encargos - Bradesco Renegociação nº 015004193		R$ 0,00	R$ (53.118,03)
Empréstimo Credcrea		R$ 0,00	R$ 33.215,65
(-) Encargos s/ Empréstimo Credcrea		R$ 0,00	R$ (9.802,87)
Alfa Cédula de Crédito Bancário nº322105357		R$ 0,00	R$ 52.750,13
(-) Encargos Financeiros - Alfa		R$ 0,00	R$ (9.894,50)
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIA		R$ 107.935,50	R$ 138.355,43
IMPOSTOS RETIDOS NA FONTE		R$ 5.649,57	R$ 3.882,38
IRRF a Recolher		R$ 4.292,90	R$ 2.633,71
IRRF a Recolher - Terceiros		R$ 108,00	R$ 0,00
ISS Retido a Recolher		R$ 1.248,67	R$ 1.248,67
IMPOSTOS/CONTRIBUIÇÕES S/LUCRO		R$ 83.246,73	R$ 125.030,16
IRPJ a Recolher		R$ 53.757,43	R$ 76.792,02
CSLL a Recolher		R$ 29.489,30	R$ 48.238,14
IMPOSTOS/CONTRIB.SOBRE RECEITA		R$ 19.039,20	R$ 9.442,89
COFINS a Recolher		R$ 14.228,79	R$ 6.341,28
PIS a Recolher		R$ 3.082,77	R$ 1.373,97
ISS a Recolher		R$ 1.727,64	R$ 1.727,64
PARCELAMENTO		R$ 128.805,04	R$ 147.535,83
PARCELAMENTO ENCARGOS E CONTRIBUIÇÕES		R$ 28.309,11	R$ 32.519,24
Parcelamento INSS nº 638527147		R$ 6.526,13	R$ 7.028,14
(-) (-) Encargos Financeiros- Parc. INSS nº 638527147		R$ (1.249,09)	R$ (1.345,25)
Parcelamento INSS nº 638469961		R$ 15.544,68	R$ 18.135,46
(-) (-) Encargos Financeiros - Parc. INSS nº 638469961		R$ (2.718,92)	R$ (3.172,06)
Parcelamento INSS nº 638698235		R$ 12.349,67	R$ 7.409,83
(-) (-) Encargos Financeiros - Parc. INSS nº 638698235		R$ (2.143,36)	R$ (1.286,08)
Parcelamento INSS nº 639879845		R$ 0,00	R$ 7.016,95
(-) Encargos s/Parcelamento INSS nº 639879845		R$ 0,00	R$ (1.267,75)
PARCELAMENTO IMPOSTO E TAXAS		R$ 100.495,93	R$ 115.016,59
Parcelamento IRPJ a pagar		R$ 8.581,68	R$ 715,14
Parcelamento Contribuicao Social a pagar		R$ 6.106,44	R$ 508,87
Parcelamento IRPJ processo nº 10983-405.321/19-52		R$ 30.517,02	R$ 20.672,82
(-) (-) Enc Financ Parc. IRPJ nº 10983-405.321/19-52		R$ (5.796,59)	R$ (3.926,69)
Parcelamento CSLL processo nº 10983-405.321/19-52		R$ 16.911,43	R$ 10.910,60
(-) (-) Enc Financ Parc. CSLL processo nº 10983-405.321/19-52		R$ (3.210,74)	R$ (2.071,36)
Parcelamento Divida Ativa nº 4940755		R$ 14.471,77	R$ 0,00
(-) (-) Encargos - Parcelamento Divida Ativa nº 4940755		R$ (3.765,81)	R$ 0,00
Parcelamento processo nº 11516-720495/2021-36		R$ 30.308,32	R$ 34.212,05
(-) (-) Encargos Financeiros - Parc. nº 11516-720495/2021-36		R$ (6.169,35)	R$ (9.190,47)
Parcelamento processo nº 11516-409326/2021-48		R$ 9.118,24	R$ 8.105,11
(-) (-) Encargos Financeiros - Parc. processo nº 11516-409326/2021-48		R$ (1.627,92)	R$ (1.447,03)
Parcelamento processo nº 11516-409862/2021-43		R$ 6.142,04	R$ 5.527,84
(-) (-) Encargos Financeiros - Parc. nº 11516-409862/2021-43		R$ (1.090,60)	R$ (981,54)
Parcelamento Simplificado RFB nº 02110001200086879862292		R$ 0,00	R$ 24.497,88
(-) Encargos Financeiros - RFB nº 02110001200086879862292		R$ 0,00	R$ (4.386,37)
Parcelamento Divida Ativa nº 7255899		R$ 0,00	R$ 13.280,67
Parcelamento Divida Ativa nº 725929		R$ 0,00	R$ 13.260,59
Parcelamento Divida Ativa nº 725942		R$ 0,00	R$ 5.328,48
CONTAS A PAGAR		R$ 835,27	R$ 5.426,67
DEMAIS CONTAS A PAGAR		R$ 835,27	R$ 5.426,67
Seguros a Pagar		R$ 0,00	R$ 5.426,67
Cartão de Credito a pagar		R$ 835,27	R$ 0,00
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R$ 283.373,50	R$ 510.353,98
EXIGIVEL A LONGO PRAZO		R$ 283.373,50	R$ 510.353,98
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R$ 0,00	R$ 238.538,82
EMPRÉSTIMOS/FINANCIAMENTOS BANCÁRIOS		R$ 0,00	R$ 238.538,82
Banco Bradesco - Renegociação nº 015004193		R$ 0,00	R$ 311.798,88
(-) Encargos Financeiros - Bradesco - Renegociação nº 015004193		R$ 0,00	R$ (106.236,10)
Banco Credcrea		R$ 0,00	R$ 46.863,40
(-) Encargos Financeiros - Banco Credcrea		R$ 0,00	R$ (13.887,36)
PARCELAMENTO		R$ 283.373,50	R$ 271.815,16
PARCELAMENTO ENCARGOS E CONTRIBUIÇÕES		R$ 54.156,08	R$ 88.852,20
Parcelamento INSS nº 638527147		R$ 18.072,34	R$ 13.052,24
(-) (-) Encargos Financeiros - Parc. INSS nº 638527147		R$ (3.462,67)	R$ (2.501,07)
Parcelamento INSS nº 638469961		R$ 47.929,83	R$ 34.975,93
(-) (-) Encargos Financeiros - Parc. INSS nº 638469961		R$ (8.383,42)	R$ (6.117,72)
Parcelamento INSS nº 639879845		R$ 0,00	R$ 60.345,77
(-) Encargos Financeiros- Parc. INSS nº 639879845		R$ 0,00	R$ (10.902,95)
PARCELAMENTO IMPOSTO E TAXAS		R$ 229.217,42	R$ 182.962,96
Parcelamento Divida Ativa nº 4940755		R$ 155.569,64	R$ 0,00
(-) (-) Encargos - Parcelamento Divida Ativa nº 4940755		R$ (40.482,40)	R$ 0,00
Parcelamento processo nº 11516-720495/2021-36		R$ 82.555,45	R$ 53.728,45
(-) (-) Encargos Financeiros - Parc. processo nº 11516-720495/2021-36		R$ (16.805,73)	R$ (8.711,49)
Parcelamento processo nº 11516-409326/2021-48		R$ 29.378,82	R$ 19.247,52
(-) (-) Encargos Financeiros - Parc. nº 11516-409326/2021-48		R$ (5.245,08)	R$ (3.436,18)
Parcelamento processo nº 11516-409862/2021-43		R$ 29.481,60	R$ 21.497,00
(-) (-) Encargos Financeiros - Parc. nº 11516-409862/2021-43		R$ (5.234,88)	R$ (3.817,10)
Parcelamento Simplificado RFB nº 02110001200086879862292		R$ 0,00	R$ 81.659,77
(-) Encargos Simplificado RFB nº 02110001200086879862292		R$ 0,00	R$ (14.621,22)
Parcelamento Divida Ativa nº 7255899		R$ 0,00	R$ 31.227,58
(-) Encargos Parcelamento Divida Ativa nº 7255899		R$ 0,00	R$ (15.657,42)
Parcelamento Divida Ativa nº 725929		R$ 0,00	R$ 31.180,49
(-) Encargos Parcelamento Divida Ativa nº 725929		R$ 0,00	R$ (15.603,83)
Parcelamento Divida Ativa nº 725942		R$ 0,00	R$ 12.529,24
(-) Encargos Parcelamento Divida Ativa nº 725942		R$ 0,00	R$ (6.259,85)
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R$ 1.291.385,89	R$ 1.528.648,15
CAPITAL		R$ 1.050.000,00	R$ 1.050.000,00
CAPITAL SOCIAL		R$ 1.050.000,00	R$ 1.050.000,00
Capital Social Subscrito		R$ 1.050.000,00	R$ 1.050.000,00
PREJUÍZOS\LUCROS ACUMULADOS		R$ 241.385,89	R$ 478.648,15
RECURSO P/ AUMENTO DE CAPITAL		R$ 0,00	R$ 420.000,00
Adiantamento para Futuro Aumento de Capital - AFAC		R$ 0,00	R$ 420.000,00
PREJUÍZOS\LUCROS ACUMULADOS		R$ 241.385,89	R$ 58.648,15
(-) Prejuizos do Exercício		R$ (218.524,43)	R$ 0,00
Lucros Acumulados		R$ 459.910,32	R$ 58.648,15

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 09.57.4E.DB.0A.D6.BF.F5.18.7D.CB.99.BB.15.DA.65.43.65.54.35-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.3 do Visualizador

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	SC PRO LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022
CNPJ:	05.039.594/0001-68
Número de Ordem do Livro:	18
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
Receita Operacional		R$ 2.777.111,50	R$ 2.729.153,54
Receitas Prestação de Serviços		R$ 2.777.111,50	R$ 2.729.153,54
(-) Deducoes		R$ (220.690,95)	R$ (215.664,63)
(-) ISS - sobre Prestação Serviço		R$ (115.550,23)	R$ (112.475,43)
(-) PIS - s/prestação de Serviços		R$ (18.723,69)	R$ (18.376,26)
(-) COFINS s/prestação de Serviços		R$ (86.417,03)	R$ (84.812,94)
Receita Líquida		R$ 2.556.420,55	R$ 2.513.488,91
(-) Custos Mercadorias Vendidas		R$ (175.866,22)	R$ (452.957,04)
(-) Custos dos Serviços Prestados		R$ (175.866,22)	R$ (450.925,26)
(-) Material Aplicado		R$ (0,00)	R$ (2.031,78)
Lucro Bruto		R$ 2.380.554,33	R$ 2.060.531,87
(-) Despesas Administrativas		R$ (1.145.918,63)	R$ (1.462.208,91)
(-) Salários e Ordenados		R$ (545.098,50)	R$ (431.198,67)
Estagiários		R$ (12.508,33)	R$ 0,00
(-) Férias, Adicional 1/3 e Abono Pecuniário		R$ (1.221,75)	R$ (7.343,04)
(-) 13º Salário		R$ (1.105,49)	R$ (1.453,38)
(-) Aviso Prévio		R$ (9.469,91)	R$ (14.778,00)
(-) Pró-Labore		R$ (26.400,00)	R$ (56.882,54)
(-) Auxilio Creche		R$ (5.340,00)	R$ (1.335,00)
Bolsa Auxilio		R$ (1.083,34)	R$ 0,00
(-) Faltas / atrasos e descontos		R$ 12.623,86	R$ 1.333,88
(-) Aviso Previo Reavido		R$ 0,00	R$ 1.534,95
(-) Assistência Médica		R$ (2.229,00)	R$ (5.245,58)
(-) Part. Assit. Médica - Empregado		R$ 8.088,04	R$ 3.930,77
(-) Vale Transporte		R$ (384,43)	R$ (55,11)
(-) Vale Transporte - Part. Empregado		R$ 0,00	R$ 55,11
(-) Vale Alimentação		R$ (166.388,40)	R$ (83.089,80)
(-) Vale Alimentação		R$ 72.580,60	R$ 49.042,95
(-) INSS		R$ (173.636,78)	R$ (140.170,52)
(-) FGTS		R$ (56.942,26)	R$ (76.721,77)
(-) Material de Escritório		R$ (2.941,43)	R$ (1.500,43)
(-) Material de Higiene e Limpeza		R$ (715,63)	R$ (198,37)
(-) Material Copa e Cozinha		R$ (350,94)	R$ (146,30)
(-) Materiais Diversos		R$ (0,00)	R$ (1.149,00)
(-) Material de Uso / Consumo		R$ (240,84)	R$ (809,24)
(-) Materiais Elétricos		R$ (0,00)	R$ (444,11)
(-) Manutenções e Reparos		R$ (0,00)	R$ (1.407,41)
(-) Imóveis		R$ (0,00)	R$ (11.807,11)
(-) Veículos		R$ (2.402,00)	R$ (6.120,22)
Diversos		R$ (210,00)	R$ 0,00
(-) Contabilidade		R$ (29.628,17)	R$ (36.837,87)
(-) Advocacia		R$ (0,00)	R$ (28.655,65)
(-) Informática		R$ (1.833,04)	R$ (24.702,87)
(-) Segurança e Vigilância		R$ (1.222,84)	R$ (1.827,94)
Outro Serviços		R$ (155,82)	R$ 0,00
(-) Serviços de Terceiros		R$ (64.492,63)	R$ (168.145,05)
Limpeza		R$ (3.840,00)	R$ 0,00
(-) Serviços de Consultoria		R$ (0,00)	R$ (49.775,00)
(-) Publicidade		R$ (0,00)	R$ (360,00)
(-) Aluguel de Imóveis		R$ (11.802,75)	R$ (8.750,00)
(-) Aluguel de Equipamentos e Instalações		R$ (795,20)	R$ (125,96)
(-) Aluguel de Máquinas e Equipamentos		R$ (7.144,02)	R$ (10.197,55)
(-) Aluguel de Veículo		R$ (0,00)	R$ (2.370,62)
(-) Hospedagem		R$ (2.953,00)	R$ (3.821,42)
(-) Passagens, taxas		R$ (0,00)	R$ (5.867,27)
Alimentação		R$ (271,50)	R$ 0,00
Estacionamento		R$ (16,00)	R$ 0,00
(-) Pedágio		R$ (0,00)	R$ (429,70)
(-) Outras Despesas		R$ (0,00)	R$ (218,14)
(-) CREA		R$ (8.802,27)	R$ (682,29)
AEMFLO		R$ (4.179,12)	R$ 0,00
(-) Outras Entidades		R$ (4.933,93)	R$ (25.215,56)
(-) Seguro de Veículos		R$ (0,00)	R$ (2.950,16)
(-) Seguros		R$ (7.772,67)	R$ (14.759,34)
(-) Depreciações		R$ (54.921,26)	R$ (79.162,49)
(-) Amortizações		R$ (0,00)	R$ (334,40)
(-) Condução/Táxi/Uber		R$ (0,00)	R$ (100,00)
(-) Combustíveis e Lubrificantes		R$ (2.662,49)	R$ (2.947,26)
(-) Confraternizações		R$ (269,22)	R$ (288,70)
(-) Bens de Pequeno Valor		R$ (4.782,26)	R$ (12.686,62)
(-) Uniformes \Vestimentas Trabalho		R$ (3.195,00)	R$ (15.814,49)
Fretes e Carretos		R$ (46,00)	R$ 0,00
(-) Alimentação		R$ (353,33)	R$ (2.194,24)
(-) Despesas Cartoriais		R$ (570,06)	R$ (1.239,65)
(-) Provedores e Internet		R$ (677,10)	R$ (115,90)
(-) Estacionamento		R$ (10,00)	R$ (67,00)
(-) Impressões e Graficas		R$ (0,00)	R$ (155,00)
Água e Esgoto		R$ (502,39)	R$ 0,00
(-) Energia Elétrica		R$ (2.885,90)	R$ (6.901,59)
(-) Telefone		R$ (9.823,50)	R$ (22.477,12)
(-) Correios e Malotes		R$ (0,63)	R$ (94,80)
(-) Fotocópias / reproduções		R$ (0,00)	R$ (2.321,35)
(-) Combustíveis e Lubrificantes		R$ (0,00)	R$ (56.964,46)
(-) Diarista		R$ (0,00)	R$ (4.140,45)
(-) Hospedagens		R$ (0,00)	R$ (4.594,10)
(-) Lanches, Refeições e Alimentações		R$ (0,00)	R$ (28.809,37)
(-) Lavação de Veículo		R$ (0,00)	R$ (30,00)
(-) Locação de Veículos		R$ (0,00)	R$ (42.000,00)
(-) Manutenções e Reparos		R$ (0,00)	R$ (1.940,00)
(-) Material de Uso e Consumo		R$ (0,00)	R$ (5.179,59)
(-) Despesas Tributarias		R$ (24.196,14)	R$ (37.148,87)
(-) IOF		R$ (4.230,03)	R$ (8.412,98)
(-) IPVA		R$ (0,00)	R$ (3.241,22)
(-) IR - Exclusivo na Fonte		R$ (0,00)	R$ (117,94)
(-) Taxas JUCESC		R$ (0,00)	R$ (100,00)
(-) Taxas Federais		R$ (33,53)	R$ (74,44)
(-) Taxas Estaduais		R$ (0,00)	R$ (31,12)
(-) Taxas Municipais		R$ (0,00)	R$ (1.200,00)
(-) Despesas Bancárias		R$ (19.709,62)	R$ (21.256,42)
(-) Impostos e taxas		R$ (222,96)	R$ (2.416,63)
(-) Taxa Cartão de Crédito		R$ (0,00)	R$ (298,12)
(-) Despesas Financeiras		R$ (309.444,58)	R$ (251.845,55)
(-) Encargos Financeiros s/ Parcelamen		R$ (0,00)	R$ (106.724,65)
(-) Juros Passivos		R$ (305.109,39)	R$ (143.981,71)
(-) Multa		R$ (4.335,19)	R$ (1.139,14)
(-) Descontos Concedidos		R$ (0,00)	R$ (0,05)
Receitas Financeiras		R$ 0,77	R$ 82.640,03
Variação Monetária Ativa		R$ 0,00	R$ 10,55
Rendimento Aplicação Renda Fixa		R$ 0,00	R$ 1,36
Rendimento Cotas Capital - Credcrea		R$ 0,00	R$ 39.896,00
(-) Juros Ativos		R$ 0,77	R$ (0,97)
Descontos Obtidos		R$ 0,00	R$ 42.733,09
(-) Outras Despesas Operacionais		R$ (112.411,78)	R$ (89.596,58)
(-) Provisão de Férias		R$ (65.572,34)	R$ (50.951,19)
(-) Provisão de 13º Salário		R$ (46.839,44)	R$ (37.036,85)
(-) Brindes\Doações		R$ (0,00)	R$ (1.608,54)
Outras Receitas Operacionais		R$ 2.728,80	R$ 223,09
Reversão Provisão de Férias		R$ 2.728,80	R$ 111,12
Reversão Provisão de 13º Salário		R$ 0,00	R$ 111,97
Resultado operacional líquido		R$ 791.312,77	R$ 302.595,08
Resultado Antes do IR		R$ 791.312,77	R$ 302.595,08
(-) Provisões		R$ (289.405,71)	R$ (283.590,29)
(-) Provisao para o IRPJ		R$ (206.445,38)	R$ (202.169,33)
(-) Provisao p/Contribuicao Social		R$ (82.960,33)	R$ (81.420,96)
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R$ 501.907,06	R$ 19.004,79

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 09.57.4E.DB.0A.D6.BF.F5.18.7D.CB.99.BB.15.DA.65.43.65.54.35-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

Entidade:	SC PRO LTDA				
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNP	05.039.594/0001-68	Número de Ordem do Livro:	18
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022				

Histórico	Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido					Total (R$)
	Capital Social Subscrito (R$)	Adiantamento para Futuro Aumento de Capital - AFAC (R$)	Lucros Acumulados (R$)	Prejuizos do Exercício (R$)	Ajustes de Exercícios Anteriores (R$)	
Saldo Inicial em 01.01.2022	1.050.000,00	0,00	459.910,32	(-)218.524,43	0,00	1.291.385,89
Ajustes de Exercícios Anteriores					(-)1.281,60	(-)1.281,60
Lucro Líquido			109.107,30			109.107,30
Distribuição de Dividendos			(-)200.460,93			(-)200.460,93
Prejuízos do Exercício			(-)309.908,54	218.524,43	1.281,60	(-)90.102,51
AFAC		420.000,00				420.000,00
Saldo Final em 31.12.2022	1.050.000,00	420.000,00	58.648,15	0,00	0,00	1.528.648,15
Notas						

SITUAÇÃO DO ARQUIVO DA ESCRITURAÇÃO

Nome Empresarial:	SC PRO LTDA				
CNPJ:	05.039.594/0001-68	Nire:	42203154376	Scp:	
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022				
Forma de Escrituração Contábil:	Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)				
Natureza do Livro:	Livro Diário				
Identificação do arquivo(hash):	09.57.4E.DB.0A.D6.BF.F5.18.7D.CB.99.BB.15.DA.65.43.65.54.35-				

Consulta Realizada em: 25/04/2023 08:00:33

Resultado da Verificação

A escrituração visualizada é a mesma que se encontra na base de dados do SPED.

Situação Atual

Escrituração com NIRE AUTENTICADA

A escrituração encontra-se na base de dados do Sped e considera-se autenticada nos termos do Decreto nº 1.800/1996, com a alteração dada pelo Decreto nº 8.683/2016. O recibo de entrega constitui a comprovação da autenticação, nos termos do art. 39-B da Lei nº 8.934/1994, sendo dispensada qualquer outra autenticação (art.39-A da Lei nº 8.934/1994).

COEFICIENTES DE ANÁLISES EM 31/12/2022

Coeficiente	Fórmula	Valor	Resultado
Índice de Liquidez Geral	Ativo Circulante + Realizável Longo Prazo	2.778.334,83 + 0,00	1,88
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	965.079,67 + 510.353,98	
Índice de Liquidez Corrente	Ativo Circulante	2.778.334,83	2,88
	Passivo Circulante	965.079,67	
Índice de Liquidez Seca	Ativo Circulante - Estoques	2.778.334,83 - 0,00	2,88
	Passivo Circulante	965.079,67	
Índice de Liquidez Imediata	Disponível	975.362,97	1,01
	Passivo Circulante	965.079,67	
Índice de Solvência Geral	Ativo	3.004.081,80	2,04
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	965.079,67 + 510.353,98	
Índice de Endividamento Geral	Passivo Circulante + Passivo Não Circulante	965.079,67 + 510.353,98	0,49
	Passivo Total	3.004.081,80	
Grau de Endividamento	Passivo Circulante + Passivo Não Circulante	965.079,67 + 510.353,98	0,49
	Ativo	3.004.081,80	

ANA PAULA TOMBINI DOS SANTOS:02823831908

Assinado de forma digital por ANA PAULA TOMBINI DOS SANTOS:02823831908
Dados: 2023.05.05 16:10:04 -03'00'

ANA PAULA TOMBINI DOS SANTOS
SOCIA ADMINISTRADORA
CPF: 028.238.319-08

MARCUS FERNANDO DA SILVA:95209719987

Assinado de forma digital por MARCUS FERNANDO DA SILVA:95209719987
Dados: 2023.05.05 16:21:02 -03'00'

MARCUS FERNANDO DA SILVA
Reg. no CRC - SC sob o No. 1SC022924O5
CPF: 952.097.199-87

NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022

1) CONTEXTO OPERACIONAL

A SC Pro Ltda é uma sociedade empresarial limitada, com sede e foro na cidade de Florianópolis/SC, tendo como objeto social, atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente; construção de edifícios; construção de rodovias e ferrovias, com início das atividades em 10/05/2002.

2) APRESENTAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

As demonstrações contábeis foram elaboradas em consonância com os ditames do ITG 1000, além dos Princípios Fundamentais de Contabilidade e demais práticas emanadas da legislação societária brasileira.

3) PRINCIPAIS PRÁTICAS CONTÁBEIS

3.1) Direitos e obrigações

Estão demonstrados pelos valores históricos, acrescidos das correspondentes variações monetárias e encargos financeiros, observando o regime de competência;

3.2) Ajuste de avaliação patrimonial

A empresa nunca efetuou ajuste de avaliação patrimonial.

3.3) Investimentos em empresas coligadas e controladas

A empresa não participa do capital social de outras sociedades.

3.4) Impostos Federais

A empresa está no regime do lucro presumido e contabiliza os encargos tributários pelo regime de caixa.

3.5) Aplicações Financeiras

Estão registrados ao custo de aplicação, acrescidos dos rendimentos proporcionais até a data do balanço;

3.6) Imobilizado

Demonstrado pelo custo de aquisição, deduzido da depreciação acumulada calculada pelo método linear.

4) RESPONSABILIDADES E CONTINGÊNCIAS

Não há passivo contingente registrado contabilmente, tendo em vista que os administradores da empresa, escudados em opinião de seus consultores e advogados, não apontam contingências de quaisquer natureza.

5) CAPITAL SOCIAL

O capital social é de R$ 1.050.000,00, em 1.050.000 quotas de R$ 1,00, totalmente integralizado no ato, em moeda corrente, e apresentando a seguinte composição:

Ana Paula Tombini dos Santos – 1.050.000 Quotas – R$ 1.050.000,00.

8) EVENTOS SUBSEQUENTES

Os administradores declaram a inexistência de fatos ocorridos subsequentemente à data de encerramento do exercício que venham a ter efeito relevante sobre a situação patrimonial ou financeira da empresa ou que possam provocar efeitos sobre seus resultados futuros.

ANA PAULA TOMBINI DOS SANTOS:02823831908

Assinado de forma digital por ANA PAULA TOMBINI DOS SANTOS:02823831908
Dados: 2023.05.05 16:09:52 -03'00'

Ana Paula Tombini dos Santos
Sócia Administradora
CPF: 028.238.319-08

MARCUS FERNANDO DA SILVA:95209719987

Assinado de forma digital por MARCUS FERNANDO DA SILVA:95209719987
Dados: 2023.05.05 16:21:21 -03'00'

Marcus Fernando da Silva
Contador
CRC sob nº 1SC022924O5

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
de Santa Catarina

CERTIDÃO RECUPERAçãO JUDICIAL, EXTRAJUDICIAL E FALêNCIA Nº: 1399593
Comarcas e Turmas Recursais (Primeiro Grau)

CERTIFICAMOS, na forma da lei, que, consultando os sistemas processuais, **NÃO CONSTAM** em tramitação nas comarcas do Estado de Santa Catarina **AÇÕES FALIMENTARES EM GERAL** contra:

NOME: SC PRO
Raiz do CNPJ: 05.039.594
País endereço da sede : BRASIL
Estado endereço da sede : SANTA CATARINA
Município endereço da sede : FLORIANOPOLIS
Endereço da sede : Rua Cantianília Morais

Certidão emitida às 09:39 de 10/01/2024.

a) Os dados que serviram de parâmetro para a realização da busca e para expedição desta certidão são de responsabilidade do(a) solicitante, inexistindo qualquer conexão com a Receita Federal ou outra instituição pública para autenticação das informações prestadas, competindo ao(à) interessado(a) ou destinatário(a) sua conferência.

b) Certidão expedida gratuitamente, nos termos da Resolução CNJ n. 121/2010 e Resolução Conjunta GP/CGJ n. 6/2023.

A confirmação de autenticidade desta certidão estará disponível pelo prazo de 90 dias, contados da emissão do documento, no endereço https://certidoes.tjsc.jus.br/download

6 QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL DO CONSÓRCIO

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

1. EMPRESA

Razão social: Grat Solutions Ltda
Número de registro: 200480-5 — Data de aprovação: 30/05/2023
Tipo de registro: Registro Matriz — CNPJ: 37.448.298/0001-07

Endereço de contrato:
Rua Arthur Max Dôose, 183 - Sala 2401 — Bairro: Pioneiros
CEP: 88331-085 — Cidade: Balneário Camboriú — Estado: SC
Telefone: (47) 9 8896-9853

2. CONTRATO SOCIAL

Número da alteração contratual: 2 — Data da certificação: 12/05/2023
Capital social atual: R$1.000.000,00 - (um milhão de reais)
Objeto social aprovado junto ao CREA-SC:
Atividades Técnicas aprovadas pelo CREA-SC, limitada(s) a(s) área(s) de engenharia civil para serviços de engenharia; obras de engenharia civil; atividades relacionadas a esgoto, exceto a gestão de redes; construção de redes de abastecimento de agua, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação; pesquisa e desenvolvimento experimental em ciências sociais e humanas; construção de rodovias; tratamento, disposição e gerenciamento de resíduos domiciliares; obras de urbanização ruas, praças e calcadas e atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica especifica.

3. FILIAIS

Empresa sem filiais cadastradas.

4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Registro: 104983-0 — RNP: 0707539196
Nome: Jefferson Reichel De Queiroz Andrade
Pedido para anotação: 30/05/2023 — Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
Res 218/73 art 07 (exc. portos, rios, canais)
Vínculo técnico aprovado em: 30/05/2023 — Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 203591-7 — RNP: 1718590792
Nome: Leonardo Piassa Dos Santos
Pedido para anotação: 11/10/2023 — Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º de 11/12/1933.
Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º de 29/06/1973.
Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º de 24/12/1966.
Obs.: Possui competência profissional para as atividades do artigo 7° da Lei n.° 5.194/1966 nos campos de atuação do artigo 28 do Decreto n.° 23.569/1933 e do artigo 7° da Resolução n.° 218/1973 do Confea.
Vínculo técnico aprovado em: 16/10/2023 — Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

5. QUADRO TÉCNICO

Empresa sem quadro técnico

6. CERTIDÃO

Certificamos que a pessoa jurídica acima citada, encontra-se devidamente registrada junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.
Certificamos, mais, que esta certidão não concede a firma o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, direta e efetiva dos encarregados técnicos acima citados, dentro das respectivas atribuições.
Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.

Emitida em 05/01/2024 10:05:04, válida até 31/03/2024.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

CERTIDÃO DE REGISTRO E NEGATIVA DE DÉBITOS DE ANUIDADE DE PESSOA JURÍDICA

1. EMPRESA

Razão social: Iguatemi Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda
Número de registro: 006134-8 — Data de aprovação: 16/03/1976
Tipo de registro: Registro Matriz — CNPJ: 83.256.172/0001-58

Endereço de contrato:
Rua Santos Saraiva, 1964 — Bairro: Capoeiras
CEP: 88070-101 — Cidade: Florianópolis — Estado: SC
Telefone: (48) 3877-2325

2. CONTRATO SOCIAL

Número da alteração contratual: 37 — Data da certificação: 05/05/2022
Capital social atual: R$3.021.000,00 - (três milhões, vinte e um mil reais)
Objeto social aprovado junto ao CREA-SC:
Atividades técnicas aprovadas pelo CREA-SC, limitadas a(s) área(s) de engenharia civil, engenharia elétrica, engenharia de segurança do trabalho, geografia e agronomia, para: a prestação de serviços de engenharia consultiva relativa a planejamento, elaboração de estudos, pré-viabilidade e viabilidade técnica e/ou econômica; treinamento e analise (engenharia) de valores; elaboração de anteprojetos e de projetos básicos, elaboração de projetos executivos, calculo de custo; coordenação, acompanhamento, fiscalização, supervisão e gerenciamento de obras e serviços, diligenciamento de compras, inspeção, controle, monitoramento, operação e manutenção de sistemas e de instalações, treinamento de pessoal; preparo de especificações e integração de sistemas; assessoria e processos de privatização; pesquisas, assessoramento em processos licitatórios; tudo relacionado com qualquer uma das atividades: no campo da engenharia civil: a) hidráulica, abastecimento de agua, drenagem escaneamento; b) transportes (rodovias, vias urbanas, ferrovias, hidrovias, aeroportos e portos); c) edificações industriais, hospitalares e shopping centers; d) obras de artes especiais; e) geotécnica, geologia e prospecção geotécnica; f) topografia e geoprocessamento; g) barragens de irrigação, controle de cheias e para usinas hidrelétricas; diques, contenções e estabilização de encostas; fundações; h) túneis; i) infraestrutura para obras de geração de energia; no campo da engenharia elétrica: a) geração, transmissão e distribuição de energia elétrica; b) informática; c) teletransmissão de informações; d) instalações elétricas, civis e industriais; no campo da engenharia industrial: a) química; nos campos da arquitetura, urbanismo, meio ambiente e projetos sociais: a)arquitetura urbana, parques e edificações; b)urbanismo, cadastros técnicos Multifinalitário, planos diretores, planejamento territorial e urbano, c) estudos e relatórios de impacto ambiental - eia/rima, qualidade ambiental; manejo ambiental; controle de poluição; geotécnica ambiental; programas ambientais multidisciplinares; d)projetos sociais associados e empreendimentos diversos, incluindo processos de informação, analise e diagnostico de casos sociais; integração sanitária e ambiental; regularização fundiária. atividades limitadas as atribuições dos responsáveis técnicos.

3. FILIAIS

Empresa sem filiais cadastradas.

4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Registro: 021801-6 — RNP: 1703487419
Nome: Paulo Lester Serra Zanetti Machado
Pedido para anotação: 05/10/2010 — Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
Artigo 7 da resolucao 218/73 do confea.
Vínculo técnico aprovado em: 13/10/2010 — Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 001856-3 — RNP: 2505186090
Nome: Marnei Soccas Ribeiro
Pedido para anotação: 26/06/2001 — Data de validade: Indeterminada
Títulos: Títulos

4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS (CONT.)

Engenheiro Agrônomo
Engenheiro de Segurança do Trabalho
Atribuições do profissional:
Art. 37 paragrafo unico do decreto federal 23.569 de 11/12/1933,art. 1da resolucao 325 de 27/11/1987.

Vínculo técnico aprovado em: 17/07/2001 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 005818-1 RNP: 2504321546
Nome: Prudencio Valentim Wust
Pedido para anotação: 29/01/2010 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
Artigo 7 da lei 5.194/66, artigo 28 e artigo 29 do decreto 23.569/33.
Vínculo técnico aprovado em: 09/02/2010 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 007628-9 RNP: 2504673698
Nome: Adao Dos Santos
Pedido para anotação: 25/04/2002 Data de validade: Indeterminada
Títulos: Títulos
Geógrafo
Técnico em Agrimensura
Atribuições do profissional:
artigo 3 do decreto 85.138/80, do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 09/05/2002 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

5. QUADRO TÉCNICO

Registro: 007675-3 RNP: 2502230764
Nome: Clovis Antonio Bozzano
Pedido para anotação: 10/08/2020 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
Artigo 7 da resolucao nr 218 de 29.06.73 do confea.
Vínculo técnico aprovado em: 18/09/2020 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 019730-8 RNP: 2500713679
Nome: Antonio Carlos Masutti
Pedido para anotação: 18/05/2009 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
Art 7 da resolucao 218/73 do confea.
Vínculo técnico aprovado em: 18/05/2009 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 007190-7 RNP: 2202263497
Nome: Manoel Francisco Simon
Pedido para anotação: 27/07/2021 Data de validade: Indeterminada
Títulos: Títulos

5. QUADRO TÉCNICO (CONT.)

Engenheiro Civil
Engenheiro de Segurança do Trabalho
Atribuições do profissional:
Artigos 28 alineas a,b,c,d,e,f,g,h,j,k e artigo 29 alineac do de-creto federal 23569/33. engenharia de seguranca do trabalho:resolucao 359/91,artigo 4 e reso-lucao 437/99 artigo 4

Vínculo técnico aprovado em: 02/08/2021 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 030114-6 RNP: 2502425590
Nome: Pedro Paulo Ferreira
Pedido para anotação: 01/04/2004 Data de validade: Indeterminada
Títulos: Títulos
Engenheiro Civil
Técnico em Agrimensura
Atribuições do profissional:
artigo 7 da resolucao nr.218 de 29/06/1973, do confea. artigo 4 paragrafo 1 da resolucao nr.278 de 27/05/1983, do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 02/04/2004 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 034616-4 RNP: 2506044116
Nome: Adson Nascimento
Pedido para anotação: 02/09/2013 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
artigo 7 da lei 5194/66; artigo 28 e alineas b e d do artigo 29,ambos do decreto 23569/33 e artigo 7 da resolucao 218/73 do confea
Vínculo técnico aprovado em: 04/09/2013 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 044899-6 RNP: 2502229090
Nome: Marcelo Martinelli
Pedido para anotação: 19/10/2010 Data de validade: Indeterminada
Títulos: Títulos
Engenheiro Civil
Técnico em Edificações
Atribuições do profissional:
Artigo 7 da resolucao 218/73, do confea. artigo 4 paragrafo primeiro, combinado com o artigo 10 do decreto nu-mero 90.922/85.

Vínculo técnico aprovado em: 20/10/2010 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 051342-9 RNP: 2502065550
Nome: Marcelo Jorge Silvano Da Maia
Pedido para anotação: 26/07/2018 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
art.07 da res.218/73, do confea.
Vínculo técnico aprovado em: 27/07/2018 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 052569-2 RNP: 2501401786
Nome: Deiviti Martins
Pedido para anotação: 01/09/2014 Data de validade: Indeterminada

5. QUADRO TÉCNICO (CONT.)

Título: Título
Engenheiro Agrônomo
Atribuições do profissional:
arts.6,7,8,9 e 10 do decreto 23.196 de 12/10/1933, combinado com o art.5 da res.218/73, do confea.
Vínculo técnico aprovado em: 02/09/2014 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 059753-3 RNP: 2507703059
Nome: Cristiano Silva
Pedido para anotação: 18/10/2012 Data de validade: Indeterminada
Títulos: Títulos
Engenheiro Civil
Técnico em Agrimensura
Atribuições do profissional:
Artigo 7 da resolucao 218/73, do confea. artigo 4 paragrafo 3 combinado com o artigo 10 do decreto 90.922/85.

Vínculo técnico aprovado em: 18/10/2012 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 063806-3 RNP: 2501078276
Nome: Daniel Nolasco De Brito
Pedido para anotação: 21/07/2022 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
artigo 7 da resolucao nr.218 de 29/06/9173, do confea.
Vínculo técnico aprovado em: 22/07/2022 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 071294-0 RNP: 2503666060
Nome: Vicente Campos De Sa
Pedido para anotação: 16/03/2022 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
artigo 7 da resolucao nr.218 de 29/06/1973 do confea.
Vínculo técnico aprovado em: 17/03/2022 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 076819-9 RNP: 1404099646
Nome: Humberto Alves Da Silva
Pedido para anotação: 19/11/2021 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Geólogo
Atribuições do profissional:
artigo 6 da lei 4076 de 23/06/1962
Vínculo técnico aprovado em: 25/11/2021 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 084039-6 RNP: 2504335970
Nome: Marcelo Fernandes
Pedido para anotação: 30/07/2021 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
Artigo 7 da resolucao 218/73, do confea.

5. QUADRO TÉCNICO (CONT.)

Vínculo técnico aprovado em: 04/08/2021 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 085817-5 RNP: 2505193258
Nome: Emanoel Fernandes Da Cunha
Pedido para anotação: 19/10/2021 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Geógrafo
Atribuições do profissional:
lei 6664/79, artigo 3, inciso i, exceto letras i, m e n.
Vínculo técnico aprovado em: 20/10/2021 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 092916-5 RNP: 2507284897
Nome: Anselmo Caetano Peluso Moreira
Pedido para anotação: 15/10/2021 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
Artigo 07 da resolucao 218/73 do confea.
Vínculo técnico aprovado em: 19/10/2021 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 093344-8 RNP: 2507190728
Nome: Aline Selau Santos
Pedido para anotação: 10/08/2020 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheira Civil
Atribuições do profissional:
Artigo 7 da resolucao 218/73, do confea.
Vínculo técnico aprovado em: 18/09/2020 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 104983-0 RNP: 0707539196
Nome: Jefferson Reichel De Queiroz Andrade
Pedido para anotação: 19/08/2021 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
Res 218/73 art 07 (exc. portos, rios, canais)
Vínculo técnico aprovado em: 20/08/2021 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 115500-7 RNP: 2511088371
Nome: Gabriel Goedert Mayer Pauli
Pedido para anotação: 02/07/2014 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Florestal
Atribuições do profissional:
Art 10 da resolucao 218/73 do confea
Vínculo técnico aprovado em: 03/07/2014 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 135209-1 RNP: 2514407842
Nome: Beatriz Elena Hoffmann Vieira
Pedido para anotação: 02/12/2015 Data de validade: Indeterminada

5. QUADRO TÉCNICO (CONT.)

Título: Título
Engenheira Civil
Atribuições do profissional:
Artigo 7 da resolucao 218/73, do confea.
Vínculo técnico aprovado em: 03/12/2015 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 140002-0 RNP: 2515115829
Nome: Edison Luiggi Petrochi
Pedido para anotação: 22/06/2022 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
artigo 7 da resolucao 218/73, do confea.
Vínculo técnico aprovado em: 27/06/2022 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 146382-2 RNP: 2516029241
Nome: Fernando Salvatico Mariano
Pedido para anotação: 15/08/2022 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
artigo 7 da resolucao 218/73, do confea.
Vínculo técnico aprovado em: 17/08/2022 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 167081-2 RNP: 2518754806
Nome: Guilherme Stapenhorst Alves Pereira
Pedido para anotação: 23/07/2021 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
Artigo 7 da lei 5.194/66, nos artigos 28 e 29 do decreto n 23.569/33, exceto portos, rios e canais e artigo 7 da resolucao 218/73 exceto portos, rios e canais.
Vínculo técnico aprovado em: 26/07/2021 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 167861-4 RNP: 2518833927
Nome: Reginaldo Cezar De Oliveira
Pedido para anotação: 08/07/2022 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
Artigo 7 da lei 5194/66, decreto 23.569-33, artigo 28 e 29 e o desempenho das atividades 1 a 18 do art. 5, paragrafo 1 da resolucao 1073/16 do confea relacionadas as atividades profissionais previstas no art 7 da resolucao 218/73 do confea.
Vínculo técnico aprovado em: 19/07/2022 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 168003-4 RNP: 2518855025
Nome: Michelle Wolff Antunes
Pedido para anotação: 10/03/2022 Data de validade: Indeterminada
Títulos: Títulos
Engenheira Civil
Engenheira de Segurança do Trabalho
Atribuições do profissional:

5. QUADRO TÉCNICO (CONT.)

Artigo 7 da lei 5.194/66 combinado com as atividades dispostas no artigo 5 da resolucao 1073/16 do confea referente as atribuicoes constantes nos artigos 28 e 29 do decreto 23.569/33 e artigo 7 da resolucao 218/73 do confea, exceto portos, rios, canais, barragens e diques. artigo 4 da resolucao 359/91 do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 11/03/2022 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 170133-7 RNP: 2519054719
Nome: Fernanda Machado Scotti
Pedido para anotação: 24/07/2020 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheira Civil
Atribuições do profissional:
Artigo 7 da lei 5.194/66;artigos 28 e 29 exceto alineas a,b e d do decreto 23.569/33;artigo 7 da resolucao 218/73 do confea,exceto por tos,rios e canais.
Vínculo técnico aprovado em: 18/09/2020 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 178753-6 RNP: 2519923385
Nome: Danielly Herondina De Souza Felippe
Pedido para anotação: 22/07/2021 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheira Civil
Atribuições do profissional:
Artigo 7 da lei 5.194/66, decreto 23569/33, artigos 28 e 29 e o desempenho das atividades de 01 a 18, previstas no artigo 5 do paragrafo 1 da resolucao 1073/2016, combinado com as atividades do artigo 7 da resolucao n 218/73 do confea, exceto portos, rios e canais.
Vínculo técnico aprovado em: 26/07/2021 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 180927-9 RNP: 2520149710
Nome: Bruna Pereira Mendes
Pedido para anotação: 12/08/2021 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheira Civil
Atribuições do profissional:
Art. 7o da lei 5.194/66, art. 28 e 29 do decreto 23.569/33 e art. 7o da resolucao 218/73 do confea, exceto portos, rios e canais.
Vínculo técnico aprovado em: 13/08/2021 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 182523-8 RNP: 2217644998
Nome: Rafael Scharnovski
Pedido para anotação: 23/07/2021 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
Resolucao 218/73, art. 7, em consonancia com o art. 7 da lei 5.194/66 e decreto 23.569/33, art. 28 e art. 29.
Vínculo técnico aprovado em: 26/07/2021 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 183878-6 RNP: 2520421070
Nome: Barbara Ribeiro Costa
Pedido para anotação: 16/09/2021 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheira Civil
Atribuições do profissional:

5. QUADRO TÉCNICO (CONT.)

Artigo 7 da lei 5.194/66, decreto 23.569/33, artigos 28 e 29 exceto alineas a e c combinado com o artigo 7 da resolucao 218/73, do confea, exceto portos, rios e canais e pontes.
Artigo 7 da lei 5.194/66, decreto 23.569/33, artigos 28 e 29 exceto alineas a e c combinado com o artigo 7 da resolucao 218/73, do confea, exceto portos, rios e canais e pontes.
Vínculo técnico aprovado em: 20/09/2021 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 187472-5 RNP: 1714041212
Nome: Rai Kazuo Nagaoka
Pedido para anotação: 26/05/2022 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
Lei federal nr 5.194/1966 - art. 7 de 24/12/1966. observacoes: possui competencia profissional para as atividades do art. 7 da lei federal nr 5.194/1966 nos campos de atuacao do art. 28 do decreto federal nr 23.569/1933 e do art. 7 da resolucao do confea nr 218/1973. resolucao do confea nr 218/1933 - art. 28 de 11/12/1933.
Vínculo técnico aprovado em: 27/05/2022 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 188565-8 RNP: 2520860103
Nome: Tayne Nara Vicente
Pedido para anotação: 12/09/2022 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheira Civil
Atribuições do profissional:
Artigo 7 da lei 5.194/66, decreto 23569/33, artigos 28 e 29 e o desempenho das atividades de 01 a 18, previstas no artigo 5 do paragrafo 1 da resolucao 1073/2016, combinado com as atividades do artigo 7 da resolucao 218/73 do confea, exceto portos, rios e canais.
Vínculo técnico aprovado em: 12/09/2022 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 055453-3 RNP: 2500763552
Nome: Alexandre Mosimann Silveira
Pedido para anotação: 29/11/2022 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
artigo 7 da resolucao 218 de 29/06/1973, do confea.
Vínculo técnico aprovado em: 29/11/2022 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 172491-3 RNP: 2519366400
Nome: Israel Ramos De Souza
Pedido para anotação: 26/10/2023 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
artigo 7 da lei 5.194/66, no decreto 23.569/33, artigo 28 e artigo 29 alineas a, b, c restrito a pontes de concreto e alinea d, e artigo 7 da resolucao 218/73, do confea.
Vínculo técnico aprovado em: 27/10/2023 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

6. CERTIDÃO

Certificamos que a pessoa jurídica acima citada, encontra-se devidamente registrada junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

6. CERTIDÃO (CONT.)

Certificamos, mais, que esta certidão não concede a firma o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, direta e efetiva dos encarregados técnicos acima citados, dentro das respectivas atribuições.

Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.

Certificamos, ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, não se encontra em débito de anuidade com o CREA-SC.

Emitida em 02/01/2024 16:37:01, válida até 31/03/2025

.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

1. EMPRESA

Razão social: Sc Pro Ltda
Número de registro: 060806-5 — Data de aprovação: 21/05/2009
Tipo de registro: Registro Matriz — CNPJ: 05.039.594/0001-68

Endereço de contrato:
Rua Cantianilia Morais, 60, Sala 01, - — Bairro: Capoeiras
CEP: 88070-530 — Cidade: Florianópolis — Estado: SC
Telefone: (48) 3031-7231

2. CONTRATO SOCIAL

Número da alteração contratual: 14 — Data da certificação: 15/03/2022
Capital social atual: R$1.050.000,00 - (um milhão, cinquenta mil reais)
Objeto social aprovado junto ao CREA-SC:
Atividades tecnicas aprovadas pelo crea-sc, limitadas a(s) area(s) deengenharia civil e geografia, para: consultoria e servicos na area deengenharia civil, geotecnologia e topografia;projetos ambientais restritos as areas de engenharia civil, geografia associados a empreendimentos diversos, incluindo estudos e relatorios de impacto ambiental-eia/rima; coordenacao, gestao e execucao de processos de licenciamento ambiental restritos as areas de engenharia civil, geografia; fiscalizacao, controle e avaliacao de qualidade ambiental restritos as areas de engenharia civil, geografia;controle e avaliacao de processos e sistemas de controle de poluicao restritos as areas de eng civil, geografia; projetos sociais associados a empreendimentos diversos incluindo processos de informacao, analise e diagnostico de casos social restritos asareas de eng civil,geografia; organizacao comunitaria e integracao sanitaria ambiental restritas as areas de eng civil, geografia; capacitacao profissional restrita as areas de eng civil, geografia; regularizacao fundiaria restrita as areas de eng civil, geografia; planejamento territorial e urbano, incluindo projetos de manejo ambiental e desenvolvimento de planos diretores de uso e ocupacao do solo, cadastros tecnicos multifinalitarios restritos as areas de eng civil, geografia; servicos topografia e geoprocessamento; tecnologia no controle meteorologico, ensaios de instrumentos e medidas, geotecnologia; elaboracao de anteprojetos e projetos basicos, elaboracao de projetos executivos, calculo de custos restritos as areas de eng civil, geografia; coordenacao, acompanhamento, fiscalizacao, supervisao e gerenciamento de obras e servicos, diligenciamento de compras, inspecao, controle, monitoramento, operacao e manutencao de sistemas e de instalacoes, treinamento de pessoal restritos as area de eng civil, geografia; preparo de especificacoes e integracacao de sistemas restritos as areas de eng civil, geografia; assessoria a processos de privatizacao restritos as areas de eng civil, geografia; pesquisas, assessoramento em processos licitatorios nas areas de: hidraulica, abastecimento de agua, drenagem, macro drenagem e saneamento; transportes(rodovias, vias urbanas, ferrovias, hidrovias, aeroportos e portos); edificacoes industriais, hospitalares eshopping centers; obras de arte especiais; geotecnia; barragens de irrigacao, controle de cheias; diques, contencoes e estabilizacao de encostas, fundacoes; servicos de execucao de obras civis para construcao,reforma e manutencao para fins industriais, prediais, comerciais, unidades hospitalares e ambulatoriais, residenciais e rodoviarias; elaboracao de projetos e execucao de obras de terraplanagem, obras de arte corrente, de arte especiais, de pavimentacao, de sinalizacao, de drenagem, de saneamento, de contencoes, de estruturas e fundacoes metalicas e/ou em concreto e/ou em enrocamento e/ou terra, de estacoes de tratamento de agua e/ou esgoto e/ou residuos solidos e/ou liquidos; servicosde manutencao, execucao e reforma de obras de instalacoes eletricas

3. FILIAIS

Empresa sem filiais cadastradas.

4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Registro: 007628-9 — RNP: 2504673698
Nome: Adao Dos Santos
Pedido para anotação: 15/05/2009 — Data de validade: Indeterminada
Títulos: Títulos
Geógrafo
Técnico em Agrimensura
Atribuições do profissional:
artigo 3 do decreto 85.138/80, do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 21/05/2009 — Órgão: Não Informado

4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS (CONT.)

Filial: Não consta

Registro: 044899-6 RNP: 2502229090
Nome: Marcelo Martinelli
Pedido para anotação: 21/10/2010 Data de validade: Indeterminada
Títulos: Títulos
Engenheiro Civil
Técnico em Edificações
Atribuições do profissional:
Artigo 7 da resolucao 218/73, do confea. artigo 4 paragrafo primeiro, combinado com o artigo 10 do decreto nu-mero 90.922/85.

Vínculo técnico aprovado em: 25/10/2010 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 051342-9 RNP: 2502065550
Nome: Marcelo Jorge Silvano Da Maia
Pedido para anotação: 27/07/2012 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
art.07 da res.218/73, do confea.
Vínculo técnico aprovado em: 30/08/2012 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

5. QUADRO TÉCNICO

Registro: 182523-8 RNP: 2217644998
Nome: Rafael Scharnovski
Pedido para anotação: 28/07/2021 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
Resolucao 218/73, art. 7, em consonancia com o art. 7 da lei 5.194/66 e decreto 23.569/33, art. 28 e art. 29.
Vínculo técnico aprovado em: 02/08/2021 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 021801-6 RNP: 1703487419
Nome: Paulo Lester Serra Zanetti Machado
Pedido para anotação: 10/08/2021 Data de validade: Indeterminada
Título: Título
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
Artigo 7 da resolucao 218/73 do confea.
Vínculo técnico aprovado em: 11/08/2021 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Certificamos que a pessoa jurídica acima citada, encontra-se devidamente registrada junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.
Certificamos, mais, que esta certidão não concede a firma o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, direta e efetiva dos encarregados técnicos acima citados, dentro das respectivas atribuições.
Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

Emitida em 03/01/2024 11:52:54, válida até 31/03/2024.

6. CERTIDÃO

QUADRO nº 02	RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS PELO PROPONENTE COMPATÍVEIS COM O OBJETO DA LICITAÇÃO -SUPERVISÃO									
Nº DE ORDEM (1)	ATESTADO / CERTIDÃO Nº	CAT Nº	EMPRESA CONTRATADA	EMPRESA CONTRATANTE PRINCIPAL	Valor Contratado/Atualizado				SERVIÇO EXECUTADO A COMPROVAR (1)	QUANTIDADE
					Valor Contratado (R$)	Data do Contrato	Valor Atualizado (R$)	Data da Atualização		
1	003/2018	CAT 252018098994	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	DNIT	R$ 143.031.687,47	10/03/1995	R$ 939.352.855,14	24/03/2024	Serviços técnicos de revisão e atualização do projeto (primeira etapa) e a coordenação, a supervisão, e o controle de êxecução das obras e serviços de engenharia (segunda etapa) do projeto de restauração, modernização e ampliação da capacidade rodoviária do Corredor São Paulo - Curitiba - Florianópolis, na Rodovia BR-101/SC	51,9 Km
2	Atestado 21/0366	CAT 252022139270	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	CINCATARINA	-	-	-	-	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COMPLEMENTAÇÃO DA SUPERVISÃO E DE SUBSÍDIOS À FISCALIZAÇÃO DE SERVIÇOS RODOVIÁRIOS DECORRENTES DE CONSERVAÇÃO ESTRUTURAL, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, OBRAS COMPLEMENTARES, MATERIAIS ASFÁLTICOS, CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA, LIMPEZA DA PLATAFORMA, SINALIZAÇÃO, E SERRV IÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS, TODAS PREVISTAS NO PLANO RODOVIARIO ESTADUAL DE SANTA CATARINA, EXTENSÃO DE 1.163,89 KM. (PE 28/2019) (CINCATARINA)	1.163,88 Km
3	Atestado 21/0149	CAT 0365/2013 E 0366/2013	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	DNIT/SC	-	-	-	-	Serviços técnicos de consultoria para elaboração de Projetos de Engenharia e Supervisão de Obras referentes às obras e serviços de recuperação emergencial dos seguintes trechos rodoviários: 1) Rodovia BR-101, trecho Divisa PR/SC – Divisa SC/RS, subtrecho Entr BR-282 (B)(Palhoça) – Entr. SC-433 (p/ Pinheira), segmento do km 218,50 ao km 244,40, extensão de 25,90 km, 2) Rodovia BR-101, trecho Navegantes - Divisa SC/RS, subtrecho Entr BR-101 – Entr. SC-302(A)(p/ Rio do Sul), segmento do km 7,30 ao km 139,60, extensão de 132,30 km.	132,30 Km
4	Atestado 21/0372	CAT 252021134500	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	CINAMUREL	-	-	-	-	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUPERVISÃO E SUBSIDIOS A FISCALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO ROTINEIRA DAS RODOVIAS ESTADUAIS, VINCULADAS AO PROJETO RECUPERAR (PROCESSO SCC 9506/2019, CONVENIO 2019008020 E POSTERIORES, PELA CONTINUIDADE DO PROJETO) – NO TERRITÓRIO DOS MUNICIPIOS CONSORCIADOS. (CINAMUREL) (PP Nº 02/19)	285,20 Km
5	Atestado 21/0241	CAT 252017085196	CONSORCIO IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA E ENGEVIX ENGENHARIA S/A	DEINFRA/SC	-	-	-	-	Serviços de supervisão de obras rodoviárias de revitalização de pavimentos da malha rodoviária estadual através do programa BNDES (Novos Caminhos Catarinenses) LOTE 01	82,94 Km
6	Atestado 20/0090	CAT 252018094059	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	DER/SC	-	-	-	-	Consultoria, Supervisão e Controle da Qualidade de Obras do 5º, 13º e 20º Distritos Rodoviários do DER/SC	216,00 Km
7	-	CAT 459766/2022	CONSÓRCIO SC PRO LTDA E SD CONSULTORIA E ENGENHARIA	DNIT/SE	-	-	-	-	Execução dos Serviços Técnicos Especializados de Supervisão e Apoio à Fiscalização na Execução das Ações de Manutenção e Restauração Rodoviária, sob a Jurisdição da Superintendência Regional do DNIT no Estado de Sergipe, constantes no PPA 2016/2019.	752,40 Km
Data: 22/03/2024	NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO GRAT-IGUATEMI-SC PRO			IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:						

Consórcio GRAT – IGUATEMI - SC
Vitor Rodrigues Vieira
Representante Legal
CPF: 706.119.361-19

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252018098994
Atividade concluida

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 Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **DANILO MARTINELLI PITTA**
Registro.....: SC S1 041767-2
C.P.F.....: 850.743.579-34
Data Nasc....: 21/06/1973
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 03/02/1996 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 4721968-8
Empresa.....: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENG LTDA
Contratante..: DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESDTRADAS DE RODAGEM
Proprietário.: DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESDTRADAS DE RO
Endereço Obra: TRECHO TIJUCAS PALHOCA
Bairro..... RODOVIA BR101
88000 - FLORIANOPOLIS - SC
Registrada em: 22/05/2013 Baixada em.. 24/05/2013
Período (Previsto) - Início: 02/01/1997 Término.....: 26/05/1998
Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 1312003-1
Profissional: 002966-7 ALVARO SIQUEIRA PITTA
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 1312019-8
Profissional: 041767-2 DANILO MARTINELLI PITTA
SUPERVISAO
COORDENACAO
SERVICO NAO RELACIONADO EM VIAS E/OU TIPOS DE TRANSPORTE
Dimensão do Trabalho ..: 51,90 QUILOMETRO(S)
PAVIMENTACAO ASFALTICA
Dimensão do Trabalho ..: 51,90 QUILOMETRO(S)
CONTROLE
SERVICO NAO RELACIONADO EM VIAS E/OU TIPOS DE TRANSPORTE
Dimensão do Trabalho ..: 51,90 QUILOMETRO(S)
PAVIMENTACAO ASFALTICA
Dimensão do Trabalho ..: 51,90 QUILOMETRO(S)
SUPERV/COORD/CONTROLE SERVRESTAURACAO PAVIMENTO

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800097430
CAT nº 252018098994 de 08/11/2018, página 1 de 9

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252018098994
Atividade concluida

•ART 6732807-9

Empresa.....: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENG LTDA
Contratante..: DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESDTRADAS DE RODAGEM
Proprietário.: DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESDTRADAS DE RO
Endereço Obra: TRECHO TIJUCAS PALHOCA
Bairro..... RODOVIA BR101
88000 - FLORIANOPOLIS - SC
Registrada em: 04/10/2018 Baixada em.. 07/11/2018
Período (Previsto) - Início: 02/01/1997 Término.....: 26/05/1998
Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 1312003-1
Profissional: 002966-7 ALVARO SIQUEIRA PITTA
Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 4721968-8
Profissional: 041767-2 DANILO MARTINELLI PITTA
SUPERVISAO
COORDENACAO
RODOVIA
Dimensão do Trabalho ..: 51,90 QUILOMETRO(S)
CONTROLE
RODOVIA
Dimensão do Trabalho ..: 51,90 QUILOMETRO(S)
SUPERVISAO
COORDENACAO
SERVICO NAO RELACIONADO EM VIAS E/OU TIPOS DE TRANSPORTE
Dimensão do Trabalho ..: 97,80 QUILOMETRO(S)
CONTROLE
SERVICO NAO RELACIONADO EM VIAS E/OU TIPOS DE TRANSPORTE
Dimensão do Trabalho ..: 97,80 QUILOMETRO(S)
SUPERVISAO
COORDENACAO
PAVIMENTACAO ASFALTICA
Dimensão do Trabalho ..: 97,80 QUILOMETRO(S)
CONTROLE
PAVIMENTACAO ASFALTICA
Dimensão do Trabalho ..: 97,80 QUILOMETRO(S)
SUPERV COORD CONTROLE SERV RESTAURACAO PAVIMENTO

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 718000974 30 CAT nº 252018098994 de 08/11/2018, página 2 de 9

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252018098994
Atividade concluida

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 71800097430, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252018098994
08/11/2018,10:43:53

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 de 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 valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele 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-SC (www.crea-sc.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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800097430
CAT nº 252018098994 de 08/11/2018, página 3 de 9

CREA-SC

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT EM SANTA CATARINA
SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA - SIR
Rua Álvaro Millen da Silveira,104 - 2º Bl. 2º andar - Fone: (48) 3229 1650 – Florianópplis/SC - CEP 88.020-180

ATESTADO N.º 003/2018

ATESTAMOS, para fins de obtenção de acervo técnico, que a empresa IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA Ltda., registrada no CREA/SC sob o n.º 006134-8, com sede na Rua Santos Saraiva, n.º 1.964 (número um mil, novecentos e sessenta e quatro), na cidade de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o n.º 83.256.172/0001-58, executou, no período compreendido entre 10/03/1995 (dez de março de um mil, novecentos e noventa e cinco), data de início dos serviços, e 31/01/2001 (trinta e um de janeiro de dois mil e um), data limite do período referente à medição final, com paralisação entre 09/07/1.995 (nove de julho de um mil, novecentos e noventa e cinco) e 02/06/1.996 (dois de junho de um mil, novecentos e noventa e seis), os serviços técnicos de revisão e atualização do projeto (primeira etapa) e a coordenação, a supervisão, e o controle de execução das obras e serviços de engenharia (segunda etapa) do projeto de restauração, modernização e ampliação da capacidade rodoviária do Corredor São Paulo – Curitiba – Florianópolis, na Rodovia BR-101/SC, no trecho da divisa PR/SC à divisa SC/RS, sub-trecho do entroncamento com a SC-411, em Tijucas, ao entroncamento com a BR-282 (B), em Palhoça, segmento do km 164,6 (quilômetro cento e sessenta e quatro vírgula seis) ao km 216,5 (duzentos e dezesseis vírgula cinco), referente aos lotes de construção 07/SC (contrato n.º PG-196/96 – Consórcio OAS / Sulcatarinense / Coesa), 08/SC (contrato n.º PG-200/96 - Consórcio Andrade Gutierrez / Camargo Corrêa / CBPO), 16/SC (Contrato PG-207/96 – Consórcio Erevan / Ctesa) e 17/SC (contrato n.º PG-191/96 – Construtora M. Martins – Engenharia e Comércio Ltda.), objeto do contrato de consultoria n.º PG-189/94-00, assinado em 30/12/1994 (trinta de dezembro de um mil, novecentos e noventa e quatro), exarado no processo n.º 51260.002787/94-96, firmado com o extinto Departamento Nacional de Estradas de Rodagem, cujas funções foram absorvidas pelo Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, por meio desta Superintendência Regional no Estado de Santa Catarina, sediada à Rua Álvaro Millen da Silveira, n.º 104 (número cento e quatro), bloco II (dois), Centro, na cidade de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, inscrito no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o n.º 04.892.707/0001-00. Atestamos, também, que os serviços foram desenvolvidos de acordo com as normas e especificações técnicas vigentes, e que a extensão do trecho foi de 51,900 km (cinquenta e um vírgula novecentos quilômetros) de implantação e pavimentação de pista nova, 51,900 km (cinquenta e um vírgula novecentos quilômetros) de restauração e melhoria da pista existente, 45,906 km (quarenta e cinco vírgula novecentos e seis quilômetros) de ruas laterais em toda a extensão de duplicação do lote 08/SC, nas travessias urbanas de Biguaçu, São José e Palhoça, sendo 23,498 km (vinte e três vírgula quatrocentos e noventa e oito quilômetros) no lado direito e 22,408 km (vinte e dois vírgula quatrocentos e oito quilômetros) no lado esquerdo, perfazendo extensão equivalente em pista simples de 149,706 km (cento e quarenta e nove vírgula setecentos e seis quilômetros). Atestamos, inclusive, que no que tange ao lote 08/SC, situado entre o km 193,100 (quilômetro cento e noventa e três vírgula cem) e o km 216,500 (quilômetro duzentos e dezesseis vírgula quinhentos) que as seções transversais das pistas duplicadas, separadas por barreira de segurança tipo New Jersey, contém duas faixas de

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 718000974 30 de 08/11/2018, página 4 de 9
CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 718000974 30 CAT nº 252018098994 de 08/11/2018, página 4 de 9

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800097430
CAT nº 252018099994 de 08/11/2018, página 5 de 9

tráfego com 3,60 m (três metros e sessenta centímetros) cada, acostamento interno com largura de 1,10 m, além de acostamento externo com 3,0 m de largura, totalizando 11,30 m (onze metros e trinta centímetros). Para as ruas laterais a seção transversal tipo abrangeu pista com 7,00 m (sete metros) de largura, acostamento interno com 0,60 m (sessenta centímetros) e, sempre que possível, dotou-se o lado esquerdo com calçada/passeio com largura variando de 1,50 m (um metro e cinquenta centímetros) a 2,00 m (dois metros). Nesses casos previu-se um afastamento de 0,30 m (trinta centímetros) do meio-fio. Atestamos, adicionalmente, que as obras de arte especiais sob o escopo deste contrato possuem as seguintes características: **LOTE 07/SC: 1 - Viaduto da estaca 761 (Governador Celso Ramos), no km 179,7,** composto de duas estruturas, com extensão de 17,0 m (dezessete metros) e largura de 12,60 m (doze metros e sessenta centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 428,40 m² (quatrocentos e vinte e oito vírgula quarenta metros quadrados); **2 - Viaduto da estaca 1.199+18,62 m (São Miguel), no km 188,5,** composto de duas estruturas, com extensão de 17,0 m (dezessete metros) e largura de 12,60 m (doze metros e sessenta centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 428,40 m² (quatrocentos e vinte e oito vírgula quarenta metros quadrados); **3 - Viaduto da estaca 1.407+04,92 m (Cavan), no km 192,6,** composto de duas estruturas, com extensão de 17,0 m (dezessete metros) e largura de 12,60 m (doze metros e sessenta centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 428,40 m² (quatrocentos e vinte e oito vírgula quarenta metros quadrados); **4 - Passagem Inferior do km 184,396 (Tijuquinhas),** composta por galeria celular de concreto, com dimensões de 3,00 m (três metros) por 3,00 m (três metros), com comprimento de 27,500 m (vinte e sete vírgula quinhentos metros); **5 - Passagem Inferior do km 186,576 (Pescadores),** composta por galeria celular de concreto, com dimensões de 3,00 m (três metros) por 3,00 m (três metros), com comprimento de 28,10 m (vinte e oito metros e dez centímetros); **6 – Prolongamento da Passagem Inferior do km 188,966,** composta por galeria celular de concreto, com dimensões de 3,00 m (três metros) por 3,00 m (três metros), com comprimento de 24,10 m (vinte e quatro metros e dez centímetros); **7 - Passagem Inferior do km 189,616 (Índios),** composta por galeria celular de concreto, com dimensões de 3,00 m (três metros) por 3,00 m (três metros), com comprimento de 29,00 m (vinte e nove metros); **8 - Passagem Inferior do km 190,900 (Acampamento Batista)**, com dimensões de 2,00 m (dois metros) por 2,00 m (dois metros), com comprimento de 31,10 m (trinta e um metros e dez centímetros); **LOTE 08/SC: 1 - Viaduto de acesso a Antônio Carlos, no km 194,451,** composto de duas estruturas, com comprimento de 67,50 m (sessenta e sete metros e cinquenta centímetros), e largura de 11,80 m (onze metros e oitenta centímetros), cada, perfazendo uma área de tabuleiro de 1.593,00 m² (um mil, quinhentos e noventa e três metros quadrados); **2 - Viaduto do Furacão 2000, no km 195,613,** composto de duas estruturas, com comprimento de 19,00 m (dezenove metros), e largura de 12,60 m (doze metros e sessenta centímetros), cada, perfazendo uma área de tabuleiro de 478,80 m² (quatrocentos e setenta e oito vírgula oitenta metros quadrados); **3 - Viaduto do Posto Janaína, no km 197,633,** composto de duas estruturas, com comprimento de 17,00 m (dezessete metros), e largura de 12,60 m (doze metros e sessenta centímetros), cada, perfazendo uma área de tabuleiro de 428,40 (quatrocentos e vinte e oito vírgula quarenta metros quadrados); **4 - Viaduto da FEIND, no km 200,003**, composto de duas estruturas, com comprimento de 17,00 m (dezessete metros), e largura de 12,60 m (doze metros e sessenta centímetros), cada, perfazendo uma área de tabuleiro de 428,40 (quatrocentos e vinte e oito vírgula quarenta metros quadrados); **5 - Viaduto de acesso à Rua São Pedro, no km 201,630,** composto de duas estruturas, com comprimento de 22,00 m (vinte e dois metros), e largura de 12,60 m (doze metros e sessenta centímetros), cada, perfazendo uma área de tabuleiro de 554,40 m² (quinhentos e cinquenta e quatro vírgula quarenta metros quadrados); **6 - Viaduto de acesso à Rua A. Schroeder, no km 203,960,** composto de duas estruturas, com comprimento de 17,00 m (dezessete metros) e largura de 12,60 m (doze metros e sessenta

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Registro realizado a partir do protocolo nº 718000097430
CAT nº 252018099994 de 08/11/2018, página 6 de 9

centímetros), cada, perfazendo uma área de tabuleiro de 428,40 (quatrocentos e vinte e oito vírgula quarenta metros quadrados); **7 - Viaduto de acesso à Rua Iano, no km 204,039,** composto de duas estruturas, com comprimento de 17,00 m (dezessete metros) e largura de 12,60 m (doze metros e sessenta centímetros), cada, perfazendo uma área de tabuleiro de 428,40 (quatrocentos e vinte e oito vírgula quarenta metros quadrados); **8 - Viaduto de acesso a Angelina, no km 210,033,** composto de duas estruturas, com comprimento de 19,00 m (dezenove metros), e largura de 12,60 m (doze metros e sessenta centímetros), cada, perfazendo uma área de tabuleiro de 478,80 m² (quatrocentos e setenta e oito vírgula oitenta metros quadrados); **9 - Viaduto de acesso ao Jardim Eldorado, no km 211,956,** composto de duas estruturas, com comprimento de 17,00 m (dezessete metros) e largura de 12,60 m (doze metros e sessenta centímetros), cada, perfazendo uma área de tabuleiro de 428,40 (quatrocentos e vinte e oito vírgula quarenta metros quadrados); **10 - Viaduto de acesso a Palhoça, no km 213,477,** composto de duas estruturas, com comprimento de 22,00 m (vinte e dois metros), e largura de 12,60 m (doze metros e sessenta centímetros), cada, perfazendo uma área de tabuleiro de 554,40 m² (quinhentos e cinquenta e quatro vírgula quarenta metros quadrados); **11 - Viaduto de acesso ao Bairro Passa Vinte, no km 214,536,** composto de duas estruturas, com comprimento de 17,00 m (dezessete metros), e largura de 12,60 m (doze metros e sessenta centímetros), cada, perfazendo uma área de tabuleiro de 428,40 (quatrocentos e vinte e oito vírgula quarenta metros quadrados); **12 - Viaduto de acesso à BR-282, no km 215,627,** composto de duas estruturas, com comprimento de 19,00 m (dezenove metros), e largura de 12,60 m (doze metros e sessenta centímetros), cada, perfazendo uma área de tabuleiro de 478,80 m² (quatrocentos e setenta e oito vírgula oitenta metros quadrados); **13 - Passagem inferior para pedestres da estaca 1.592 + 13,50 m (Rio Caveiras), no km 196,39,** constituída por células de seção de 3,00 m (três metros) por 3,00 m (três metros), com comprimento de 26,50 m (vinte e seis metros e cinquenta centímetros); **14 - Passagem inferior para pedestres da estaca 2.017 + 19,00 m (Ceasa), no km 204,9,** constituída por células de seção de 3,00 m (três metros) por 3,00 m (três metros), com comprimento de 25,90 m (vinte e cinco metros e noventa centímetros); **15 - Passagem inferior para pedestres da estaca 2.091 + 10,00 m (Kobrasol), no km 206,3**, com largura de 7,10 m (sete metros e dez centímetros), altura de 3,40 m (três metros e quarenta centímetros), e comprimento de 25,00 m (vinte e cinco metros); **16 – Prolongamento do Viaduto do Preventório, localizado no km 207,5,** com largura de 12,00 m (doze metros), altura de 5,50 m (cinco metros e cinquenta centímetros), e comprimento de 10,70 m (dez metros e setenta centímetros); **17 - Passagem inferior para pedestres da estaca 2.399 (Jardim Eldorado), no km 212,5**, composta por um bueiro ARMCO, com largura média de 2,80 m (dois metros e oitenta centímetros), altura de 3,00 m (três metros), e comprimento de 27,50 m (vinte e sete metros e cinquenta centímetros); **LOTE 16/SC: 1 - Ponte sobre o CANAL DNOS – pista esquerda**, no km 167,99 (quilômetro cento e sessenta e sete vírgula noventa e nove), com comprimento de 30,00 m (trinta metros), e largura de 11,80 m (onze metros e oitenta centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 354,00 m² (trezentos e cinquenta e quatro metros quadrados); **2 - Ponte sobre o CANAL DNOS – pista direita**, no km 167,99 (quilômetro cento e sessenta e sete vírgula noventa e nove), com comprimento de 30,00 m (trinta metros), e largura de 11,80 m (onze metros e oitenta centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 354,00 m² (trezentos e cinquenta e quatro metros quadrados); **3 - Ponte sobre o Rio Inferninho – pista esquerda**, no km 176,37 (quilômetro cento e setenta e seis vírgula trinta e sete), com comprimento de 82,00 m (oitenta e dois metros), e largura de 11,80 m (onze metros e oitenta centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 967,60 m² (novecentos e sessenta e sete vírgula sessenta metros quadrados); **4 – Recuperação da Ponte sobre o Rio Inferninho – pista direita**, no km 176,37 (quilômetro cento e setenta e seis

vírgula trinta e sete), com comprimento de 75,30 m (setenta e cinco metros e trinta centímetros), e largura de 10,00 m (dez metros), perfazendo uma área de tabuleiro de 753,00 m² (setecentos e cinquenta e três metros quadrados); **5 - Ponte sobre o Rio Cachoeira – pista esquerda**, no km 182,56 (quilômetro cento e oitenta e dois vírgula cinquenta e seis), com comprimento de 30,00 m (trinta metros), e largura de 11,80 m (onze metros e oitenta centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 354,00 m² (trezentos e cinquenta e quatro metros quadrados); **6 - Ponte sobre o Rio São Miguel – pista esquerda**, no km 188,20 (quilômetro cento e oitenta e oito vírgula vinte), com comprimento de 30,00 m (trinta metros), e largura de 11,80 m (onze metros e oitenta centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 354,00 m² (trezentos e cinquenta e quatro metros quadrados); **7 - Ponte sobre o Rio Biguaçu – pista central**, no km 193,05 (quilômetro cento e noventa e três vírgula cinco), com comprimento de 90,00 m (noventa metros), e largura de 11,80 m (onze metros e oitenta centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 1.062,00 m² (um mil e sessenta e dois metros quadrados); **8 - Ponte sobre o Rio Biguaçu – pista lateral direita**, no km 193,05 (quilômetro cento e noventa e três vírgula cinco), com comprimento de 98,00 m (noventa e oito metros), e largura de 10,45 m (dez metros e quarenta e cinco centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 1024,10 m² (um mil e vinte e quatro vírgula dez metros quadrados);

LOTE 17/SC: 1 - Ponte sobre o Rio Três Henriques - alargamento, localizada no km 201,39 (quilômetro duzentos e um vírgula trinta e nove), com comprimento de 20,00 m (vinte metros), e largura de 10,20 m (dez metros e vinte centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 204,00 m² (duzentos e quatro metros quadrados); **2 - Ponte sobre o Rio Três Henriques – rua lateral esquerda,** localizada no km 201,39 (quilômetro duzentos e um vírgula trinta e nove), com comprimento de 20,00 m (vinte metros), e largura de 10,45 m (dez metros e quarenta e cinco centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 209,00 m² (duzentos e nove metros quadrados); **3 - Ponte sobre o Rio Três Henriques – rua lateral direita,** localizada no km 201,39 (quilômetro duzentos e um vírgula trinta e nove), com comprimento de 20,00 m (vinte metros), e largura de 10,45 m (dez metros e quarenta e cinco centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 209,00 m² (duzentos e nove metros quadrados); **4 - Ponte sobre o Rio Maruim - duplicação,** localizada no km 211,22 (quilômetro duzentos e onze vírgula vinte e dois), com comprimento de 115,00 m (cento e quinze metros), e largura de 11,80 m (onze metros e oitenta centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 1.357,00 m² (um mil, trezentos e cinquenta e sete metros quadrados); **5 - Ponte sobre o Rio Maruim – rua lateral esquerda,** localizada no km 211,22 (quilômetro duzentos e onze vírgula vinte e dois), com comprimento de 115,00 m (cento e quinze metros), e largura de 10,45 m (dez metros e quarenta e cinco centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 1.201,75 m² (um mil, duzentos e um vírgula setenta e cinco metros quadrados); **6 - Ponte sobre o Rio Maruim – rua lateral direita,** localizada no km 211,22 (quilômetro duzentos e onze vírgula vinte e dois), com comprimento de 115,00 m (cento e quinze metros), e largura de 10,45 m (dez metros e quarenta e cinco centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 1.201,75 m² (um mil, duzentos e um vírgula setenta e cinco metros quadrados); **7 - Ponte sobre o Rio Passa Vinte - duplicação**, localizada no km 214,988 (quilômetro duzentos e quatorze vírgula novecentos e oitenta e oito), com comprimento de 40,00 m (quarenta metros), e largura de 11,80 m (onze metros e oitenta centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 472,00 m² (quatrocentos e setenta e dois metros quadrados); **8 - Ponte sobre o Rio Passa Vinte – rua lateral esquerda**, localizada no km 214,988 (quilômetro duzentos e quatorze vírgula novecentos e oitenta e oito), com comprimento de 40,00 m (quarenta metros), e largura de 10,45 m (dez metros e quarenta e cinco centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 418,00 m² (quatrocentos e dezoito metros quadrados); **9 - Ponte sobre o Rio Passa Vinte – rua lateral direita**, localizada no km 214,988 (quilômetro duzentos e quatorze vírgula novecentos e oitenta e oito), com comprimento de 40,00 m

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800097430
CAT nº 252018098994 de 08/11/2018, página 7 de 9
CREA-SC

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

CREA-SC Registro realizado a partir do protocolo nº 718000974 30
CAT nº 252018098994 de 08/11/2018, página 8 de 9

(quarenta metros), e largura de 10,45 m (dez metros e quarenta e cinco centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 418,00 m² (quatrocentos e dezoito metros quadrados). Atestamos, ainda, que o prazo contratual foi de 1.853 (um mil, oitocentos e cinquenta e três) dias corridos; que o somatório dos valores das obras contratadas atingiu R$ 143.031.687,47 (cento e quarenta e três milhões, trinta e um mil, seiscentos e oitenta e sete reais e quarenta e sete centavos), a preços iniciais, somatório este que estava contido no valor do financiamento externo de US$ 900.000.000,00 (novecentos milhões de dólares), sendo US$ 450.000.000,00 (quatrocentos e cinquenta milhões de dólares) do Banco Interamericano de Desenvolvimento – BID (Contrato de Empréstimo n.º 904/OC-BR) e US$ 450.000.000,00 (quatrocentos e cinquenta milhões de dólares) do EXIBANK do Japão, para os investimentos em obras de construção e restauração, no corredor São Paulo – Curitiba – Florianópolis. Atestamos, complementarmente, que o valor total faturado pela empresa, considerando-se todo o escopo deste contrato (revisão e atualização de projeto e supervisão), foi de R$ 11.306.660,00 (onze milhões, trezentos e seis mil, seiscentos e sessenta reais), sendo R$ 6.627.270,00 (seis milhões, seiscentos e vinte e sete mil, duzentos e setenta reais), a preços iniciais, e R$ 4.679.390,00 (quatro milhões, seiscentos e setenta e nove mil, trezentos e noventa reais), de reajustamento. Atestamos, por fim, que, no período mencionado, o engenheiro Álvaro Siqueira Pitta, inscrito no CREA/SC sob o n.º 2966-7, atuou como representante legal e responsável técnico da empresa; o engenheiro civil Ruby Aldyr Keil, inscrito no CREA/SC sob o n.º 935-5, atuou como supervisor geral da empresa; a engenheira Janete de Oliveira Zanatta, inscrita no CREA/SC sob o n.º 31582-0, atuou como engenheira residente do lote 08, no período compreendido entre os dias 08/01/1.997 (oito de janeiro de um mil, novecentos e noventa e sete) e 19/08/1.998 (dezenove de agosto de um mil, novecentos e noventa e oito); o engenheiro Flávio Inácio Sulzbach, inscrito no CREA/SC sob o n.º 39341-9, atuou como engenheiro residente do lote 07, desde o dia 08/01/1.997 (oito de janeiro de um mil, novecentos e noventa e sete); o engenheiro Antônio Carlos Gerber Coelho da Costa, inscrito no CREA/SC sob o n.º 27516-1, atuou como engenheiro de estruturas na fiscalização, coordenação e controle das Obras de Arte Especiais dos lotes 07 e 16, desde o dia 08/01/1.997 (oito de janeiro de um mil, novecentos e noventa e sete); o engenheiro Índio do Brasil Merlim de Oliveira, inscrito no CREA/SC sob o n.º 31581-8, atuou como engenheiro de estruturas (das Obras de Arte Especiais) do lote 17, no período compreendido entre os dias 08/01/1.997 (oito de janeiro de um mil, novecentos e noventa e sete) e 19/08/1.998 (dezenove de agosto de um mil, novecentos e noventa e oito) e como engenheiro residente do lote 08 no período compreendido entre 20/08/1.998 (vinte de agosto de um mil, novecentos e noventa e oito) e 08/06/1.999 (oito de junho de um mil, novecentos e noventa e nove); o engenheiro civil Jorge Cardoso, inscrito no CREA/SC sob o n.º 33667-7, atuou como engenheiro residente do lote 08, desde o dia 09/06/1.999 (nove de junho de um mil, novecentos e noventa e nove); o engenheiro agrônomo e de segurança do trabalho Marnei Soccas Ribeiro, inscrito no CREA/SC sob o n.º 1856-3, atuou como responsável ambiental dos lotes 07 e 08, a partir de 1º/10/1.997 (primeiro de outubro de um mil, novecentos e noventa e sete); a engenheira civil Anelise Beatriz Cardoso, inscrita no CREA/SC sob o n.º 46.566-0, atuou como engenheira auxiliar do lote 08, desde o dia 09/06/1.999 (nove de junho de um mil, novecentos e noventa e nove); o engenheiro civil Ronaldo Carioni Barbosa, inscrito no CREA/SC sob o n.º 46.573-7, atuou como engenheiro auxiliar do lote 07, desde o dia 1º/07/1.998 (primeiro de julho de um mil, novecentos e noventa e oito); o engenheiro civil Danilo Martinelli Pitta foi o responsável pelas atividades de supervisão, coordenação e controle dos serviços de restauração do pavimento existente e de construção dos novos pavimentos dos lotes 07 e 08, incluindo a avaliação estrutural dos mesmos e controle de qualidade estrutural (controle de construção com medidas deflectométricas); o engenheiro Henrique Magnani de Oliveira atuou como

consultor especial de mecânica de solos, responsável pelas atividades de revisão de projeto, coordenação e controle dos serviços de aterros reforçados com geossintéticos e geodrenos, aterros estaqueados (com lajes e capitéis e somente capitéis), maciços armados sobre terreno natural e sobre estacas (terras armadas), estabilizações com bermas, acompanhamento e interpretação de instrumentação geotécnica (inclinômetros, placas de recalque, piezômetros e extensômetros), estabilização de aterros de encontros de obras de arte especiais sobre solos moles e detalhamento e interpretação de ensaios geotécnicos de campo especiais (piezocone, palheta, DMT) e ensaios de laboratório; e o engenheiro José Luiz Cardoso atuou como consultor especial de Obras de Arte Especiais. Atestamos, ainda, que as atividades realizadas compreendem a revisão do projeto e a supervisão das obras de duplicação e construção de ruas laterais, abrangendo serviços de terraplenagem, drenagem, obras de arte correntes, obras de arte especiais, restauração do pavimento existente, pavimentação, obras complementares, obras de fundação de estruturas (obras de arte especiais) e aterros sobre solos moles e contenção – aterros reforçados com geossintéticos e geodrenos, aterros estaqueados (com lajes e capitéis e somente capitéis), maciços armados sobre terreno natural e sobre estacas (terras armadas), estabilizações com bermas, acompanhamento e interpretação de instrumentação geotécnica (inclinômetros, placas de recalque, piezômetros e extensômetros), estabilização de aterros de encontros de obras de arte especiais sobre solos moles e detalhamento e interpretação de ensaios geotécnicos de campo especiais (piezocone, palheta, DMT) e ensaios de laboratório, obras pertinentes à mitigação do meio ambiente, sinalização e iluminação, e que as atividades de supervisão desenvolvidas compreendem o controle tecnológico em serviços de terraplenagem, pavimentação, incluindo a avaliação estrutural dos mesmos e controle de qualidade estrutural (controle de construção com medidas deflectométricas), obras de arte especiais em concreto armado e protendido, ensaios de materiais e geotécnicos, controle topográfico e geométrico e monitoramento ambiental da obra. A revisão do projeto compreendeu todas as atividades desenvolvidas no projeto original, datado de maio de 1990 (um mil, novecentos e noventa), e foram desenvolvidas, também, atividades de levantamentos deflectométricos e avaliação estrutural dos pavimentos com "Falling Weight Deflectometer" - FWD, medidas e avaliação de irregularidade longitudinal dos pavimentos, projetos de obras de arte especiais em concreto armado e protendido e estudos e projeto ambientais e assessoria para obtenção de licenças ambientais. E, para constar, eu, Anderson Alcides Geremias, digitei o presente ATESTADO, que vai assinado pelo senhor engenheiro Ronaldo Carioni Barbosa, portador da carteira profissional n.º 5060587337, expedida pelo CREA/SP, registrado no CREA/SC sob o n.º SP S3 046573-7, Superintendente Regional no Estado de Santa Catarina do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, datado e carimbado com o carimbo do DNIT.

Florianópolis/SC, 22 de maio de 2018.

RONALDO CARIONI BARBOSA
Superintendente Regional

REF. PROC. N.º 51260.002787/94-96
Y:\APOIO INFRA-ESTRUTURA\Atestado - DNIT\2018\atestado 003-2018 (IGUATEMI - PG-189-1994 - revisão e atualização do projeto e supervisão da BR-101 - km 164,6 - km 216,5 - trecho norte).doc

Registro realizado à partir do protocolo nº 718000097430
CAT nº 252018098994 de 08/11/2018, página 9 de 9
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252022139270
Atividade concluida

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 Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200033054 CAT nº 252022139270 de 27/04/2022, página 1 de 8

Profissional.: **RAFAEL SCHARNOVSKI**
Registro.....: RS S3 182523-8
C.P.F.....: 034.231.890-02
Data Nasc....: 01/10/1995
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 24/03/2018 PELO(A)
UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO
PASSO FUNDO - RS

•ART 8253960-8
Empresa.....: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENGENHARIA
Proprietário.: CONSORCIO INTERFEDERATIVO SANTA CATARINA
Endereço Obra: RUA GENERAL LIBERATO BITTENCOURT 1885
Bairro..... CANTO
88000 - FLORIANOPOLIS - SC
Registrada em: 27/04/2022 Baixada em.. 27/04/2022
Período (Previsto) - Início: 26/09/2019 Término.....: 31/12/2021
Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 7197785-0
Profissional: 005818-1 PRUDENCIO VALENTIM WUST
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 8245854-3
Profissional: 182523-8 RAFAEL SCHARNOVSKI
SUPERVISAO
CONTROLE
RODOVIA
Dimensão do Trabalho ..: 1.163,88 QUILOMETRO(S)

ENGENHEIRO AUXILIAR NA SUPERVISAO E DE SUBSIDIOS A FISCALIZACAO DE SERVICOS RODOVIARIOS DECORRENTES DE CONSERVACAO ROTINEIRA EM DIVERSAS RODOVIAS DE SANTA CATARINA

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72200033054, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252022139270
27/04/2022,16:11:23

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 de 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 valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele 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-SC (www.crea-sc.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.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252022139270
Atividade concluida

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200033054
CAT nº 252022139270 de 27/04/2022, página 2 de 8

CREA-SC

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200033054
CAT nº 252022139270 de 27/04/2022, página 3 de 8

CREA-SC

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CERTIDÃO

CERTIFICAMOS, para os devidos fins e conforme solicitação que a empresa **IGUATEMI – CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**, CNPJ 83.256.172/0001-58, estabelecida a Rua Santos Saraiva, 1964, prestou para o **CONSÓRCIO INTERFEDERATIVO SANTA CATARINA - CINCATARINA**, através do contrato CT19CIM0023, assinado em 26/09/2019, com início em 04/10/2019 e conclusão em 31/12/2021, através da Ordem de Serviço - CIM0023 01/2019 - PROJETO RECUPERAR, a prestação de serviço referente aos *Serviços de Consultoria especializada de engenharia para a* ***COORDENAÇÃO, SUPERVISÃO, CONTROLE E DE SUBSÍDIOS À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS RODOVIÁRIAS*** *decorrentes de conservação estrutural, terraplenagem, pavimentação, drenagem, obras de arte correntes, matérias asfálticos, conservação rodoviária, limpeza de plataforma, obras complementares, sinalização e serviços de conservação em rodovias não pavimentadas todas previstas no Plano Rodoviário Estadual de Santa Catarina, aprovado pelo Decreto Estadual 759 (21/12/2011) e nas jurisdições dos municípios consorciados ao CINCATARINA e organizadas em Regiões*, e cujas principais características são adiante descritas:

Regiões e Municípios Atendidos:

Região I: Abelardo Luz, Bom Jesus, Entre Rios, Faxinal dos Guedes, Ipuaçu, Lajeado Grande, Marema, Ouro Verde, Passos Maia, Ponte Serrada, São Domingos, Vargeão, Xanxerê, Xaxim.

Região II: Arroio Trinta, Caçador, Calmon, Fraiburgo, Ibiam, Iomerê, Lebon Régis, Macieira, Matos Costa, Pinheiro Preto, Rio das Antas, Salto Veloso, Tangará, Timbó Grande, Videira.

Região IX: Água Doce, Capinzal, Catanduvas, Erval Velho, Herval d`Oeste, Ibicaré, Joaçaba, Lacerdópolis, Luzerna, Ouro, Treze Tílias, Vargem Bonita.

Região XI: Coronel Martins, Galvão, Irati, Jupiá, Novo Horizonte, Quilombo, São Bernardino, São Lourenço do Oeste

Região XIV: Abdon Batista, Brunópolis, Campos Novos, Celso Ramos, Monte Carlo, Vargem, Zortéa

Região XVI: Araquari, Balneário Barra do Sul, Campo Alegre, Garuva, Itapoá, Joinville, Rio Negrinho, São Bento do Sul, São Francisco do Sul

Região XXI: Águas Mornas, Alfredo Wagner, Angelina, Anitápolis, Antônio Carlos, Biguaçu, Canelinha, Florianópolis, Garopaba, Governador Celso Ramos, Leoberto Leal, Major Gercino, Nova Trento, Palhoça, Paulo Lopes, Rancho Queimado, Santo Amaro da Imperatriz, São Bonifácio, São João Batista, São José, São Pedro de Alcântara, Tijucas

Normativas em atendimento:

Foram de responsabilidade da IGUATEMI a obtenção de todas as licenças necessárias à execução dos serviços, o atendimento às Normas e Procedimentos Ambientais vigentes na SIE/SC, e a concepção, a implantação, a operação e o remanejamento, de acordo com a evolução das frentes de serviço, de todo o sistema de sinalização provisória dos serviços, de forma a conferir segurança ao tráfego e ao pessoal em serviço, bem como minimizar os transtornos aos usuários.

As principais especificações dos serviços supervisionados e subsidiados à fiscalização foram as seguintes:

- DER-SC-ES-P-02/92 – Camadas Estabilizadas Granulometricamente.
- DER-SC-ES-P-04/92 – Pinturas Asfálticas.
- DER-SC-ES-P-05/92 – Camadas de Misturas Asfálticas Usinadas a Quente.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200033054 CAT nº 252022139270 de 27/04/2022, página 3 de 8

CNPJ: 12.075.740/0001-02
www.cincatarina.sc.gov.br
cincatarina@cincatarina.sc.gov.br

Sede do CINCATARINA
Rua General Liberato Bittencourt, 1885, 13º Andar, Sala 1305, Bairro Canto
Florianópolis/Estado de Santa Catarina – CEP 88.070-800
Telefone: (48) 3380 1620

Central Executiva do CINCATARINA
Rua Nereu Ramos, 761, 1º Andar, Sala 01, Centro
Fraiburgo/Estado de Santa Catarina – CEP 89.580-000
Telefone: (48) 3380 1621

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200033054
CAT nº 252022139270 de 27/04/2022, página 4 de 8

CREA-SC

- MANUAL DE REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS – DNER 1998. Capítulo 4 – Conservação de Pavimentos.
- DEINFRA - SC ES-P 01/2016 – Regularização do Subleito (P).
- DEINFRA - SC ES-P 02/2016 – Camadas Estabilizadas Granulometricamente (P).
- DEINFRA-SC ES-P 05/16 - Camadas de Mistura Asfálticas Usinadas a Quente (P).
- DEINFRA-SC ES-P 06/16 - Camadas de Mistura Asfálticas Usinadas a Frio (P)
- DEINFRA-SC-ES-P-07/16 - Microrrevestimento Asfáltico a Frio (P)
- DEINFRA-SC ES-P 08/16 - Tratamentos Asfálticos por Penetração a Frio (P)
- DEINFRA-SC ES-P 09/16 - Reciclagem Profunda de Pavimentos (P)
- DEINFRA-SC ES-P 10/16 - Camadas de Mistura Asfálticas Usinadas Mornas (P)
- DEINFRA-SC ES-P 11/16 - Camadas de Brita Graduada (P)
- DEINFRA-SC ES-P 12/16 - Tratamentos Asfálticos por Penetração a Quente (P)
- DEINFRA-SC ES-P 03/15 - Camada de Macadame Seco (P)
- DEINFRA-SC-ES-P-04/15 - Pinturas Asfálticas (P)
- DNIT 154/2010-ES – Pavimentação asfáltica – Recuperação de defeitos em pavimentos asfálticos.
- MANUAL DE CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA – DNIT, 2005.
- DNIT 020/2006 – ES – Meios-fios e guias – Especificação de Serviço.
- DNIT 028/2004 – ES – Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem – Especificação de Serviço.
- DNIT 031/2006 – ES – Concreto asfáltico – Especificação de Serviço.
- DNIT 086/2006 – ES – Recuperação de sistema de drenagem – Especificação de Serviço.
- DNIT 088/2006 – ES – Dispositivos de segurança lateral: guarda-rodas, guarda corpos e barreiras – Especificação de Serviço.
- DNIT 101/2009 – ES – Obras complementares – Segurança no tráfego rodoviário – Sinalização vertical – Especificação de Serviço.
- DNIT 104/2009 – ES – Terraplenagem – Serviços preliminares – Especificação de Serviço.
- DNIT 144/2014 – ES – Imprimação com ligante asfáltico – Especificação de Serviço.
- DNIT 145/2012 – ES – Pavimentação – Pintura de ligação com ligante asfáltico – Especificação de Serviço.
- DNIT 035/2018 – ES – Pavimentação asfáltica – Microrrevestimento asfáltico – Especificação de Serviço.
- DNIT 100/2018 – ES – Obras complementares – Segurança no tráfego rodoviário – Sinalização horizontal – Especificação de Serviço.

As demais execuções de serviços seguiram as normativas do DEINFRA e, na falta destas especificações, foram utilizadas as do DNIT ou demais órgãos estaduais, incluindo as Normas técnicas da ABNT.

Serviços realizados: 1.163,88 km, discriminados abaixo:

Município	Rod.	KM Inicial	Km Final	Extensão (km)
Caçador	SC-350	170,230	198,590	28,360
Lebon Régis	SC-120	159,720	163,980	4,260
Lebon Régis	SC-350	205,180	213,500	8,320
Caçador	SC-350	134,410	157,240	22,830
Caçador	SC-350	116,720	134,410	17,690
Água Doce	SC-350	100,230	116,720	16,490
São Francisco do Sul	SC-415	0,000	10,050	10,050
Zortéa	SC-390	84,610	86,240	1,630
Zortéa	SC-390	86,240	107,840	21,600

CNPJ: 12.075.740/0001-02
www.cincatarina.sc.gov.br
cincatarina@cincatarina.sc.gov.br

Sede do CINCATARINA
Rua General Liberato Bittencourt, 1885, 13º Andar, Sala 1305, Bairro Canto
Florianópolis/Estado de Santa Catarina – CEP 88.070-800
Telefone: (48) 3380 1620

Central Executiva do CINCATARINA
Rua Nereu Ramos, 761, 1º Andar, Sala 01, Centro
Fraiburgo/Estado de Santa Catarina – CEP 89.580-000
Telefone: (48) 3380 1621

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200033054
CAT nº 252022139270 de 27/04/2022, página 5 de 8

CREA-SC

Campos Novos	SC-284	270,000	284,230	14,230
Celso Ramos	SC-390	107,84	129,61	21,770
Celso Ramos	SC-390	129,61	158,46	28,850
Quilombo	SC-157	40,58	46,11	5,530
Quilombo	SC-482	41,48	46,69	5,210
Quilombo	SC-482	54,83	58,45	3,620
São Lourenço do Oeste	SC-157	12,86	40,59	27,730
São Lourenço do Oeste	SC-157	4,3	12,86	8,560
Lebon Régis e Fraiburgo	SC-355	0,000	29,000	29,000
Fraiburgo	SC-355	29,17	35	5,830
Catanduvas	SC-355	131,329	134,8	3,471
Catanduvas	SC-355	89,937	109,96	20,023
Brunópolis	Acesso Brunópolis	0,000	2,315	2,315
Brunópolis	Acesso Brunópolis	0	2,315	2,315
Videira e Fraiburgo	SC-355	29,17	52,4	23,230
Treze Tílias e Água Doce	SC-355	89,937	109,96	20,023
GARUVA	SC-416	0,000	13,3	13,300
ITAPOÁ	SC-416	13,3	27,44	14,140
GARUVA	SC-417	0,000	5,304	5,304
GARUVA	SC-417	5,305	10,636	5,331
GARUVA	SC-417	10,637	17,326	6,689
Lebon Régis	SC-120	166,308	180,63	14,322
Lebon Régis	SC-120	165,026	166,307	1,281
Lebon Régis	SC-120	159,719	163,977	4,258
Lebon Régis	SC-350	205,182	213,5	8,318
Caçador	SC-350	134,41	157,239	22,829
Caçador e Água Doce	SC-350	100,249	134,409	34,160
CAMPOS NOVOS	SC-135	200,003	216,551	16,548
CAMPOS NOVOS	SC-135	216,552	220,491	3,939
CELSO RAMOS	SC-135	220,492	223,166	2,674
Iomerê	SC-355	68,899	70,189	1,290
Monte Carlo	SC-452	24,79	39,61	14,820
GARUVA	SC-417	0,000	5,304	5,304
GARUVA	SC-417	5,305	10,636	5,331
GARUVA	SC-417	10,637	17,326	6,689
São Francisco do Sul	SC-415	0,000	10,046	10,046
Major Gercino	SC-108	168,839	177,478	8,639
ÁGUA DOCE e CATANDUVAS	SC-355	113,111	127,48	14,369
ÁGUA DOCE e LUZERNA	SC-150	55,163	75,95	20,787

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200033054 CAT nº 252022139270 de 27/04/2022, página 5 de 8

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200033054
CAT nº 252022139270 de 27/04/2022, página 6 de 8

CREA-SC

JOAÇACA E LACEDÓPOLIS	SC-150	86,535	98,636	12,101
LACERDÓPOLIS E OURO	SC-150	98,637	111,804	13,167
Fraiburgo	SC-355	29,17	35	5,830
Lebon Régis e Fraiburgo	SC-355	0	29	29,000
Caçador	SC-350	116,72	134,41	17,690
Caçador	SC-350	134,41	157,24	22,830
Água Doce	SC-350	100,23	116,72	16,490
Quilombo	SC-482	46,7	54,4	7,700
Coronel Martins	SC-482	21,983	30,717	8,734
TREZE TILAS IBICARÉ	SC-465	46,208	60,757	14,549
São Lourenço do Oeste	SC-159	12,001	12,151	0,150
São Bernardino	SC - 159	13,404	17,98	4,576
VIDEIRA	SC-355	61,500	64,135	2,635
IOMERÊ	SC-355	64,135	66,241	2,106
FRAIBURGO	SC-452	0,000	4,022	4,022
FRAIBURGO	SC-452	4,022	21,000	16,978
Galvão e Coronel Martins	SC-482	16,189	21,982	5,793
Iomerê	SC-355	68	70,189	2,189
Iomerê	SC-355	77	79	2,000
ÁGUA DOCE	SC-150	14,757	30,091	15,334
ÁGUA DOCE	SC-150	30,092	53,157	23,065
IRATI	SC-159	6,2	12,534	6,334
IRATI	SC-159	42,135	44,1	1,965
SÃO LOURENÇO DO OESTE E JUPIÁ	SC-480	0	16,518	16,518
Campos Novos	SC-284	270	284,23	14,230
MACIEIRA	SC-465	0	18,08	18,080
MONTE CARLO	SC-452	21,001	24,79	3,789
MONTE CARLO	SC-452	24,791	39,608	14,817
ARROIO TRINTA	SC-464	19,103	24,582	5,479
SALTO VELOSO	SC-464	24,583	29,656	5,073
CAÇADOR	SC-135	88,051	103,8	15,749
RIO DAS ANTAS e VIDEIRA	SC-135	103,795	119,29	15,495
SALTO VELOSO	SC-464	29,657	38,000	8,343
DISTRITO HERCILIÓPOLIS	SC-464	38	48,97	10,970
SALTO VELOSO	SC-464	29,657	38	8,343
MATOS COSTA	SC-135	33,351	51,005	17,654
CALMON	SC-135	51,006	66,631	15,625
CAÇADOR	SC-135	66,632	74,326	7,694
São Francisco do Sul	SC-415	0	10,046	10,046

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200033054 CAT nº 252022139270 de 27/04/2022, página 6 de 8

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200033054 CAT nº 252022139270 de 27/04/2022, página 7 de 8

CREA-SC

MONTE CARLO	SC-452	21,001	24,79	3,789
MONTE CARLO	SC-452	24,791	39,608	14,817
ZORTÉA	SC-390	84,61	86,24	1,630
ZORTÉA	SC-390	86,24	107,84	21,600
SANTA CECÍLIA	SC-350	213,51	230,819	17,309
IRATÍ	A-157A ACESSO IRATI	6,199	12,534	6,335
SÃO LOURENÇO DO OESTE	SC-157	4,301	12,862	8,561
NOVO HORIZONTE	SC-158	12,862	33,201	20,339
QUILOMBO	SC-159	46,273	52,042	5,769
QUILOMBO	SC-160	52,043	66,327	14,284
Água Doce	SC-350	100,23	116,72	16,490
SÃO LOURENÇO DO OESTE	SC-480	0	16,518	16,518
		TOTAL		**1.163,889**

Execução das Obras:

A execução das obras ficou a cargo de diversas empresas, como relacionado a seguir:

- CEGE ENGENHARIA LTDA
- CHRONOS ENGENHARIA E SERVIÇOS
- CONSTRUTORA ENGENFORTE
- EFETIVA CONSTRUÇÕES
- OBSERVES SERVIÇOS
- PLANATERRA - TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO LTDA
- QUALIDADE CONSTRUÇÕES & PAVIMENTAÇÕES LTDA
- RAI – SERVIÇOS ME
- TES TECNOLOGIA DE SOLO LTDA
- TRIÂNGULO ENGENHARIA
- VIGA - PAVIMENTAÇÃO E OBRAS LTDA

Valor do Contrato: R$ 2.353.999,92

Escopo dos serviços prestados: Coordenação, supervisão, controle e de subsídios à fiscalização de obras rodoviárias pavimentadas decorrentes de conservação estrutural, terraplenagem, pavimentação, drenagem, obras de arte correntes, matérias asfálticos, conservação rodoviária, limpeza de plataforma, sinalização e obras complementares. Também são incluídos os serviços de conservação em rodovias não pavimentadas decorrentes de conservação estrutural, terraplenagem, pavimentação (revestimento primário), drenagem, obras de arte correntes, conservação rodoviária, limpeza de plataforma, sinalização e obras complementares.

Certificamos ainda que a Equipe Técnica de nível superior é composta por:

Técnico Responsável	Formação Profissional /CREA	Função Desempenhada
Prudêncio Valentim Wust	Engenheiro Civil CREA 5.818-1/SC	Engenheiro Diretor e Responsabilidade Técnica

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200033054 CAT nº 252022139270 de 27/04/2022, página 7 de 8

Gleison Lemos	Engenheiro Civil CREA 38.702-8/SC	Engenheiro Coordenador Geral
Antônio Carlos Masutti	Engenheiro Civil CREA 19.730-8/SC	Engenheiro Coordenador Regional da Supervisão
Márcio Roberto Totti	Engenheiro Agrimensor CREA 113.070-1/SC	Engenheiro Residente da Supervisão
Rafael Scharnovski	Engenheiro Civil CREA 182.523-8/SC	Engenheiro Residente da Supervisão
Valdenei Nogueira	Laboratorista Chefe	Auxiliar Técnico de Engenharia
Mauri Soares Palhano	Laboratorista	Auxiliar Técnico de Engenharia
Edson Manoel de Farias	Laboratorista	Auxiliar Técnico de Engenharia
Edenilson Pizzolo	Topógrafo	Auxiliar Técnico de Engenharia

Os serviços foram realizados atendendo as normas e o termo de referência anexo ao edital.

Florianópolis/SC, 12 de Abril de 2022.

PABLO VIVAN CANDEIA:07370279910

Assinado de forma digital por PABLO VIVAN CANDEIA:07370279910
Dados: 2022.04.12 15:46:12 -03'00'

CONSÓRCIO INTERFEDERATIVO SANTA CATARINA - CINCATARINA
CNPJ 12.075.748/0001-32
Pablo Vivan Candeia
Engenheiro Civil CREA/SC 127588-5
Fiscal do Contrato
CPF 073.702.799-10

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72200033054 CAT nº 252022139270 de 27/04/2022, página 8 de 8
CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 72200033054 CAT nº 252022139270 de 27/04/2022, página 8 de 8

ATESTADO N.º 037/2012

ATESTAMOS, para fins de acervo técnico junto ao CREA/SC, que a empresa IGUATEMI – CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA., registrada no CREA/SC sob o n.º 006134-8, com sede à rua Santos Saraiva n.º 1964, bairro Capoeiras, na cidade de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o n.º 83.256.172/0001-58, executou, no período compreendido entre 27/11/2008 (vinte e sete de novembro de dois mil e oito), data de início do período relativo à 1ª (primeira) medição provisória, e 25/05/2009 (vinte e cinco de maio de dois mil e nove), data limite do período relativo à medição final, os trabalhos de consultoria para elaboração de projetos de engenharia e supervisão de obras referentes às obras e serviços de recuperação emergencial dos seguintes segmentos rodoviários: BR-101/SC, no trecho da divisa PR/SC à divisa SC/RS, subtrecho do entroncamento com a BR-282 (B) (Palhoça) ao entroncamento com a SC-433 (para Pinheira), no segmento do km 218,50 (quilômetro duzentos e dezoito vírgula cinquenta) ao km 244,40 (quilômetro duzentos e quarenta e quatro vírgula quarenta), numa extensão de 25,90 km (vinte e cinco vírgula noventa quilômetros); BR-470/SC, no trecho de Navegantes à divisa SC/RS, subtrecho do entroncamento com a BR-101/SC ao entroncamento com a SC-302 (A) (para Rio do Sul/SC), no segmento do km 7,30 (quilômetro sete vírgula trinta) ao km 139,60 (quilômetro cento e trinta e nove vírgula sessenta), numa extensão de 132,30 km (cento e trinta e dois vírgula trinta quilômetros), objeto do contrato de empreitada n.º UT-16.001/2009, assinado em 15/01/2009 (quinze de janeiro de dois mil e nove), exarado no processo n.º 50616.001.658/2008-34, firmado com o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, através desta Superintendência Regional no Estado de Santa Catarina, sediada na Rua Álvaro Millen da Silveira, n.º 104 (número cento e quatro), bloco II (dois), Centro, na cidade de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, inscrito no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o n.º 04.892.707/0001-00. Atestamos, também, que os serviços foram executados de acordo com as normas e especificações técnicas vigentes, e que foram supervisionados os seguintes quantitativos de serviços: a) no contrato UT-16.004/2009, mantido com a empresa SULCATARINENSE - Mineração, Artefatos de Cimento, Britagem e Construções Ltda., registrada no CREA/SC sob o n.º 017737-1, relativo às obras e serviços de recuperação emergencial na BR-101/SC, no trecho da divisa PR/SC à divisa SC/RS, subtrecho do entroncamento com a BR-282(B)(Palhoça) ao entroncamento com a SC-433 (para Pinheira), no segmento do km 218,5 (quilômetro duzentos e dezoito vírgula cinco) ao km 244,4 (quilômetro duzentos e quarenta e quatro vírgula quatro), numa extensão de 25,9 km (vinte e cinco vírgula nove quilômetros): **1 - Terraplenagem** – 1.1 – Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas de árvores com diâmetro até 0,15 m (quinze centímetros) – 11.498,250 m² (onze mil, quatrocentos e noventa e oito vírgula duzentos e cinquenta metros quadrados); 1.2 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª (segunda) categoria, com distância média de transporte entre 50 m (cinquenta metros) e 200 m (duzentos metros), com carregadeira – 10.698,735 m³ (dez mil, seiscentos e noventa e oito vírgula setecentos e trinta e cinco metros cúbicos); 1.3 – Escavação, carga e transporte em material de 3ª (terceira) categoria com

21/0149

distância média de transporte de 1.000 m (um mil metros) a 1.200 m (um mil e duzentos metros) – 1.854,125 m³ (um mil, oitocentos e cinquenta e quatro vírgula cento e vinte e cinco metros cúbicos); 1.4 - Base de macadame hidráulico – 2.119,972 m³ (dois mil, cento e dezenove vírgula novecentos e setenta e dois metros cúbicos); **2 – Pavimentação** – 2.1 - Fornecimento de CAP-50/70 – 1.078,797 t. (uma mil e setenta e oito vírgula setecentas e noventa e sete toneladas); 2.2 – Transporte local com basculante de 10 m³ (dez metros cúbicos), em rodovia pavimentada – 975.415,091 t.km (novecentas e setenta e cinco mil, quatrocentas e quinze vírgula noventa e uma toneladas-quilômetro); 2.3 - Transporte de emulsão asfáltica RR-2C – 48,546 t. (quarenta e oito vírgula quinhentas e quarenta e seis toneladas); 2.4 - Transporte de CM-30 – 1,409 t. (uma vírgula quatrocentas e nove toneladas); 2.5 – Regularização do subleito – 5.200,000 m² (cinco mil e duzentos metros quadrados); 2.6 - Base de brita graduada com brita comercial – 898,363 m³ (oitocentos e noventa e oito vírgula trezentos e sessenta e três metros cúbicos); 2.7 - Imprimação – 1.293,000 m² (um mil, duzentos e noventa e três metros quadrados); 2.8 - Pintura de ligação – 169.281,950 m² (cento e sessenta e nove mil, duzentos e oitenta e um vírgula novecentos e cinquenta metros quadrados); 2.9 - Concreto betuminoso usinado a quente para capa de rolamento – 20.792,346 t. (vinte mil, setecentas e noventa e duas vírgula trezentas e quarenta e seis toneladas); 2.10 – Fresagem contínua do revestimento betuminoso – 2.465,120 m³ (dois mil, quatrocentos e sessenta e cinco vírgula cento e vinte metros cúbicos); 2.11 - Fornecimento de RR-2C, inclusive bonificação – 84,738 t. (oitenta e quatro vírgula setecentas e trinta e oito toneladas); 2.12 - Fornecimento de CM-30, inclusive bonificação – 1,409 t. (uma vírgula quatrocentas e nove toneladas); 2.13 – Transporte comercial de material betuminoso a quente – 1.078,797 t. (uma mil e setenta e oito vírgula setecentas e noventa e sete toneladas); **3 - Drenagem e Obras de Arte Correntes** - 3.1 – Meio-fio de concreto, tipo MFC-05 – 98,600 m (noventa e oito vírgula seiscentos metros); 3.2 – Reaterro e compactação – 350,000 m³ (trezentos e cinquenta metros cúbicos); 3.3 - Escavação mecanizada para vala em material de 2ª (segunda) categoria – 164,700 m³ (cento e sessenta e quatro vírgula setecentos metros cúbicos); 3.4 - Escavação mecanizada para vala em material de 1ª (primeira) categoria – 164,715 m³ (cento e sessenta e quatro vírgula setecentos e quinze metros cúbicos); 3.5 – Escavação manual em cavas com material de 2ª (segunda) categoria – 172,000 m³ (cento e setenta e dois metros cúbicos); 3.6 - Perfuração para dreno sub-horizontal com material de 2ª (segunda) categoria – 8.895,800 m (oito mil, oitocentos e noventa e cinco vírgula oitocentos metros); 3.7 - Corpo de bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 1,00 m (um metro) – 2,000 m (dois metros); 3.8 – Valeta de proteção em corte para revestimento de vegetais, tipo VPC-01 – 300,000 m (trezentos metros); 3.9 - Valeta de proteção em corte para revestimento de concreto, tipo VPC-03 – 250,000 m (duzentos e cinquenta metros); 3.10 - Dreno longitudinal profundo, tipo DPS-08 – 182,300 m (cento e oitenta e dois vírgula trezentos metros); 3.11 – Dreno sub-horizontal, tipo DSH-01 – 1.500,000 m (um mil e quinhentos metros); 3.12 – Sarjeta de corte, tipo STC-01 – 150,000 m (cento e cinquenta metros); 3.13 - Sarjeta trapezoidal de concreto, tipo SZC-01 – 549,800 m (quinhentos e quarenta e nove vírgula oitocentos metros); 3.14 – Descida d'água de aterro em degraus, tipo DAD-04 – 15,000 m (quinze metros); 3.15 – Descida d'água em cortes de degraus, tipo DCD-04 – 21,000 m (vinte e um metros); 3.16 – Desobstrução de bueiros – 219,865 m³ (duzentos e dezenove vírgula oitocentos e sessenta e cinco metros cúbicos); **4 - Obras Complementares** – 4.1 - Transporte local com basculante de 10 m³ (dez metros cúbicos) em rodovia pavimentada – 149.969,400 t.km (cento e quarenta e nove mil, novecentas e sessenta e nove vírgula quatrocentas toneladas-quilômetro); 4.2 – Enrocamento de pedra jogada – 2.499,490 m³ (dois mil, quatrocentos e noventa e nove vírgula quatrocentos e noventa metros cúbicos); **5 - Meio Ambiente** - 5.1 – Enleivamento – 1.573,000 m² (um mil, quinhentos e setenta e três metros

23/0149

quadrados); 5.2 – Hidrossemeadura – 5.411,000 m² (cinco mil, quatrocentos e onze metros quadrados); **6 - Sinalização de Obra e Segurança Viária** - 6.1 – Fornecimento e colocação de tacha refletiva monidirecional – 3.630,000 un (três mil, seiscentas e trinta unidades); 6.2 – Defensa semi-maleável simples (fornecimento e implantação) – 1.070,000 m (um mil e setenta metros); 6.3 - Compressor de ar 400 PCM – 100,000 h (cem horas); 6.4 – Pintura de faixa com tinta a base acrílica para 2 (dois) anos – 6.980,000 m² (seis mil, novecentos e oitenta metros quadrados); 6.5 – Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional – 2.000,000 un (duas mil unidades); 6.6 – Fornecimento e implantação de placa de sinalização semi-refletiva – 33,000 m² (trinta e três metros quadrados); 6.7 – Encarregado de turma – 100,000 h (cem horas); 6.8 - Servente – 500,000 h (quinhentas horas); **7 – Obras de Contenção – Cortina Atirantada** – 7.1 – Proteção de taludes com sacos em solo de cimento – 3.287,000 m³ (três mil, duzentos e oitenta e sete metros cúbicos); 7.2 – Fornecimento e instalação de tela tecco – 440,000 m² (quatrocentos e quarenta metros quadrados); 7.3 – Fornecimento e aplicação de tela telcom – 999,980 m² (novecentos e noventa e nove vírgula novecentos e oitenta metros quadrados); 7.4 - Concreto com fck de 15 mPa, para uso geral, confecção e lançamento – 31,870 m³ (trinta e um vírgula oitocentos e setenta metros cúbicos); 7.5 – Perfuração e injeção de nata de cimento em solo, com diâmetro de 8 cm (oito centímetros) – 6.500,000 m (seis mil e quinhentos metros); 7.6 - Fornecimento, preparo e colocação nas formas de aço CA-50 – 41.936,466 kg (quarenta e um mil, novecentos e trinta e seis vírgula quatrocentos e sessenta e seis quilogramas); 7.7 - Andaime, montagem e desmontagem – 400,000 m³ (quatrocentos metros cúbicos); 7.8 - Concreto estrutural com fck de 30 mPa, com controle razoável, com aditivo e lançamento – 217,244 m³ (duzentos e dezessete vírgula duzentos e quarenta e quatro metros cúbicos); 7.9 – Concreto projetado com fck de 20 mPa – 149,956 m³ (cento e quarenta e nove vírgula novecentos e cinquenta e seis metros cúbicos); 7.10 - Forma de placa compensada resinada – 1.521,930 m² (um mil, quinhentos e vinte e um vírgula novecentos e trinta metros quadrados); 7.11 - Injeção de nata de cimento em cabos de 12 (doze) varas de 1/2" (meia polegada) – 5.702,800 m (cinco mil, setecentos e dois vírgula oitocentos metros); 7.12 - Execução de tirante para proteção de cortina atirantada – 7.398,000 m (sete mil, trezentos e noventa e oito metros); 7.13 – Tirante de proteção de corte AGO-ST-85/105, com diâmetro de 32 mm (trinta e dois milímetros) – 5.719,600 m (cinco mil, setecentos e dezenove vírgula seiscentos metros); **8 – Serviços por Administração (Retirada de Barreiras etc...)** - 8.1 – Escavadeira hidráulica: Caterpillar 330DL - 218,000 h (duzentas e dezoito horas); 8.2 - Escavadeira hidráulica: Caterpillar 320DL – 200,00 h (duzentas horas); 8.3 – Rolo compactador: DYNAPAC CC-422C – Tanden – 32,000 h (trinta e duas horas); 8.4 - Rolo compactador: Caterpillar CS-563E – Liso – 95,000 h (noventa e cinco horas); 8.5 - Rolo compactador: Caterpillar PS-360 C-DE – 32,000 h (trinta e duas horas); 8.6 – Equipamento de distribuição de asfalto: Ferlex – 32,000 h (trinta e duas horas); 8.7 – Carregadeira de pneus: Case 40 XT – 32,000 h (trinta e duas horas); 8.8 – Perfuratriz sobre esteiras: Atlas Copco: Roc – 190,000 h (cento e noventa horas); 8.9 – Caminhão basculante: Volvo BM: FM 12 6x4-20T – 1.556,000 h (um mil, quinhentos e cinquenta e seis horas); 8.10 – Blaster – 90,000 h (noventa horas); 8.11 - Dinamite a 60 % (sessenta por cento) (gelatina especial) – 1.600,000 kg (um mil e seiscentos quilogramas); 8.12 – Espoleta comum número 8 (oito) – 8,000 un (oito unidades); 8.13 – Cordel detonante NP 10 (dez) – 1.370,000 m (um mil, trezentos e setenta metros); 8.14 – Retardador de cordel – 43,000 un (quarenta e três unidades); 8.15 – Estopim – 8,000 m (oito metros); 8.16 – Brita corrida – 555,000 m³ (quinhentos e cinquenta e cinco metros cúbicos); 8.17 – Trator de esteiras Caterpillar D8R, com lâmina – 114,000 h (cento e quatorze horas); 8.18 – Compressor de ar 762 PCM – 190,000 h (cento e noventa horas); 8.19 – Trator de esteiras Caterpillar D6M, com lâmina – 304,000 h (trezentos e quatro horas); 8.20 – Geotextil tecido

24/0149

não agulhado TRI300 – 860,000 m² (oitocentos e sessenta metros quadrados); 8.21 – Tubo de PVC com diâmetro de 100 mm (cem milímetros) – 144,000 m (cento e quarenta e quatro metros); 8.22 – Fornecimento de RR-2C, inclusive bonificação – 1,700 t. (uma vírgula setecentas toneladas); 8.23 – Encarregado de turma – 204,000 h (duzentas e quatro horas); 8.24 – Encarregado de pavimentação – 22,000 h (vinte e duas horas); 8.25 – Servente – 1.296,000 h (uma mil, duzentas e noventa e seis horas); 8.26 – Ajudante – 1.008,000 h (uma mil e oito horas); 8.27 – Carregadeira de pneus – 104,000 h (cento e quatro horas); 8.28 – Caminhão tanque Mercedes Bens L2423 K – 114,000 h (cento e quatorze horas); 8.29 - Caminhão carroceria Merdedes Bens 15T – 267,000 h (duzentas e sessenta e sete horas); 8.30 – Motoniveladora 120 H – 209,000 h (duzentas e nove horas); **9 – Mobilização e Desmobilização** – 9.1 – Mobilização e desmobilização – 1,000 vb (uma verba), no valor total de R$ 137.623,54 (cento e trinta e sete mil, seiscentos e vinte e três reais e cinquenta e quatro centavos); b) no contrato UT-16.010/2009, mantido com a empresa ICCILA – INDÚSTRIA, COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES IBAGÉ Ltda., registrada no CREA/SC sob o n.º 080639-3, relativo às obras e serviços de recuperação emergencial na BR-470/SC, no trecho de Navegantes à divia SC/RS, subtrecho do entroncamento com a BR-101/SC ao entrocamento com a BR-477/SC-474 (para Blumenau), no segmento do km 7,3 (quilômetro sete vírgula três) ao km 39,7 (quilômetro trinta e nove vírgula sete), numa extensão de 32,4 km (trinta e dois vírgula quatro quilômetros): **1 – Terraplenagem** – 1.1 - Espalhamento e conformação de material de bota-fora com escavadeira – 122.802,850 m³ (cento e vinte e dois mil, oitocentos e dois vírgula oitocentos e cinquenta metros cúbicos); 1.2 - Transporte local em caminhão basculante de 10 m³ (dez metros cúbicos), em rodovia não pavimentada – 29.108,730 t.km (vinte e nove mil, cento e oito vírgula setecentas e trinta toneladas quilômetro); 1.3 - Transporte local em caminhão basculante de 10 m³ (dez metros cúbicos), em rodovia pavimentada – 608.316,640 t.km (seiscentas e oito mil, trezentas e dezesseis vírgula seiscentas e quarenta toneladas-quilômetro); 1.4 – Fornecimento, carga, transporte e espalhamento de material de areal – 2.674,000 m³ (dois mil, seiscentos e setenta e quatro metros cúbicos); 1.5 - Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas com árvores de diâmetro até 0,15 m (quinze centímetros) – 32.267,680 m² (trinta e dois mil, duzentos e sessenta e sete vírgula seiscentos e oitenta metros quadrados); 1.6 - Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m (quinze a trinta centímetros) – 392,000 un (trezentas e noventa e duas unidades); 1.7 - Destocamento de árvores com diâmetro maior de 0,30 m (trinta centímetros) – 109,000 un (cento e nove unidades); 1.8 – Escavação, carga e transporte de material de 1ª (primeira) categoria com distância média de transporte de 200 a 400 m (duzentos a quatrocentos metros) com escavadeira – 27.732,000 m³ (vinte e sete mil, setecentos e trinta e dois metros cúbicos); 1.9 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª (primeira) categoria com distância média de transporte de 600 a 800 m (seiscentos a oitocentos metros) com escavadeira – 11.931,810 m³ (onze mil, novecentos e trinta e um vírgula oitocentos e dez metros cúbicos); 1.10 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª (primeira) categoria com distância média de transporte de 800 a 1000 m (oitocentos a um mil metros) com escavadeira – 43.850,480 m³ (quarenta e três mil, oitocentos e cinquenta vírgula quatrocentos e oitenta metros cúbicos); 1.11 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª (primeira) categoria com distância média de transporte de 1600 a 1800 m (um mil e seiscentos a um mil e oitocentos metros) com escavadeira – 9.936,000 m³ (nove mil, novecentos e trinta e seis metros cúbicos); 1.12 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª (primeira) categoria com distância média de transporte de 2000 a 3000 m (dois mil a três mil metros) com escavadeira – 27.608,550 m³ (vinte e sete mil, seiscentos e oito vírgula quinhentos e cinquenta metros cúbicos); 1.13 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª (primeira) categoria com distância média de transporte de 3000 a 5000 m (três mil a cinco mil

21/0149

metros) com escavadeira – 3.811,830 m³ (três mil, oitocentos e onze vírgula oitocentos e trinta metros cúbicos); 1.14 – Escavação, carga e transporte de material de jazida – 31.812,960 m³ (trinta e um mil, oitocentos e doze vírgula novecentos e sessenta metros cúbicos); 1.15 - Compactação de aterros a 95% do proctor normal – 7.397,630 m³ sete mil, trezentos e noventa e sete vírgula seiscentos e trinta metros cúbicos); 1.16 - Compactação de aterros a 100% do proctor normal – 222,460 m³ (duzentos e vinte e dois mil, quatrocentos e sessenta metros cúbicos); 1.17 – Geogrelha – 1.020,000 m² (um mil e vinte metros quadrados); **2 – Pavimentação** – 2.1 - Fornecimento de CAP 50/70 – 343,422 t. (trezentas e quarenta e três vírgula quatrocentas e vinte e duas toneladas); 2.2 - Transporte local em caminhão basculante 10 m³ (dez metros cúbicos) em rodovia não pavimentada – 53.749,730 t.km (cinquenta e três mil, setecentas e quarenta e nove vírgula setecentas e trinta toneladas quilômetro); 2.3 - Transporte local em caminhão basculante 10 m³ (dez metros cúbicos) em rodovia pavimentada – 1.892.038,240 t.km (um milhão, oitocentas e noventa e duas mil e trinta e oito vírgula duzentas e quarenta toneladas quilômetro); 2.4 - Transporte de emulsão asfáltica RR-2C – 18,718 t. (dezoito vírgula setecentas e dezoito toneladas); 2.5 - Transporte de CM-30 – 30,347 t. (trinta vírgula trezentas e quarenta e sete toneladas); 2.6 - Base de Brita Graduada brita comercial – 6.935,170 m³ (seis mil, novecentos e trinta e cinco vírgula cento e setenta metros cúbicos); 2.7 - Base de macadame hidráulico – 20.843,300 m³ (vinte mil, oitocentos e quarenta e três vírgula trezentos metros cúbicos); 2.8 – Imprimação – 25.291,800 m² (vinte e cinco mil, duzentos e noventa e um vírgula oitocentos metros quadrados); 2.9 - Pintura de ligação – 46.799,800 m² (quarenta e seis mil, setecentos e noventa e nove vírgula oitocentos metros quadrados); 2.10 – Concreto betuminoso usinado a quente - capa rolamento areia comercial/brita comercial – 5.723,630 t. (cinco mil, setecentas e vinte e três vírgula seiscentas e trinta toneladas); 2.11 - Remoção mecanizada de revestimento betuminoso – 1.080,690 m³ (um mil e oitenta vírgula seiscentos e noventa metros cúbicos); 2.12 - Remoção mecanizada da camada granular do pavimento – 513,320 m³ (quinhentos e treze vírgula trezentos e vinte metros cúbicos); 2.13 - Fornecimento de RR-2C – inclusive bonificação – 18,718 t. (dezoito vírgula setecentas e dezoito toneladas); 2.14 - Fornecimento de CM-30 – inclusive bonificação – 30,347 t. (trinta, trezentas e quarenta e sete toneladas); 2.15 – Transporte comercial de material betuminoso quente – 343,422 t.km (trezentas e quarenta e três vírgula quatrocentas e vinte e duas toneladas quilômetros); **3 – Drenagem** – 3.1 - Valeta de proteção de corte revestida de concreto tipo VPC 03 com areia comercial e brita comercial – 2.031,000 m (dois mil e trinta e um metros); 3.2 - Dreno longitudinal profundo tipo DPS 02 com areia comercial e brita comercial – 563,000 m (quinhentos e sessenta e três metros); 3.3 - Boca de saída de dreno longitudinal profundo BSD-02 com areia comercial e brita comercial – 4,000 un (quatro unidades); 3.4 – Boca de bueiro duplo tubular de concreto com diâmetro de 1,00 m (um metro), normal, com areia comercial, brita comercial e pedra comercial – 4,000 un (quatro unidades); 3.5 - Reaterro e compactação para bueiros – 487,080 m³ (quatrocentos e oitenta e sete vírgula oitenta metros cúbicos); 3.6 - Caixa coletora de sarjeta CCS-01 com areia comercial e brita comercial – 1,000 un (uma unidade); 3.7 - Escavação mecanizada de vala em material de 1ª (primeira) categoria – 2.868,920 m³ (dois mil, oitocentos e sessenta e oito vírgula novecentos e vinte metros cúbicos); 3.8 – Escavação de cavas para fundação com esgotamento – 742,830 m³ (setecentos e quarenta e dois vírgula oitocentos e trinta metros cúbicos); 3.9 - Corpo de bueiro simples tubular de concreto com diâmetro 1,00 m (um metro) – 48,000 m (quarenta e oito metros); 3.10 – Corpo de bueiro duplo tubular de concreto, com diâmetro de 1,00 m (um metro), com areia comercial, brita comercial e pedra comercial – 54,000 m (cinquenta e quatro metros); 3.11 – Boca de bueiro simples tubular de concreto com diâmetro de D=1,00 m (um metro) normal – 2,000 un (duas unidades); 3.12 – Corpo bueiro duplo tubular de concreto com diâmetro de D=1,20 m (um metro e vinte centímetros) –

21/09/12

11,000 m (onze metros); 3.13 – Boca de bueiro duplo tubular de concreto com diâmetro de D=1,20 m (um metro e vinte centímetros) normal – 1,000 un (uma unidade); 3.14 – Dreno de brita – 591,600 m (quinhentos e noventa e um vírgula seiscentos metros); 3.15 – Sarjeta triangular de concreto STC-01 com areia comercial e brita comercial – 1.364,000 m (um mil, trezentos e sessenta e quatro metros); 3.16 – Descida d'água em cortes tipo DCD-02 – 48,800 m (quarenta e oito vírgula oitocentos metros); 3.17 – Remoção de bueiro existentes – 196,000 m (cento e noventa e seis metros); 3.18 – Enrocamento de pedra jogada – 879,550 m³ (oitocentos e setenta e nove vírgula quinhentos e cinquenta metros cúbicos); **4 –Meio ambiente** – 4.1 – Enleivamento – 95.499,800 m² (noventa e cinco mil, quatrocentos e noventa e nove vírgula oitocentos metros quadrados); **5 – Sinalização de Obra** – 5.1 - Pintura de faixa com tinta base acrílica 01 (um) ano – 1.175,410 m² (um mil, cento e setenta e cinco vírgula quatrocentos e dez metros quadrados); 5.2 - Fornecimento e colocação de tacha refletiva bidirecional – 1.072,000 un (uma mil e setenta e duas unidades); 5.3 - Fornecimento e implantação de placa de sinalização semi-refletiva – 433,600 m² (quatrocentos e trinta e três vírgula seiscentos metros quadrados); 5.4 – Servente – 2.593,000 h (duas mil, quinhentas e noventa e três horas); **6 – Sinalização e Segurança Viária** – 6.1 - Fornecimento e implantação de placa de sinalização totalmente refletiva – 499,800 m² (quatrocentas e noventa e nove vírgula oitocentas unidades); **7 - Obras Complementares** – 7.1 - Muro de gabião tipo caixa de 0,50m (cinqüenta centímetros) de altura 8X10,ZN/AL, com diâmetro de 2,7 mm (dois vírgula sete milímetros) – 1.322,000 m³ (um mil, trezentos e vinte e dois metros cúbicos); 7.2 – Geotextil – 4.922,900 m² (quatro mil, novecentos e vinte e dois vírgula novecentos metros quadrados); 7.3 - Demolição de dispositivos de concreto simples – 24,000 m³ (vinte e quatro metros cúbicos); 7.4 – Reaterro apiloado – 24.769,220 m³ (vinte e quatro mil, setecentos e sessenta e nove vírgula duzentos e vinte metros cúbicos); 7.5 – Dreno de PVC 100 mm (cem milímetros) – 527,800 m (quinhentos e vinte e sete vírgula oitocentos metros); 7.6 – Geocomposto para drenagem tipo MACDRAIN 2L (dois litros) – 1.729,400 m² (um mil, setecentos e vinte e nove vírgula quatrocentos metros quadrados); 7.7 - Muro de gabião tipo caixa de 1,00m (um metro) de altura 8X10,ZN/AL, com diâmetro de 2,7 mm (dois vírgula sete milímetros) – 6.936,000 m³ (seis mil, novecentos e trinta e seis metros cúbicos); 7.8 – Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86 – 36,000 m (trinta e seis metros); **8 – Serviços por Administração/Mão de Obra** – 8.1 – Encarregado de turma – 800,000 h. (oitocentas horas); 8.2 – Servente – 2.995,000 h. (duas mil, novecentas e noventa e cinco horas); 8.3 – Ajudante – 1.500,000 h. (uma mil e quinhentas horas); **9 – Serviços por Administração/Materiais** – 9.1 – Areia lavada – 804,200 m³ (oitocentos e quatro vírgula duzentos metros cúbicos); 9.2 – Rachão ou pedra de mão – 1.656,240 m³ (um mil, seiscentos e cinquenta e seis vírgula duzentos e quarenta metros cúbicos); 9.3 – Brita corrida – 5.199,980 m³ (cinco mil, cento e noventa e nove vírgula novecentos e oitenta metros cúbicos); 9.4 – Pó de pedra – 925,110 m³ (novecentos e vinte e cinco vírgula cento e dez metros cúbicos); **10 – Serviços por Administração/Equipamentos** – 10.1 - Retroescavadeira MF pneus – 300,000 h. (trezentas horas); 10.2 – Caminhão carroceria 9t (nove toneladas) – 300,000 h. (trezentas horas); 10.3 – Trator de esteiras Cartepilar D6m (diâmetro de seis metros) com lâminas – 300,000 h. (trezentas horas); 10.4 – Rolo compactador – 31,000 h. (trinta e uma horas); 10.5 - Carregadeira de pneus – 30,000 h. (trinta horas); 10.6 - Cavalo mecânico com reboque – 260,000 h. (duzentas e sessenta horas); 10.7 – Escavadeira hidráulica – 400,000 h. (quatrocentas horas); 10.8 – Caminhão basculante 10,0 m³ (dez metros cúbicos) (15,0 t) (quinze toneladas) – 166,000 h. (cento e sessenta e seis horas); 10.9 – Motoniveladora 120 H – 180,000 h. (cento e oitenta horas); **11 – Mobilização e Desmobilização** – 11.1 - Mobilização e Desmobilização – 1,000 vb (uma verba) no valor total de R$ 193.390,12 (cento e noventa e três mil, trezentos e noventa reais e doze centavos); c) no contrato UT-

21/0149

16.011/2009, mantido com a empresa CBEMI – Construtora Brasileira e Mineradora Ltda., registrada no CREA/SC sob o n.º 010447-8, relativo às obras e serviços de recuperação emergencial na rodovia BR-470/SC, no trecho de Navegantes à divisa SC/RS, subtrecho do entroncamento com a BR-477/SC-474 (para Blumenau) ao entroncamento com a SC-302 (A) (para Rio do Sul/SC), no segmento do km 39,7 (quilômetro trinta e nove vírgula sete) ao km 139,6 (quilômetro cento e trinta e nove vírgula seis), numa extensão de 99,9 km (noventa e nove vírgula nove quilômetros): **1 – TERRAPLENAGEM** – 1.1 - Escavação e carga de material de 1ª (primeira) categoria com escavadeira – 440.891,585 m³ (quatrocentos e quarenta mil, oitocentos e noventa e um vírgula quinhentos e oitenta e cinco metros cúbicos); 1.2 - Escavação e carga de material de 2ª (segunda) categoria com escavadeira – 5.676,537 m³ (cinco mil, seiscentos e setenta e seis vírgula quinhentos e trinta e sete metros cúbicos); 1.3 - Espalhamento e conformação de material de bota-fora com escavadeira – 371.993,863 m³ (trezentos e setenta e um mil, novecentos e noventa e três vírgula oitocentos e sessenta e três metros cúbicos); 1.4 - Transporte local com caminhão basculante de 10 m³ (dez metros cúbicos), em rodovia não pavimentada – 246.997,012 t.km (duzentas e quarenta e seis mil, novecentas e noventa e sete vírgula doze toneladas quilômetro); 1.5 – Transporte local com caminhão basculante de 10 m³ (dez metros cúbicos), em rodovia pavimentada – 6.452.283,558 t.km (seis milhões, quatrocentas e cinquenta e duas mil, duzentas e oitenta e três vírgula quinhentas e cinquenta e oito toneladas-quilômetro); 1.6 - Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas com árvores de diâmetro até 0,15 m (quinze centímetros) – 127.268,410 m² (cento e vinte e sete mil, duzentos e sessenta e oito vírgula quatrocentos e dez metros quadrados); 1.7 - Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m (quinze a trinta centímetros) – 320,000 un (trezentas e vinte unidades); 1.8 - Destocamento de árvores com diâmetro maior de 0,30 m (trinta centímetros) – 160,000 un (cento e sessenta unidades); 1.9 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª (primeira) categoria com distância média de transporte de 400 a 600 m (quatrocentos a seiscentos metros) com carregadeira – 216,720 m³ (duzentos e dezesseis vírgula setecentos e vinte metros cúbicos); 1.10 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª (primeira) categoria com distância média de transporte de 50 a 200 m (cinquenta a duzentos metros) com escavadeira – 17.105,690 m³ (dezessete mil, cento e cinco vírgula seiscentos e noventa metros cúbicos); 1.11 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª (segunda) categoria com distância média de transporte de 50 a 200 m (cinquenta a duzentos metros) com escavadeira – 17.057,440 m³ (dezessete mil e cinquenta e sete vírgula quatrocentos e quarenta metros cúbicos); 1.12 - Escavação, carga e transporte de material de jazida – 8.047,520 m³ (oito mil e quarenta e sete vírgula quinhentos e vinte metros cúbicos); 1.13 - Escavação, carga e transporte de material de 3ª (terceira) categoria – 89.987,875 m³ (oitenta e nove mil, novecentos e oitenta e sete vírgula oitocentos e setenta e cinco metros cúbicos); 1.14 - Compactação de aterros a 95% do proctor normal – 4.924,400 m³ (quatro mil, novecentos e vinte e quatro vírgula quatrocentos metros cúbicos); 1.15 - Compactação de aterros a 100% do proctor normal – 1.035,000 m³ (um mil e trinta e cinco metros cúbicos); 1.16 – Base de macadame hidráulico – 9.905,635 m³ (nove mil, novecentos e cinco vírgula seiscentos e trinta e cinco metros cúbicos); 1.17 – Construção de corpo de aterro em rocha – 85.482,597 m³ (oitenta e cinco mil, quatrocentos e oitenta e dois vírgula quinhentos e noventa e sete metros cúbicos); 1.18 – Compactação de camada final de aterro em rocha – 7.973,300 m³ (sete mil, novecentos e setenta e três vírgula trezentos metros cúbicos); **2 – PAVIMENTAÇÃO** – 2.1 - Fornecimento de CAP 50/70 – 414,709 t. (quatrocentas e quatorze vírgula setecentas e nove toneladas); 2.2 - Transporte local com caminhão basculante de 10 m³ (dez metros cúbicos) em rodovia não pavimentada – 8.039,569 t.km (oito mil e trinta e nove vírgula quinhentas e sessenta e nove toneladas quilômetro); 2.3 - Transporte local com caminhão basculante 10 m³ (dez metros cúbicos) em rodovia

21/0149

pavimentada – 579.156,134 t.km (quinhentas e setenta e nove mil, cento e cinquenta e seis vírgula cento e trinta e quatro toneladas quilômetro); 2.4 - Transporte de emulsão asfáltica RR-2C – 29,661 t. (vinte e nove vírgula seiscentas e sessenta e uma toneladas); 2.5 - Transporte de CM-30 – 16,954 t. (dezesseis vírgula novecentas e cinquenta e quatro toneladas); 2.6 – Base de Brita Graduada brita comercial – 4.427,560 m³ (quatro mil, quatrocentos e vinte e sete vírgula quinhentos e sessenta metros cúbicos); 2.7 - Imprimação – 11.598,000 m² (onze mil, quinhentos e noventa e oito metros quadrados); 2.8 - Pintura de ligação – 59.991,208 m² (cinquenta e nove mil, novecentos e noventa e um vírgula duzentos e oito metros quadrados); 2.9 – Concreto betuminoso usinado a quente - capa de rolamento, areia comercial/brita comercial – 7.208,147 t. (sete mil, duzentas e oito vírgula cento e quarenta e sete toneladas); 2.10 - Remoção mecanizada de revestimento betuminoso – 702,550 m³ (setecentos e dois vírgula quinhentos e cinquenta metros cúbicos); 2.11 - Remoção mecanizada da camada granular do pavimento – 4.398,810 m³ (quatro mil, trezentos e noventa e oito vírgula oitocentos e dez metros cúbicos); 2.12 – Fresagem descontínua do revestimento betuminoso – 501,802 m³ (quinhentos e um vírgula oitocentos e dois metros cúbicos); 2.13 - Fornecimento de RR-2C – inclusive bonificação – 29,661 t. (vinte e nove vírgula seiscentas e sessenta e uma toneladas); 2.14 - Fornecimento de CM-30 – inclusive bonificação – 16,954 t. (dezesseis vírgula novecentas e cinquenta e quatro toneladas); 2.15 – Transporte comercial de material betuminoso quente – 414,709 t. (quatrocentas e quatorze vírgula setecentas e nove toneladas); **3 – DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES –** 3.1 – Valeta de proteção em corte com revestimento em concreto VPC-03 com areia comercial e brita comercial – 2.826,600 m (dois mil, oitocentos e vinte e seis vírgula seiscentos metros); 3.2 – Dreno longitudinal profundo de corte em solo DPS-02 com areia comercial e brita comercial – 7.218,200 m (sete mil, duzentos e dezoito vírgula duzentos metros); 3.3 - Boca de saída de dreno longitudinal profundo BSD-02 com areia comercial e brita comercial – 4,000 un (quatro unidades); 3.4 – Caixa coletora de sarjeta - CCS-03 com areia comercial e brita comercial – 3,000 un (três unidades); 3.5 – Descida d'água de aterros em degraus ARM-DAD-02 com areia comercial e brita comercial - 42,500 m (quarenta e dois vírgula quinhentos metros); 3.6 - Descida d'água de cortes em degraus ARM-DAD-02 com areia comercial e brita comercial - 166,400 m (cento e sessenta e seis vírgula quatrocentos metros); 3.7 – Tampa de concreto para caixa coletora 4 (quatro) nervuras TCC-01 com areia comercial e brita comercial – 2,000 un (duas unidades); 3.8 – Corpo de bueiro triplo celular de concreto, com dimensões de 2,00 m (dois metros) por 2,00 m (dois metros), com altura de 12,50 m (doze metros e cinquenta centímetros) a 15,00 m (quinze metros) com areia comercial e brita comercial – 64,500 m (sessenta e quatro vírgula quinhentos metros); 3.9 – Boca de bueiro triplo circular de concreto com diâmetro de 2,00 m (dois metros) por 2,00 m (dois metros), normal, com areia comercial e brita comercial – 2,000 un (duas unidades); 3.10 - Fornecimento, carga, transporte e espelhamento de material de areal – 937,500 m³ (novecentos e trinta e sete vírgula quinhentos metros cúbicos); 3.11 – Geotextil – 7.564,950 m² (sete mil, quinhentos e sessenta e quatro vírgula novecentos e cinquenta metros quadrados); 3.12 – Boca de bueiro simples tubular de concreto com diâmetro de 1,00 m (um metro), normal, com areia comercial, brita comercial e pedra comercial – 1,000 un (uma unidade); 3.13 – Caixa coletora de sarjeta – CCS-01 com areia comercial e brita comercial – 2,000 un (duas unidades); 3.14 – Demolição de dispositivos de concreto simples – 143,944 m³ (cento e quarenta e três vírgula novecentos e quarenta e quatro metros cúbicos); 3.15 - Escavação manual em material de 1ª (primeira) categoria – 147,524 m³ (cento e quarenta e sete vírgula quinhentos e vinte e quatro metros cúbicos); 3.16 – Escavação mecanizada de vala em material de 1ª (primeira) categoria – 3.738,900 m³ (três mil, setecentos e trinta e oito vírgula novecentos metros cúbicos); 3.17 – Perfuração de dreno sub horizontal em material de

21/0149

1ª (primeira) categoria – 1.976,000 m (um mil, novecentos e setenta e seis metros); 3.18 - Perfuração de dreno sub horizontal em material de 2ª (segunda) categoria – 1.196,000 m (um mil, cento e noventa e seis metros); 3.19 – Corpo de bueiro simples tubular de concreto com diâmetro de 1,00 m (um metro), com areia comercial, brita comercial e pedra comercial – 50,000 m (cinquenta metros); 3.20 – Dreno sub horizontal DSH-01 – 3.172,000 m (três mil, cento e setenta e dois metros); 3.21 – Sarjeta triangular de concreto STC-01 com areia comercial e brita comercial – 8.827,800 m (oito mil, oitocentos e vinte e sete vírgula oitocentos metros); 3.22 – Meio-fio de concreto MFC-01 com areia comercial e brita comercial – 604,000 m (seiscentos e quatro metros); **4 – OBRAS COMPLEMENTARES** – 4.1 - Transporte local em caminhão basculante de 10 m³ (dez metros cúbicos), em rodovia não pavimentada – 481,500 t.km (quatrocentas e oitenta e uma vírgula quinhentas toneladas quilômetro); 4.2 - Transporte local em caminhão basculante de 10 m³ (dez metros cúbicos), em rodovia pavimentada – 40.699,260 t.km (quarenta mil, seiscentas e noventa e nove vírgula duzentas e sessenta toneladas quilômetro); 4.3 – Geotextil – 8.545,919 m² (oito mil, quinhentos e quarenta e cinco vírgula novecentos e dezenove metros quadrados); 4.4 – Remoção de muro de gabião – 599,500 m³ (quinhentos e noventa e nove vírgula quinhentos metros cúbicos); 4.5 – Defensa semi-maleável simples, fornecimento e implantação – 1.706,000 m (um mil, setecentos e seis metros); 4.6 – Reaterro apiloado – 15.279,304 m³ (quinze mil, duzentos e setenta e nove vírgula trezentos e quatro metros cúbicos); 4.7 – Enrocamento de pedra jogada – 839,900 m³ (oitocentos e trinta e nove vírgula novecentos metros cúbicos); 4.8 - Muro de gabião tipo caixa de 1,00 m (um metro) de altura 8X10,ZN/AL, com diâmetro de 2,7 mm – 12.576,964 m³ (doze mil, quinhentos e setenta e seis vírgula novecentos e sessenta e quatro metros cúbicos); **5 – MEIO AMBIENTE** – 5.1 - Mudas arbustivas (fornecimento/ plantio) – 5.446,000 un (cinco mil, quatrocentas e quarenta e seis unidades); 5.2 – Enleivamento – 81.390,004 m² (oitenta e um mil, trezentos e noventa vírgula quatro metros quadrados); 5.3 – Hidrossemeadura – 165.630,813 m² (cento e sessenta e cinco mil, seiscentos e trinta vírgula oitocentos e treze metros quadrados); **6 – SINALIZAÇÃO DE OBRA** – 6.1 – Pintura de faixa com tinta acrílica com 1 (um) ano de durabilidade – 3.682,760 m² (três mil, seiscentos e oitenta e dois vírgula setecentos e sessenta metros quadrados); 6.2 – Fornecimento e colocação de tacha refletiva bidirecional – 1.339,000 un (uma mil, trezentas e trinta e nove unidades); 6.3 – Fornecimento e implantação de placa de sinalização semi refletiva – 262,196 m² (duzentos e sessenta e dois vírgula cento e noventa e seis metros quadrados); 6.4 – Servente – 5.450,000 h (cinco mil, quatrocentas e cinquenta horas); **7 – SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA** – 7.1 - Fornecimento e implantação de placa de sinalização totalmente refletiva – 135,000 m² (cento e trinta e cinco metros quadrados); **8 – OBRAS DE CONTENÇÃO** – 8.1 – Reforço de cortina atirantada com cordoalha de 100 t (cem toneladas) – 1.680,000 m (um mil, seiscentos e oitenta metros); **9 – SERVIÇOS POR ADMINISTRAÇÃO E MÃO DE OBRA** – 9.1 – Encarregado de turma – 3.600,000 h (três mil e seiscentas horas); 9.2 – Servente – 7.200,000 h (sete mil e duzentas horas); 9.3 – Ajudante – 3.600,000 h (três mil e seiscentas horas); **10 – SERVIÇOS POR ADMINISTRAÇÃO E MATERIAIS** – 10.1 – Areia lavada – 679,980 m³ (seiscentos e setenta e nove vírgula novecentos e oitenta metros cúbicos); 10.2 – Rachão ou pedra de mão – 12.000,000 m³ (doze mil metros cúbicos); 10.3 – Brita corrida – 3.000,000 m³ (três mil metros cúbicos); 10.4 – Pó de pedra – 1.000,000 m³ (um mil metros cúbicos); **11 – SERVIÇOS POR ADMINISTRAÇÃO E EQUIPAMENTOS** – 11.1 – Trator de esteiras Caterpillar D8R com lâmina – 85,000 h (oitenta e cinco horas); 11.2 – Retroescavadeira MF pneus – 180,000 h (cento e oitenta horas); 11.3 – Compressor de ar 762 PCM – 120,000 h (cento e vinte horas); 11.4 – Caminhão carroceria 9 t. (nove toneladas) - 359,500 h (trezentas e cinquenta e nove vírgula quinhentas horas); 11.5 – Veículo leve GOL 1000 automóvel até 100 HP – 1.440,000

21/0149

h (uma mil, quatrocentas e quarenta horas); 11.6 – Trator de esteiras Cartepillar D6M , com lâmina – 120,000 h (cento e vinte horas); 11.7 – Rolo compactador – 150,000 h (cento e cinquenta horas); 11.8 – Carregadeira de pneus – 240,000 h (duzentas e quarenta horas); 11.9 – Cavalo mecânico com reboque – 240,000 h (duzentas e quarenta horas); 11.10 – Escavadeira hidráulica – 360,000 h (trezentas e sessenta horas); 11.11 – Caminhão basculante 10,00 m³ (dez metros cúbicos) de 15,00 t. (quinze toneladas) – 3.600,000 h (três mil e seiscentas horas); 11.12 – Motoniveladora 120 H – 240,000 h (duzentas e quarenta horas); **7 – Mobilização e Desmobilização** – 7.1 - Mobilização e Desmobilização – 1,000 vb (uma verba), no valor de R$ 301.352,18 (trezentos e um mil, trezentos e cinquenta e dois reais e dezoito centavos). Atestamos, ainda, que o valor total faturado pela empresa, apurado na medição final, foi de R$ 4.002.624,52 (quatro milhões, dois mil, seiscentos e vinte e quatro reais e cinquenta e dois centavos), que, no período atestado por este instrumento, o engenheiro civil Paulo Lester Serra Zanetti Machado, portador da carteira profissional n.º 13.534/D, expedida pelo CREA/PR, registrado no CREA/SC sob o n.º PR S3 021801-6, atuou como engenheiro residente na supervisão das obras e serviços de recuperação emergencial no segmento do km 218,50 (quilômetro duzentos e dezoito vírgula cinquenta) ao km 244,40 (quilômetro duzentos e quarenta e quatro vírgula quarenta) da BR-101/SC, e que o engenheiro civil Antonio Carlos Masutti, registrado no CREA/SC sob o n.º SC S1 019730-8, atuou como engenheiro residente na supervisão das obras e serviços de recuperação emergencial no segmento do km 7,30 (quilômetro sete vírgula trinta) ao km 139,60 (quilômetro cento e trinta e nove vírgula sessenta), da BR-470/SC. E, para constar, eu, Anderson Alcides Geremias, digitei o presente ATESTADO, que vai assinado pelo senhor engenheiro João José dos Santos, registrado no CREA/SC sob o n.º 016.505-7, Superintendente Regional no Estado de Santa Catarina do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, datado e carimbado com o carimbo do DNIT.

Florianópolis/SC, 04 de outubro de 2012.

Eng.º João José dos Santos
Superintendente Regional
DNIT/SC

REF. PROC. N.º 50616.001.658/2008-34
Y:\APOIO INFRA-ESTRUTURA\atestado - dnit\2012\atestado 037-2012 (IGUATEMI - UT-16-001-09 - supervisão dos contratos 16-004-2009 - 16-010-2009 - 16-011-2009).doc

Documento registrado para a(s) área(s) de Engenharia Civil, e para a(s) atividade(s) e quantidade(s) certificada(s) na(s) **Certidão(ões) de Acervo Técnico Nº(s) 00365/2013 e 00366/2013.**-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-

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 00365/2013 e 00366/2013
de 20/02/13 Fl. 10/10
Mariene José dos Santos
Atendente
Carimbo e Assinatura do Responsável

21/019

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 00366/2013

EMITIDA EM 20/02/2013

FOLHA.....0001

Em cumprimento ao disposto na Resolucao Nro. 317/86 do CONFEA e para fins de cumprimento ao disposto no paragrafo 1o. do artigo 30 da Lei Federal Nro. 8.666/93, CERTIFICAMOS o ACERVO TECNICO que se encontra registrado sob a responsabilidade tecnica do profissional e as Anotacoes de Responsabilidade Tecnica - ART - abaixo identificadas, registradas neste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC), que vai assinada pelo respectivo responsavel conforme consta na Portaria Nro. 027/2002 deste Conselho.

PROFISSIONAL.: ANTONIO CARLOS MASUTTI
TITULOS.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 15/05/1985 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC
REGISTRO.....: SC S1 019730-8
C.P.F.....: 422.672.349/04
NASCIMENTO...: 16/05/1961
ART 2821759-3
==========
Empresa.....: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENG LTDA
Proprietario.: DNIT DEPTO NACIONAL DE INFRAEST DE TRANS
Endereco Obra: BR 470 KM 7,3 AO 139,6
Bairro : BR 470/SC
89100 - BLUMENAU - SC
Cadastrada em: 19/05/2009 Baixada em...: 29/01/2013
Periodo (Previsto) - Inicio: 18/05/2009 Termino.....: 25/05/2009
Autoria.: EQUIPE VINCULADA A ART: 2811804 8
Profissional: 007190-7 MANOEL FRANCISCO SIMON
Tipo....: NORMAL VINCULADA A ART: 2785519 3
SUPERVISAO
PROJETO
RODOVIA
Dimensao do Trabalho ..: 132,30 QUILOMETRO(S)

Esta Certidao foi emitida para fins de Registro de Atestado de Aptidao Tecnica emitido por: DNIT-DEPTO NAC DE INFRAESTRUT DE TRANSP. datado(s) de 04 de Outubro de 2012, a quem cabe a exatidao e veracidade do que nele consta e cuja copia encontra-se arquivada neste Conselho.

Nada mais tendo sido solicitado, que depois de lido e achado conforme, por ser verdade, firmo o presente termo.

Mariene José dos Santos
Atendente
Departamento de Atendimento
CREA-SC - Matr. 230

21/0149

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 00365/2013

EMITIDA EM 20/02/2013

FOLHA.....0001

Em cumprimento ao disposto na Resolucao Nro. 317/86 do CONFEA e para fins de cumprimento ao disposto no paragrafo 1o. do artigo 30 da Lei Federal Nro. 8.666/93, CERTIFICAMOS o ACERVO TECNICO que se encontra registrado sob a responsabilidade tecnica do profissional e as Anotacoes de Responsabilidade Tecnica - ART - abaixo identificadas, registradas neste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC), que vai assinada pelo respectivo responsavel conforme consta na Portaria Nro. 027/2002 deste Conselho.

PROFISSIONAL.: PAULO LESTER SERRA ZANETTI MACHADO
TITULOS.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 15/01/1983 PELO(A)
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA
LONDRINA - PR
REGISTRO.....: PR S3 021801-6
C.P.F.....: 460.003.729/49
NASCIMENTO...: 29/06/1959
ART 2821722-4
==========
Empresa.....: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENG LTDA
Proprietario.: DNIT DEPTO NACIONAL DE INFRAEST DE TRANS
Endereco Obra: BR 101 - KM 218,5 AO 244,4
Bairro :
88130 - PALHOCA - SC
Cadastrada em: 20/05/2009 Baixada em...: 29/01/2013
Periodo (Previsto) - Inicio: 27/11/2008 Termino.....: 25/05/2009
Autoria.: EQUIPE VINCULADA A ART: 2811804 8
Profissional: 007190-7 MANOEL FRANCISCO SIMON
Tipo....: NORMAL VINCULADA A ART: 2785519 3
SUPERVISAO
PROJETO
RODOVIA
Dimensao do Trabalho ..: 25,90 QUILOMETRO(S)
SUPERVISAO E PROJETO BR 101/SC

Esta Certidao foi emitida para fins de Registro de Atestado de Aptidao Tecnica emitido por: DNIT-DEPTO. NAC. DE INFRAESTRUT.DE TRANSP datado(s) de 04 de Outubro de 2012, a quem cabe a exatidao e veracidade do que nele consta e cuja copia encontra-se arquivada neste Conselho.

Nada mais tendo sido solicitado, que depois de lido e achado conforme, por ser verdade, firmo o presente termo.

Mariene José dos Santos
Atendente
Departamento de Atendimento
CREA-SC - Matr. 230

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252021134500
Atividade concluida

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 Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100096060
CAT nº 252021134500 de 16/11/2021, página 1 de 8

CREA-SC

Profissional.: **MONIQUE MARCELINO DA SILVA**
Registro.....: SC S1 156389-6
C.P.F.....: 096.022.019-40
Data Nasc....: 19/12/1995
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 17/03/2018 PELO(A)
UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA
TUBARAO - SC

•ART 8037046-0
Empresa.....: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENGENHARIA
Proprietário.: CONSORCIO INTERMUNIC MULTIFIN CIMAMUREL
Endereço Obra: RUA RIO BRANCO 67
Bairro..... VILA MOEMA
88700 - TUBARAO - SC
Registrada em: 12/11/2021 Baixada em.. 16/11/2021
Período (Previsto) - Início: 10/01/2020 Término.....: 31/12/2021
Autoria: EQUIPE
Profissional: 156389-6 MONIQUE MARCELINO DA SILVA
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 7612906-4
Profissional: 156389-6 MONIQUE MARCELINO DA SILVA
FISCALIZACAO
SUPERVISAO
RODOVIA
Dimensão do Trabalho ..: 285,20 QUILOMETRO(S)
PROFISSIONAL RESPONSAVEL TECNICO PELA FISCALIZACAO DE SERVICOS RODOVIARIOS DECORRENTES DE CONSERVACAO ROTINEIRA EM DIVERSAS RODOVIAS DE SANTA CATARINA

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72100096060, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252021134500
16/11/2021,11:30:46

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252021134500
Atividade concluida

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

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 de 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 valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele 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-SC (www.crea-sc.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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100096060
CAT nº 252021134500 de 16/11/2021, página 2 de 8

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos que a empresa **IGUATEMI - CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**., CNPJ nº 83.256.172/0001-58, sediada a Rua Santos Saraiva, nº 1964, Bairro Capoeiras, em Florianópolis/SC, CEP 88.070-101 prestou para o **CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DOS MUNICÍPIOS DA AMUREL – CIM AMUREL**, CNPJ nº 28.692.509/0001-61, sediado na Rua Rio Branco nº 67, bairro Vila Moema em Tubarão/SC, CEP 88705-160; os serviços de **supervisão e subsídios à fiscalização de serviços de manutenção rotineira das rodovias estaduais, vinculadas ao PROJETO RECUPERAR (processo SCC 9506/2019, convênio 2019TR000840 e posteriores, pela continuidade do projeto) – no território dos municípios consorciados**. Este contrato decorreu do Processo Licitatório nº 04/2019, realizado na modalidade de Pregão Presencial nº 02/2019, homologado em 08/01/2020. As rodovias atendidas pelo contrato estão em situações físicas distintas, e no total possuem extensão de **285,20 km**, assim subdivididas: i) Rodovias pavimentadas com extensão total de 279,20 km; ii) Rodovias não pavimentadas com extensão total de 6,00 km. O quadro abaixo identifica os municípios atendidos, as rodovias, trechos e as extensões realizadas correspondentes. Os serviços foram realizados a partir da emissão da Ordem de Serviço emitida em 10/01/2020 até a conclusão dos serviços prestados em 30/09/2021.

Rodovias estaduais pavimentadas: Extensão total de 279,20 km:

MUNICÍPIO	RODOVIA / ACESSO	KM INICIAL	KM FINAL	EXTENSÃO (KM)	SIT. FÍSICA
ARMAZÉM	SC-435	83,3	95,7	12,4	PAV
ARMAZÉM	SC-435	95,7	99,9	4,2	PAV
BRAÇO DO NORTE	SC-108	296,1	317,8	21,7	PAV
BRAÇO DO NORTE	SC-370	140,9	143,6	2,7	PAV
BRAÇO DO NORTE	SC-370	145,3	155,3	10,0	PAV
GRÃO PARÁ	SC-370	105,8	140,9	35,1	PAV
GRAVATAL	SC-370	155,3	170,6	15,3	PAV
GRAVATAL	SC-435	99,9	104,5	4,6	PAV
IMARUÍ	SC-436	15,2	16,5	1,3	PAV
IMARUÍ	SC-437	4,2	23,3	19,1	PAV
IMBITUBA	SC-434	0,0	3,1	3,1	PAV
IMBITUBA	SC-437	0,0	4,2	4,2	PAV
JAGUARUNA	ACESSO JAGUARUNA	0,0	3,8	3,8	PAV
JAGUARUNA	SC-100	15,9	38,9	23,0	PAV
JAGUARUNA	SC-441	0,0	4,0	4,0	PAV

Registro realizado eletronicamente; para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72100096060 CAT nº 252021134500 de 16/11/2021, página 3 de 8
CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 72100096060 CAT nº 252021134500 de 16/11/2021, página 3 de 8

Registro realizado eletronicamente; para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72100096060 CAT nº 252021134500 de 16/11/2021, página 4 de 8
CREA-SC

JAGUARUNA	SC-441	7,1	9,7	2,6	PAV
LAGUNA	ACESSO LAGUNA - FAROL DE SANTA MARTA	0,0	3,0	3,0	PAV
LAGUNA	ACESSO LAGUNA	0,0	3,6	3,6	PAV
LAGUNA	SC-100	0,0	15,9	15,9	PAV
PEDRAS GRANDES	SC-390	455,3	466,2	10,9	PAV
PESCARIA BRAVA	SC-437	56,9	63,3	6,4	PAV
RIO FORTUNA	SC-108	283	296,1	13,1	PAV
SANGÃO	SC-443	0,0	8,1	8,1	PAV
SANTA ROSA DE LIMA	SC-108	275,9	283	7,1	PAV
SÃO LUDGERO	SC-108	317,8	319,6	1,8	PAV
SÃO LUDGERO	SC-108	322,3	325,4	3,1	PAV
SÃO MARTINHO	SC-435	81,7	83,3	1,6	PAV
SÃO MARTINHO	SC-436	16,5	22,9	6,4	PAV
TREZE DE MAIO	SC-441	9,7	20,1	10,4	PAV
TUBARÃO	SC-370	170,6	177,3	6,7	PAV
TUBARÃO	SC-390	466,2	480,2	14,0	PAV
TOTAL - EXTENSÃO (KM)				**279,20**	

Rodovias estaduais não pavimentadas: Extensão total de 6,00 km:

MUNICÍPIO	RODOVIA/ ACESSO	KM INICIAL	KM FINAL	EXTENSÃO	SIT. FÍSICA
SANTA ROSA DE LIMA	SC-108	269,9	275,9	6,0	LEN
TOTAL - EXTENSÃO (KM)				**6,0**	

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100096060 CAT nº 252021134500 de 16/11/2021, página 4 de 8

Escopo dos serviços prestados:

O escopo compreendeu a Prestação dos Serviços especializados de engenharia rodoviária de Coordenação, Supervisão, Controle e de Subsídios à

fiscalização de obras rodoviárias pavimentadas e não pavimentadas correspondentes à execução de serviços de manutenção em:

i) Rodovias Pavimentadas:
Pavimentação Asfáltica, drenagem superficial, obras de arte correntes, materiais asfálticos, conservação rodoviária (roçadas), limpeza de plataforma e faixa de domínio, sinalização viária horizontal, sinalização viária vertical, e obras complementares;

ii) Rodovias não pavimentadas:
Conservação estradal (roçadas e limpezas de faixa de domínio), reconformação de plataforma, recomposição de revestimento primário, placas de sinalização e drenagem superficial.

Quadro de quantitativos executados:

SERVIÇOS PRESTADOS	UNID	QUANTITATIVOS EXECUTADOS
ROÇADA MECANIZADA COSTAL (pavimentadas)	m²	1.077.898,61
LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	m	17.986,00
ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES - EM SOLO	m³	16,13
SARJETA TRIÂNGULAR DE CONCRETO -TIPO I	m	744,80
TAPA BURACO COM CAUQ (EXCLUSIVE CAP20,RR2C) M3	m³	4,97
RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO COM CAUQ(EXCLUSIVE CAP E RR2C)	m³	1.711,13
FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO – L = 2M e = 5 CM	m²	34.191,26
AQUISIÇÃO DE CAP-50/70	t	198,19
TRANSPORTE DE CAP-50/70	t	198,19
AQUISIÇÃO EMULSÃO ASFÁL RR-2C	t	17,15
TRANSP EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	17,15
ROÇADA MECANIZADA COSTAL (não pavimentadas)	m²	13.061,00
RECONFORMAÇÃO DE PISTA NÃO PAVIMENTADA	m²	34.300,00
RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMARIO (ACRESCER TRANSPORTE)	m³	2.671,28
TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA PAVIMENTADA, D M T ATÉ 30 KM	m³/km	27.247,09
PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM FORNECIMENTO DE TINTA ACRILICA BRANCA	m²	16436,53
PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM FORNECIMENTO DE TINTA ACRILICA AMARELA	m²	19357,49

Registro realizado eletronicamente; para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72100096060 CAT nº 252021134500 de 16/11/2021, página 5 de 8
CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 72100096060 CAT nº 252021134500 de 16/11/2021, página 5 de 8

PINTURA DE SETA E/OU DIZERES NA PISTA COM FORNECIMENTO DE TINTA	m²	361,03
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHÕES BI-REFLETIVOS	Unid.	1300,00
REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	m²	75,00
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DELINEADOR EM CHAPA 18 AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA GT/VI NAS MEDIDAS 0,33 X 0,40 M, INCLUINDO SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2", TRAVESSA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1/4 X 2", COM BRAÇADEIRAS PARA TUBOS DE 2 1/2", PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS CONFORME NBR 14890/2002.	Unid.	24,00
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA EM CHAPA 18 AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA GT/GT NAS MEDIDAS OCTAGONAL L = 0,33 M, INCLUINDO SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2", TRAVESSA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1/4 X 2", COM BRAÇADEIRAS PARA TUBOS DE 2 1/2", PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS CONFORME NBR 14890/2002.	Unid.	6,00
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA EM CHAPA 18 AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA GT/VI NAS MEDIDAS D = 1,00 M, INCLUINDO SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2", TRAVESSA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1/4 X 2", COM BRAÇADEIRAS PARA TUBOS DE 2 1/2", PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS CONFORME NBR 14890/2002.	Unid.	59,00
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA EM CHAPA 18 AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA GT/VI NAS MEDIDAS 1,00 X 1,00 M, INCLUINDO SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2", TRAVESSA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1/4 X 2", COM BRAÇADEIRAS PARA TUBOS DE 2 1/2", PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS CONFORME NBR 14890/2002.	unid.	110,00
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA EM CHAPA 18 AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA GT/GT NAS MEDIDAS 1,00 X 2,00 M, INCLUINDO SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2", TRAVESSA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1/4 X 2", COM BRAÇADEIRAS PARA TUBOS DE 2 1/2", PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS CONFORME NBR 14890/2002.	unid.	24,00
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA EM CHAPA 18 AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA GT/VI NAS MEDIDAS 1,00 X 0,62 M, INCLUINDO SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2", TRAVESSA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1/4 X 2", COM BRAÇADEIRAS PARA TUBOS DE 2 1/2", PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS CONFORME NBR 14890/2002.	unid.	11,00
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA EM CHAPA 18 AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA GT/GT NAS MEDIDAS 0,50 X 0,67 M, INCLUINDO SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2", TRAVESSA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1/4 X 2", COM BRAÇADEIRAS PARA TUBOS DE 2 1/2", PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS CONFORME NBR 14890/2002.	unid.	1,00

Registro realizado eletronicamente; para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72100096060 CAT nº 252021134500 de 16/11/2021, página 6 de 8
CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 72100096060 em 22/11/2021, página 6 de 8

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA EM CHAPA 18 AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA GT/AI NAS MEDIDAS 1,50 X 3,00 M, INCLUINDO SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2", TRAVESSA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1/4 X 2", COM BRAÇADEIRAS PARA TUBOS DE 2 1/2", PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS CONFORME NBR 14890/2002.	unid.	1,00
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA EM CHAPA 18 AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA GT/GT NAS MEDIDAS 0,30 X 0,90 M, INCLUINDO SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2", TRAVESSA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE 1/4 X 2", COM BRAÇADEIRAS PARA TUBOS DE 2 1/2", PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS CONFORME NBR 14890/2002.	unid.	12,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72100096060 CAT nº 252021134500 de 16/11/2021, página 7 de 8
CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100096060 CAT nº 252021134500 de 16/11/2021, página 7 de 8

Empreiteiras contratadas/responsáveis pelas execuções das obras de manutenção rodoviária:

1 - SETEP CONSTRUÇÕES S.A. (rodovias pavimentadas)
2 - GP SINALIZAÇÃO INDÚSTRIA E COMERCIO PLACAS EIRELI (sinalização viária)
3 - EFETIVA CONSTRUÇÕES EIRELI (rodovias não pavimentadas)

Certificamos que a Equipe Técnica de nível superior foi composta por:

Técnico Responsável	Formação Profissional /CREA	Função Desempenhada
Monique Marcelino da Silva	Engenheira Civil CREA 156.389-6/SC	Engenheira Residente da Supervisão, e subsídios à fiscalização de segmentos de rodovias estaduais e Responsabilidade Técnica.
Cristiano Silva	Engenheiro Civil CREA 59.753-3/SC	Engenheiro Coordenador de Supervisão e subsídios à fiscalização de segmentos de rodovias estaduais e Responsabilidade Técnica.

Os serviços foram realizados em conformidade com as especificações técnicas e o termo de referência, ambos anexos ao edital de Pregão Presencial nº 02/2019, Processo Licitatório nº 04/2019, além das demais orientações emanadas do consórcio CIM AMUREL; sendo estas atendidas no prazo sem que

haja nada que desabone a empresas e seus profissionais até a data de 30/09/2021.

Tubarão, 11 de novembro de 2021

IBANEIS LEMBECK:6908´75´972

Assinado de forma digital por IBANEIS LEMBECK:6908´75´972
Dados: 2021.11.11 16:02:22 -03'00'

IBANEIS LEMBECK
Presidente CIM AMUREL

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100096060
CAT nº 252021134500 de 16/11/2021, página 8 de 8

CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100096060
CAT nº 252021134500 de 16/11/2021, página 8 de 8

21/0241

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.983

CERTIDÃO

CERTIFICAMOS, para os devidos fins e conforme solicitação contida no processo **DEINFRA nº 00020268/2017** e de acordo com nossos registros que o **Consórcio Caminho Novo,** formado pelas empresas**IGUATEMI – CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**, CNPJ 83.256.172/0001-58, estabelecida a Rua Santos Saraiva, 1964, Florianópolis/SC **e ENGEVIX ENGENHARIA S/A,** CNPJ 00.103.582/0001-31, Estabelecida à Alameda Araguaia, 3571, São Paulo/SP, prestou para DEINFRA, no período de **03 de Junho de 2013** até **31 de Outubro de 2013 e 01 de Janeiro de 2014 a 15 de Julho de 2014,**em decorrência do contrato **PJ-125/2013**, serviços de Supervisão de Obras Rodoviárias de Revitalização de Pavimentos da Malha Rodoviária Estadual através do Programa BNDES (Novos Caminhos Catarinenses) – LOTE I, cujas principais características são:

Rodovia: Rodovias Estaduais do Programa BNDES.

Extensão: 230,41 Km.

Certificamos que o valor do Contrato a Preços Iniciais foi de R$ 3.130.000,00 (Três milhões, cento e trinta mil reais).

Trechos do Lote I:

Rodovia	Trecho	Serviço	Extensão (Km)
SC-400	Entr. SC-402 - Balneário Daniela	Revitalização	4,00
SC-406	Ingleses (Entr. SC-403) - Lagoa da Conceição (Entr. Acesso Praia da Joaquina)	Revitalização	17,98
SC-416	Pomerode Timbó (Entr. SC-477)	Revitalização	15,09
SC-416	Timbó (Entr. BR-477) - Entr. BR-470	Revitalização	18,39
ACESSO 101 A	BR-101 - Beto Carrero	Revitalização	16,00
SC-474	Massaranduba - Vila Itoupava	Revitalização	15,85
SC-437	Entr. BR-101 - Imaruí	Revitalização	22,70
SC-438	Orleans - São Ludgero	Revitalização	12,80
SC-443	Morro da Fumaça - Criciúma	Revitalização	12,90
SC-444	Entr. BR-101 - Balneário Rincão	Revitalização	10,10
SC-445	Siderópolis (Entr. SC-447) - Criciúma	Revitalização	10,60
SC-447	Treviso - Siderópolis (Entr. SC-445)	Revitalização	10,60
SC-447	Nova Veneza - Criciúma - Mãe Luzia (Entr. SC-443)	Revitalização	11,60
SC-448	Forquilhinha (Entr. SC-446) - Meleiro (Entr. SC-443)	Revitalização	18,20
SC-448	Mãe Luzia - Forquilinha	Revitalização	4,20
SC-449	Araranguá - Meleiro (Entr. SC-443)	Revitalização	18,00
SC-483	Jacinto Machado - Ermo	Revitalização	11,40
		TOTAL	**230.41**

O Programa de Revitalização das Rodovias Estaduais estabelece melhorias no pavimento (pista de rolamento e acostamento), que visam recuperar a condição funcional do pavimento e dar segurança ao usuário da via, incluindo complementações para a drenagem, sinalização e obras complementares, onde destacamos:

21/0241

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO

RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO

Os defeitos foram detectados através dos levantamentos visuais contínuos (LVC) realizados, tais como a ocorrência de panelas, trincas isoladas, trincas interligadas tipo jacaré, bem como afundamentos plásticos localizados, afundamentos de trilhas de roda, remendos existentes já deteriorados, desgaste acentuado do revestimento e outros, deverão ser recuperados previamente através de intervenções localizadas antes da execução das camadas de micro revestimento.

ACOSTAMENTOS
DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES
SINALIZAÇÃO
OBRAS COMPLEMENTARES
FRESAGEM E RECOMPOSIÇÃO COM CAUQ
MICRO REVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO COM EMULSÃO POLIMERIZADA

Certificamos ainda que a Equipe Técnica responsável foi composta por:

Técnico Responsável	Formação Profissional /CREA	Função Desempenhada
Prudêncio Valentim Wust	Engenheiro Civil CREA 5.818-1/SC	Supervisão Geral
Hugo Fortunato Burigo	Engenheiro Civil CREA 19.400-5/SC	Coordenação Geral
Junior Tomiosso		Laboratorista
Sérgio Luiz Zatta		Topografo

Os serviços foram realizados atendendo a normatização do DEINFRA/SC e complementarmente do DNIT e ABNT.

Florianópolis, 10 de outubro de 2017.

Engª Fabrícia Lima Pires

Gerente de Manutenção

Engº Delbi Joel Canarin

Diretor de Manutenção e Operação

Engº Wanderley Teodoro Agostini

Presidente do **DEINFRA**

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.984

Rua Tenente Silveira, 162 - Ed. das Diretorias, 1º Andar - Centro - 88010-300 - Florianópolis - SC.
Fone(48) 3251-3082 – Fax(48)3223-1777

21/0241

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252017085196
Atividade concluida

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 Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **PRUDENCIO VALENTIM WUST**
Registro.....: SC S1 005818-1
C.P.F.....: 245.955.439-72
Data Nasc....: 07/01/1953
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 11/12/1975 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

ART 6361373-9
Empresa.....: CONSORCIO CAMINHO NOVO
Proprietário.: DEINFRA_DEPTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA
Endereço Obra: RODOVIAS ESTADUAIS PROGRAMA BNDES
Bairro..... DIVERSAS RODOVIAS
88800 - CRICIUMA - SC
Registrada em: 25/10/2017 Baixada em.. 27/10/2017
Período (Previsto) - Início: 24/10/2013 Término.....: 02/12/2015
Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 4887914-0
Profissional: 021207-4 JOSE ANTUNES SOBRINHO
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 4901125-5
Profissional: 005818-1 PRUDENCIO VALENTIM WUST
SUPERVISAO
SINALIZACAO
Dimensão do Trabalho ..: 230,41 QUILOMETRO(S)
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 230,41 QUILOMETRO(S)
PAVIMENTACAO ASFALTICA
Dimensão do Trabalho ..: 230,41 QUILOMETRO(S)

SUPERVISAO DE OBRAS RODOVIARIAS DE REVITALIZACAO DE PAVIMENTOS DA MALHA RODOVIARIA ESTADUAL ATRAVES DO PROGRAMA BNDES NOVOS CAMINHOS CATARINENSES CONTRATO 125 2013

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A031983 a A031984, o atestado contendo 002 página(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. 252017085196
30/10/2017,09:17:24

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252017085196
Atividade concluida

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

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 de 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 valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele 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-SC (www.crea-sc.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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252018094059
Atividade concluida

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 Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **ZITO JOSE CHAGAS PIMPAO**
Registro.....: RS S3 039433-6
C.P.F.....: 194.131.309-49
Data Nasc....: 16/09/1945
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 07/08/1982 PELO(A)
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGA
MARINGA - PR

•ART 1312037-6
Empresa.....: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENG LTDA
Proprietário.: DER/SC
Endereço Obra: DISTRITOS DE TUBARAO, ARARANGUA E CRICIUMA
Bairro.....
88800 - CRICIUMA - SC
Registrada em: 09/09/1997 Baixada em.. 14/06/2018
Período (Previsto) - Início: 24/11/1994 Término.....: 02/01/1997
Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 1129278-8
Profissional: 002966-7 ALVARO SIQUEIRA PITTA
Tipo...: NORMAL
FISCALIZACAO
Nível de ATUACAO
RODOVIA
Dimensão do Trabalho ..: 216,00 QUILOMETRO(S)
ESTUDO
PROJETO
Nível de ATUACAO
RODOVIA
Dimensão do Trabalho ..: 216,00 QUILOMETRO(S)
PROJETO
RESTAURACAO
Nível de ATUACAO
RODOVIA
Dimensão do Trabalho ..: 216,00 QUILOMETRO(S)
CONTRATO PJ 021/93 / DEF CONF PROC SART 392/97

***** OBRA NAO EXECUTADA *****

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800055568 CAT nº 252018094059 de 19/06/2018, página 1 de 4

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252018094059
Atividade concluida

***** OBRA NAO EXECUTADA *****

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 71800055568, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252018094059
19/06/2018,15:19:17

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 de 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 valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele 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-SC (www.crea-sc.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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800055568
CAT nº 252018094059 de 19/06/2018, página 2 de 4

CREA-SC

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE OBRAS DE TRANSPORTES

CERTIDÃO

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, conforme solicitação contida no Processo n.º **00007783/2018** e de acordo com nossos registros, que a Empresa **IGUATEMI – Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda. (CNPJ 83.256.172/0001-58)**, estabelecida à rua: Santos Saraiva - 1964, bairro: Capoeiras, na cidade de Florianópolis - SC, executou para o DEINFRA, em decorrência do contrato **PJ-021/1993**, Consultoria de Assessoramento ao DER/SC na Supervisão, Fiscalização, Estudos, Projetos e Controle dos Serviços e Materiais empregados na execução das obras sob a jurisdição dos Distritos Rodoviários de Tubarão (5ºDR), Araranguá (13ºDR) e Criciúma (20º DR) nos seguintes trechos:

DR	Rodovia	Trecho	Ext. km	Identificação
20º	SC-438	Orleans – São Ludgero	12,84 km	Início em Orleans, na ponte sobre o rio Tubarão e termino após travessia do Rio Braço do Norte em São Ludgero.
	SC-443	Criciúma – Morro da Fumaça	15,20 km	Início em Criciúma, na rótula da SC-446 e término em Morro da Fumaça, na interseção com a SC-489.
	SC-445	Criciúma - Siderópolis	10,72 km	Início em Criciúma na interseção com a SC-447 e término em Siderópolis na interseção do acesso ao centro.
	SC-446	Orleans - Urussanga	19,60 km	Início junto a ponte do rio Tubarão e término em Urussanga, na altura da travessia da estrada de ferro.
	SC-447	Rio Maina – Entronc. SC-448 – Nova Veneza	11,66 km	Início no Distrito de Rio Maina, na interseção da estrada de acesso a Pinheirinho e Rio Maina e término em Nova Veneza na Rua Nicolau Pederneiras.
	SC-487	SC-444 – Lagoa dos Esteves	6,40 km	Início na interseção da SC-444 e término no acesso a Lagoa dos Esteves.
	SC-489	Morro da Fumaça – BR-101	5,14 km	Início no município de Morro da Fumaça e término na interseção com a BR-101
	Extensão total de supervisão no 20º DR de 81,56 km			
5º	SC-431	Gravatal - Armazém	9,66 km	Início em Gravatal, no entroncamento com a SC-438 e término em Armazem.
	SC-431	Armazém – São Martinho	13,16 km	Início no km 273,3 da BR-101 e termino no entroncamento com Av. dos Pescadores
	SC-434	BR 101 - Garopaba	15,26 km	Início no km 273,3 da BR 101 e término no entroncamento com a Av. dos Pescadores
	SC-435	BR 101 – Imbituba (Acesso Norte)	5,66 km	Início na BR-101 (rótula) e término na área industrial
	SC-436	BR 101 - Laguna	3,62 km	Início no km 310 da BR-101 e término nas proximidades do posto policial em Laguna.
	SC-437	BR 101 - Imaruí	22,54 km	Início no km 283 da BR-101 e término no início do calçamento da Rua Nereu Ramos.
	SC-439	Braço do Norte – Grão Pará	12,22 km	Início no cruzamento das Ruas Jacob Batista Viana e Severino Sombrio e término após a ponte sobre o Rio Braço Esquerdo.
	Extensão total de supervisão no 5º DR de 82,12 km			
Extensão total de supervisão no 20º e 5º DR de 163,68 km				

Os serviços objetos do contrato PJ 021/93 foram prestados e atenderam as recomendações e normatização do DER/SC, atualmente DEINFRA/SC – Departamento de Infraestrutura do Estado de Santa Catarina sendo realizados no período de **01/06/1993 a 31/12/1996**.

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800055568 CAT nº 252018094059 de 19/06/2018, página 3 de 4
CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800055568 CAT nº 252018094059 de 19/06/2018, página 3 de 4

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. Álvaro Siqueira Pitta (CREA/SC: 2.966 e ART n.º 1129278-8), foi o Coordenador Geral dos trabalhos de Supervisão.

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. Zito José Chagas Pimpão (CREA/SC: 039.433-6 e ART n.º 1312037-6), foi o supervisor das obras rodoviárias de restauração com melhoramentos para adequação de capacidade e segurança.

CERTIFICAMOS, ainda que o valor do contrato a Preços Iniciais foi de Cr$ 26.437.962.742,48 (vinte e seis bilhões, quatrocentos e trinta e sete milhões, novecentos e sessenta e dois mil, setecentos e quarenta e dois cruzeiros e quarenta e oito centavos).

Florianópolis, 29 de maio de 2018.

Engº Engº Hamilton Silva Bez Batti
Gerente de Contratos

Engº Engº Antônio Romeu Branco Farias
Diretor de Obras de Transportes

Engº Paulo Roberto Tesseroli França
Presidente

Claudio Cherem Garcia
Consultor Executivo de Infraestrutura
DEINFRA

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800055568
CAT nº 252018094059 de 19/06/2018, página 4 de 4

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

CREA-SC

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

459766/2022

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 Sergipe - Crea-SE, o Acervo Técnico do profissional **JOSE BATISTA DOS SANTOS NETO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSE BATISTA DOS SANTOS NETO**
Registro: **12231SE** RNP: **2700649931**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **SE20220300121** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 23/09/2022
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **SC GEOTECNOLOGIA LTDA**

Contratante: **DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**
Endereço do contratante: AV. MARANHÃO, 1890 Nº:
Complemento: Bairro: SANTOS DUMONT
Cidade: ARACAJU UF: SE CEP: 49000000
Contrato: 558/2019 Celebrado em: 09/09/2019
Valor do contrato: R$ 10.085.738,32 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da obra/serviço: RODOVIA DIVERSAS DO ESTADO DE SERGIPE Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: ARACAJU UF: SE CEP: 49000000
Coordenadas Geográficas: -10.903581, -37.077688
Data de início: 01/07/2020 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Atividade Técnica: **23 - Supervisão** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1352 - RODOVIAS 60 - Fiscalização de obra 752.40 quilômetro;

Observações

Supervisão e Apoio à Fiscalização na Execução das Ações de Manutenção e Restauração Rodoviária, sob a Jurisdição da Superintendência Regional do DNIT no Estado de Sergipe, constantes no PPA 2016/2019, inclusive as previstas no Programa de Aceleração do Crescimento – PAC.

Informações Complementares

- Esta Certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado anexo.
- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.
- O vínculo do profissional com a empresa contratada iniciou em 20/11/2020.

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 459766/2022
26/09/2022, 09:31
y0aBZ

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: y0aBZ

ÓRGÃO EXPEDIDOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES – DNIT – SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DE SERGIPE – CNPJ – 04.892.707/0008-87.

REQUERENTE: CONSÓRCIO SC - SD SERGIPE, com proporção de participação de 90% (noventa por cento) para a SC PRO e 10% (dez por cento) para a SD Consultoria e Engenharia. A SC PRO, inscrita sob o CNPJ nº 05.039.594/0001-68, estabelecida à Rua Cantianília Morais, nº 60, Bairro Capoeiras, CEP 88070-530, Florianópolis/SC. A SD Consultoria e Engenharia, inscrita sob o CNPJ nº 90.515.024/0001-76, estabelecida à Rua Buarque de Macedo, nº 946, Bairro São Geraldo, CEP 90230-250, Porto Alegre/RS.

CERTIFICAMOS, para fins de direito, que a REQUERENTE, tendo como Responsáveis Legais Ana Paula Tombini Dos Santos e Manoel Francisco Simon, executou para este Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT, CNPJ nº 04.892.707/0008-87, por intermédio do Contrato Nº 21 00558/2019, assinado em 04/09/2019 , publicado no DOU em 06/09/2019 através do Processo Administrativo Nº 50621.000120/2018-13, os serviços de engenharia cujo objeto contratual é a *Execução dos Serviços Técnicos Especializados de Supervisão e Apoio à Fiscalização na Execução das Ações de Manutenção e Restauração Rodoviária, sob a Jurisdição da Superintendência Regional do DNIT no Estado de Sergipe, constantes no PPA 2016/2019, inclusive as previstas no Programa de Aceleração do Crescimento*, cujo Contrato apresentou as seguintes características:

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.

CONTRATADA: CONSÓRCIO SC - SD SERGIPE, A SC PRO, inscrita sob o CNPJ nº 05.039.594/0001-68, estabelecida à Rua Cantianília Morais, nº 60, Bairro Capoeiras, CEP 88070-530, Florianópolis/SC. A SD Consultoria e Engenharia, inscrita sob o CNPJ nº 90.515.024/0001-76, estabelecida à Rua Buarque de Macedo, nº 946, Bairro São Geraldo, CEP 90230-250, Porto Alegre/RS.

PROCESSO ADMINISTRATIVO: nº 50621.000120/2018-13.

CONTRATO: 21 00558/2019 assinado em 04/09/2019, publicado no DOU em 06/09/2019, com Ordem de início em 09/09/2019.

OBJETO DO CONTRATO: Execução dos Serviços Técnicos Especializados de Supervisão e Apoio à Fiscalização na Execução das Ações de Objeto do Contrato
Manutenção e Restauração Rodoviária, sob a Jurisdição da Superintendência Regional do DNIT no Estado de Sergipe, constantes no PPA 2016/2019, inclusive as previstas no Programa de Aceleração do Crescimento PAC.

EXTENSÃO TOTAL: 752,40 Km;

PRAZO CONTRATUAL: 1215 dias.

PERÍODO CONTRATUAL: de 09/09/2019 a 05/01/2023.

PERÍODO EXECUTADO: de 09/09/2019 a 31/08/2022.

VALOR DO CONTRATO A PREÇOS INICIAIS: R$7.797.948,94 (sete milhões, setecentos e noventa e sete mil novecentos e quarenta e oito reais e noventa e quatro centavos).

AS PRINCIPAIS ATIVIDADES EXECUTADAS PELA SUPERVISORA:

- Atividades de Supervisão, Acompanhamento e Avaliação de Obras de Manutenção e Restauração Rodoviária, em conformidade com as especificações pertinentes do DNIT, executadas pelas Executoras envolvidas;
- Execução de Relatórios Mensais de Gerenciamento e Acompanhamento das obras de manutenção e restauração das BRs-SE, seguindo os padrões inerentes as Obras de Manutenção Rodoviária (RECUPERAÇÃO / RESTAURAÇÃO);
- Avaliações decorrentes do monitoramento definido pelos PADRÕES DE DESEMPENHO aos serviços de manutenção / restauração rodoviária;
- Medições das Obras mantidas pelos Programas de Manutenção PATO, de Restauração de Pista Simples, PROARTE e BR-Legal 2;
- Controle Tecnológico (ensaios de controle tecnológico em pelo menos 10% dos ensaios e levantamentos realizados pelas Executoras, de acordo com especificações vigentes);
- Contagens de tráfego;
- Sondagens com coleta de amostras necessários a elaboração de Relatórios de pontos críticos em Obras de Manutenção Rodoviária;
- Elaboração de Relatórios Ambientais de Intervenções nas Áreas de Preservação Permanentes (APPs) de cursos hídricos que cruzam as Rodovias, 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);
- Elaboração de Estudos geológicos e geotécnicos do Riacho São Pedro (Km 17,91 da BR- 235/SE), do Km 155 e do Km 202 da BR-101/SE;
- Elaboração de estudos topográficos do Riacho São Pedro (Km 17,91 da BR-235/SE), do Km 155 e do Km 202 da BR-101/SE.

CONTRATO: 21 00841/2019 assinado em 10/12/2019, publicado no DOU em 12/12/2019, com Ordem de início em 19/12/2019.

OBJETO DO CONTRATO: Execução dos Serviços de Manutenção/Conservação Rodoviária na Rodovia BR-235/SE.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS: Rodovia BR-235/SE; Subtrecho: Aracaju - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div.SE/BA; Segmento: Km 0,00 – Km 6,20, Código PNV INICIAL: 235BSE0005 / Código PNV FINAL: 235BSE0010; e Rodovia BR-235/SE; Subtrecho: Aracaju - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div.SE/BA; Segmento: Km 8,30 – Km 114,80, Código. PNV INICIAL: 235BSE0050 / Código. PNV FINAL: 235BSE0170;

EXTENSÃO TOTAL: 112,70 Km;

PRAZO CONTRATUAL: 730 dias.

PERÍODO CONTRATUAL: de 19/12/2019 a 17/12/2021.

PERÍODO EXECUTADO: de 19/12/2019 a 17/12/2021.

VALOR DO CONTRATO A PREÇOS INICIAIS: R$ 9.899.000,00 (nove milhões e

oitocentos e noventa e nove mil reais); 1º Aditivo (TA-001): R$ 916.394,62 (novecentos e dezesseis mil e trezentos e noventa e quatro reais e sessenta e dois centavos); 2º Aditivo (TA-002): R$ 0,00, adequação de quantitativos sem reflexo financeiro.

CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS EXECUTADOS: Manutenção Rodoviária da BR-235/SE, contempladas pelos Programas de Manutenção Rodoviária PATO.

DESCRIÇÃO DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS PELAS CONSTRUTORAS E SUPERVISIONADOS PELA CONSULTORA:

ESSE ENG. SINAL. SERV. ESPECIAIS LTDA- BR-235/SE– Serviços relativos à Manutenção (conservação), referente ao plano anual de trabalho e orçamento (PATO), na rodovia BR-235: subtrecho: Aracaju - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div.SE/BA; segmento: Km - 0,0 ao Km - 6,20; extensão: 6,20 Km, e subtrecho: Aracaju - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div.SE/BA; segmento: Km - 8,30 ao Km - 114,80; extensão: 106,50 Km de acordo com os termos do Contrato Nº 21 00841/2019 do DNIT, assinado em 10/12/2019, publicado no DOU em 12/12/2019, Período de Execução: 19/12/2019 a 17/12/2021.

Serviços e Quantitativos do Projeto Executivo:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00841/2019 - ESSE ENG. SINAL. SERV. ESPECIAIS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-235 - Aracaju - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div.SE/BA; SE - BR-235 - Aracaju - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div. SE/BA

Data Base: 01/01/2019 Número do Processo: 50621.000464/2019-03

Período Líquido: 01/12/2021 - 17/12/2021 Período Acumulado: 19/12/2019 - 17/12/2021

25ª MEDIÇÃO FINAL - ÍNDICES DEFINITIVOS Processado 19/03/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	108,489	117,054	0,0788	ASFPOL	110,173	113,180	0,0274
CAPT	708,395	733,975	0,0361	CONSER	296,540	324,142	0,0931
DRENAG	304,093	347,382	0,1424	EMUMP	106,918	118,285	0,1063
EMUL	629,076	668,401	0,0593	ESP	0,000	0,000	0,0000
INCC	749,517	852,809	0,1378	MOB	112,398	120,261	0,0699
OAE	361,364	368,402	0,1768	OCIVA	110,384	120,893	0,0954
PAVIM	335,406	379,921	0,1327	SIN-H	302,916	324,820	0,0723

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
1,0 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA								
638	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO AC/BC	M	36,030	2.473,45	0,000	0,00	12,960	35,94
20169	REMENDO PROF C/DEMOLIÇÃO MECANIZ E SERRA	M3	583,229	172.781,59	13,536	2,32	412,059	70,65
39568	TAPA BURACO C/SERRA CORTA PISO	M3	1.351,833	540.314,13	4,973	0,37	173,926	12,87
49315	REC.TOT.CERCA MOURÃO CON.SEC.QUAD AC/BC	M	319,320	6.440,68	0,000	0,00	0,000	0,00
49375	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO - MATERIAL DE	M3	676,200	30.185,56	0,000	0,00	121,140	17,91
49381	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	HA	90,336	50.915,17	0,000	0,00	28,041	31,04
49382	REMOÇÃO DE ANIMAIS DE PEQUENO PORTE MORTOS	T	8,565	1.190,86	0,000	0,00	0,936	10,93
49383	REMOÇÃO DE EMBORRACHADOS DE PNEUS EM	T	56,350	9.128,13	0,000	0,00	0,000	0,00
49385	REMOÇÃO DE VIDROS, CAIXAS E ENGRADADOS	T	135,240	3.785,36	0,000	0,00	0,000	0,00
49387	REMOÇÃO DE GRÃOS, AGREGADOS E SOLOS	T	901,600	13.451,87	0,000	0,00	239,522	26,57
49681	REMOÇÃO DE ANIMAIS DE GRANDE PORTE MORTOS	T	29,302	4.569,93	0,000	0,00	0,610	2,08
49682	CORTE E REMOÇÃO DE ARVORES	M3	5.409,600	69.567,45	0,000	0,00	398,300	7,36
49683	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM	M3	90,160	24.189,02	0,000	0,00	1,776	1,97
49687	PODA DE ARVORES COM 5,0 M A 7,5 M DE ALTURA	M3	505,810	45.978,12	0,000	0,00	430,875	85,19
50096	REMOÇÃO DE ESPÉCIMES ARBÓREOS DE ATÉ 20 M	T	16,778	443,36	0,000	0,00	0,800	5,07
50286	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M3	49,637	19.436,85	0,000	0,00	42,283	85,18
50287	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO DE CONCRETO	M3	113,361	46.812,42	0,000	0,00	0,000	0,00
50316	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO	M	1.277,280	10.026,64	0,000	0,00	0,000	0,00
50417	REMOÇÃO DE PAINEL PUBLICITÁRIO, TIPO OUTDOOR,	M2	2.606,400	21.763,44	0,000	0,00	0,000	0,00
50422	LIMPEZA DE LÍQUIDOS COMBUSTÍVEIS DERRAMADOS	T	90,160	6.592,49	0,000	0,00	3,583	3,97
50438	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO	M	2.254,000	1.600,34	0,000	0,00	0,000	0,00
50439	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES	M2	901,600	11.747,84	0,000	0,00	0,000	0,00
50440	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES	M2	1.127,000	12.859,07	0,000	0,00	29,968	2,66
50824	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO	M	5.109,120	29.479,62	0,000	0,00	0,000	0,00
53702	REASSENTAMENTO DE PARELELEPÍPEDO SOBRE	M2	11.856,214	525.704,52	0,000	0,00	0,000	0,00
121272	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	1.688,111	34.167,36	0,000	0,00	43,260	2,56
228411	RECOMPOSIÇÃO TOTAL CERCA C/MORÃO MADEIRA	M	1,277	20,91	0,000	0,00	0,000	0,00
830089	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	921.360,000	709.447,20	2.230,000	0,24	244.950,500	26,59
830101	LIMPEZA DE VALETA DE CORTE	M	11.556,000	11.671,56	0,000	0,00	500,000	4,33

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00841/2019 - ESSE ENG. SINAL. SERV. ESPECIAIS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-235 - Aracaju - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div.SE/BA; SE - BR-235 - Aracaju - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div. SE/BA

Data Base: 01/01/2019 Número do Processo: 50621.000464/2019-03

Período Liquido: 01/12/2021 - 17/12/2021 Período Acumulado: 18/12/2019 - 17/12/2021

25ª MEDIÇÃO FINAL - ÍNDICES DEFINITIVOS Processado 18/03/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	108,489	117,054	0,0788	ASFPOL	110,173	113,189	0,0274
CAPT	708,385	733,975	0,0361	CONSER	296,548	324,142	0,0931
DRENAG	304,083	347,382	0,1424	EMUIMP	106,918	118,265	0,1063
EMUL	628,076	668,401	0,0593	ESP	0,000	0,000	0,0000
INCC	748,517	852,809	0,1378	MOB	112,398	120,261	0,0689
OAE	311,364	366,402	0,1768	OCIMA	110,364	120,693	0,0854
PAVIM	335,408	379,921	0,1327	SIN-H	302,916	324,620	0,0723

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
830102	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	M	16.002,000	74.249,29	0,000	0,00	0,000	0,00
830103	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	3.443,200	4.648,32	203,500	5,91	2.576,200	74,82
890100	ROÇADA MECANIZADA	HA	379,932	88.684,94	0,000	0,00	141,723	37,30
891000	CAPINA MANUAL	M2	283.268,986	195.456,60	987,400	0,35	116.236,511	41,03
2,0 - CONSERVAÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA								
42234	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	39.896,432	6.782,39	98,827	0,25	23.809,544	59,68
49380	CAIAÇÃO COM FIXADOR DE CAL	M2	284.887,869	846.116,97	0,000	0,00	16.001,110	5,62
49925	MICRO REVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO	M2	57.600,000	92.736,00	18.119,500	31,46	18.119,500	31,46
49926	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	2.295,303	459,06	33,840	1,47	957,150	41,70
51467	CORREÇÃO DE DEFEITOS POR FRESAGEM	M3	241,120	36.717,75	0,000	0,00	239,520	99,34
200600	CORREÇÃO DE DEFEITOS COM MBUQ	M3	261,423	35.012,38	0,000	0,00	229,457	87,78
395000	LIMPEZA DE PONTE	M	2.155,368	10.000,90	0,000	0,00	380,300	17,64
830202	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	M3	286,728	17.412,99	0,000	0,00	51,679	18,02
3,0 - OBRAS DE MELHORAMENTOS								
10549	FRESAGEM CONTÍNUA DO REVEST.BETUMINOSO	M3	946,800	34.127,97	0,000	0,00	735,846	77,72
14431	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 04 AC/BC	UN	2,200	5.071,85	0,000	0,00	2,000	90,91
49373	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO	M3	901,600	78.880,98	0,000	0,00	0,000	0,00
49390	CONTENÇÃO EM SOLO-CIMENTO ENSACADO COM	M3	676,200	159.650,82	0,000	0,00	223,296	33,02
51348	CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - PRÉ-	M	120,000	323.429,11	0,000	0,00	0,000	0,00
51352	GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 M ZN/AL - D = 2,7 MM -	M3	112,700	41.612,22	0,000	0,00	0,000	0,00
55859	CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA2 - AREIA, BRITA E	M	22,000	5.426,17	0,000	0,00	22,000	100,00
61082	RECICLAGEM SIMPLES COM INCORPORAÇÃO REVEST.	M3	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
62193	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 05 AC/BC	UND	38,600	119.662,86	0,000	0,00	5,000	12,95
86084	CORPO BSTC D=0,80M AC/BC/FC - CA-2	M	16,000	6.007,27	0,000	0,00	16,000	100,00
4,0 - CONSERVAÇÃO DE EMERGÊNCIA								
49376	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO - MATERIAL	M3	2.882,000	27.724,84	0,000	0,00	1.755,080	60,90
50281	RECOMPOSIÇÃO DE EROSÃO EM CORTE OU ATERRO	M3	225,400	3.133,06	0,000	0,00	36,000	15,97
851000	REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM SOLO	M3	225,400	2.799,46	0,000	0,00	162,932	72,29
851100	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA-SOLO	M3	257,291	609,77	0,000	0,00	219,174	85,19
5,0 - SERVIÇOS AUXILIARES								
49299	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ -	TKM	1.875.178,858	543.801,86	12.820,940	0,68	333.302,890	17,77

Solicitado por TIAGO SANTOS OLIVEIRA em 23/03/2022 às 10:48:37

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00841/2019 - ESSE ENG. SINAL. SERV. ESPECIAIS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-235 - Aracaju - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div.SE/BA; SE - BR-235 - Aracaju - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div. SE/BA

Data Base: 01/01/2019 Número do Processo: 50621.000464/2019-03

Período Líquido: 01/12/2021 - 17/12/2021 Período Acumulado: 18/12/2019 - 17/12/2021

25º MEDIÇÃO FINAL - ÍNDICES DEFINITIVOS Processado 18/03/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	108,499	117,054	0,0788	ASFPOL	110,179	113,189	0,0274
CAPT	708,385	733,875	0,0361	CONSER	296,540	324,142	0,0931
DRENAG	304,083	347,382	0,1424	EMUIMP	106,918	118,265	0,1063
EMUL	629,076	686,401	0,0913	ESP	0,000	0,000	0,0000
INCC	748,517	852,809	0,1378	MOB	112,399	120,261	0,0699
OAE	361,364	366,402	0,1768	OCIMA	116,364	128,693	0,0954
PAVIM	335,408	379,921	0,1327	SIN-H	302,916	324,620	0,0723

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
49318	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS	M2	4.896,620	327.381,32	0,000	0,00	162,970	3,33
49321	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE	H	4.224,000	65.493,76	112,105	2,65	2.558,695	60,58
49322	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO -	UND	2.534,400	10.036,22	0,000	0,00	40,000	1,58
49365	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	M3	122,570	27.393,11	0,000	0,00	0,000	0,00
49366	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO	M3	360,640	93.780,82	0,000	0,00	1,200	0,33
49367	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM	M3	386,786	102.372,17	0,000	0,00	109,119	28,28
49395	DISPOSITIVO DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM	UN	13,728	37,06	0,000	0,00	0,000	0,00
49396	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE	UN	211,200	12.604,41	0,000	0,00	0,000	0,00
49401	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ -	TKM	516.313,364	211.688,47	1.888,410	0,37	210.626,130	40,79
49405	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T -	TKM	83.510,048	22.547,71	0,000	0,00	2.813,960	3,37
49693	BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA	UND	211,200	18.811,58	0,000	0,00	0,000	0,00
49694	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE	UND	211,200	5.603,13	0,000	0,00	31,000	14,68
49937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T -	TKM	856,822	386,11	314,770	36,78	314,770	36,78
50097	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM	TKM	464,972	204,58	0,000	0,00	23,576	5,07
50425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM	TKM	1.033,084	774,81	0,000	0,00	0,000	0,00
50441	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T -	TKM	1.083,684	596,03	0,000	0,00	148,840	13,73
50836	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA	UN	10,560	21,96	0,000	0,00	0,000	0,00
50912	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C -	M3	76,178	7.617,80	0,000	0,00	5,621	7,38
51130	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM	KG	441,840	23.603,09	0,000	0,00	0,000	0,00
51350	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM	M3	15.992,130	12.313,94	0,000	0,00	2.072,126	12,96
51826	BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLIETILENO SEMI	UN	422,400	7.704,57	0,000	0,00	0,000	0,00
53703	MATERIAL DE BASE - BRITA GRADUADA -	M3	476,229	37.148,65	11,844	2,49	320,711	67,49
53704	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C -	M3	3.676,878	302.018,75	18,509	0,50	945,397	25,71
53705	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA	M3	1.635,489	154.602,77	0,000	0,00	1.361,451	83,24
56346	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO	M3	641,000	35.023,85	0,000	0,00	0,000	0,00
56831	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO	KG	984,830	7.682,85	0,000	0,00	25,297	2,57
86552	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO	M2	480,000	60.810,76	0,000	0,00	0,000	0,00
160643	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MAT DE 1ª CAT	M3	7.326,820	40.804,81	0,000	0,00	114,858	1,57
400000	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1A CAT	M3	676,200	27.954,10	0,000	0,00	66,224	9,79
6,0 - SINALIZAÇÃO								

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00841/2019 - ESSE ENG. SINAL. SERV. ESPECIAIS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-235 - Aracaju - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div.SE/BA; SE - BR-235 - Aracaju - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div. SE/BA

Data Base: 01/01/2019 Número do Processo: 50621.000464/2019-03

Período Líquido: 01/12/2021 - 17/12/2021 Período Acumulado: 18/12/2019 - 17/12/2021

25º MEDIÇÃO FINAL - ÍNDICES DEFINITIVOS Processado 18/03/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	108,499	117,054	0,0788	ASFPOL	110,179	113,189	0,0274
CAPT	708,385	733,875	0,0361	CONSER	296,540	324,142	0,0931
DRENAG	304,083	347,382	0,1424	EMUIMP	106,918	118,285	0,1063
EMUL	620,076	666,401	0,0593	ESP	0,000	0,000	0,0000
INCC	748,517	852,809	0,1378	MOB	112,399	120,261	0,0699
OAE	361,364	366,402	0,1768	OCIMA	116,364	120,693	0,0954
PAVIM	335,406	379,921	0,1327	SIN-H	302,916	324,620	0,0723

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
39595	FORN.COL.DE TACHA REFLET.MONODIRECIONAL	UND	14.796,000	174.888,72	480,000	3,24	480,000	3,24
49389	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA -	M2	3.420,000	38.098,80	0,000	0,00	568,250	16,62
49390	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE	M2	2.356,480	54.788,46	42,000	1,78	42,000	1,78
49393	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO,	M2	261,720	46.947,33	0,000	0,00	2,340	0,89
51132	MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO -	M2	34.522,600	866.962,65	2.510,110	7,27	2.530,360	7,33
51444	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A -	UN	24,000	4.396,36	0,000	0,00	0,000	0,00
52242	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA	UN	1.690,000	160.347,20	0,000	0,00	36,000	2,13
52481	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E	UND	523,440	60.852,19	0,000	0,00	9,000	1,72
53706	RECOMPOSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA DUPLA	M	256,640	64.360,30	0,000	0,00	0,000	0,00
53707	CARTUCHO DE ABSORÇÃO DE ENERGIA TIPO A -	UND	12,000	17.736,48	0,000	0,00	0,000	0,00
53708	PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 13,6 M, VENTO DE	UND	2,000	73.313,12	0,000	0,00	0,000	0,00
120365	TACHÃO REF.BIDIRECIONAL (FORN + COLOC)	UN	261,720	9.063,36	0,000	0,00	0,000	0,00
612011	FORN.COLO.TACHÃO REFLET MONODIRECIONAL	UND	261,720	8.644,61	0,000	0,00	0,000	0,00
624109	FORNEC.COL.TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UN	17.287,000	205.716,30	0,000	0,00	0,000	0,00
7,0 - AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO								
52452	AQUISIÇÃO DE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	1.099,914	24.847,05	0,000	0,00	829,717	75,43
53709	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA	M3	2.295,302	8.079,46	13,536	0,59	404,299	17,61
53710	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO COM POLÍMERO PARA	M2	57.600,000	592.128,00	18.119,500	31,46	18.119,500	31,46
60156	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C PARA	M3	1.351,832	30.537,88	4,973	0,37	173,356	12,82
60157	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C PARA	M3	482,240	18.156,33	0,000	0,00	189,972	39,39
60159	AQUISIÇÃO DE RM-1C PARA MISTURA BETUMINOSA	M3	76,178	37.081,92	0,000	0,00	5,621	7,38
60694	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 PARA MBUQ	M3	1.764,692	726.576,63	6,665	0,38	1.325,594	75,12
8,0 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO								
48549	TRANSPORTE DE CAP 50/70 PMIST. MBUQ	M3	1.764,692	49.393,72	6,665	0,38	1.325,594	75,12
52041	TR. RC-1C E P/ MICRO REVES. A FRIO	M2	57.600,000	37.440,00	18.119,500	31,46	18.119,500	31,46
52243	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA	M3	2.295,302	619,73	13,536	0,59	404,299	17,61
52244	TRANSPORTE DE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	1.099,914	2.034,84	0,000	0,00	829,717	75,43
200154	TRANSPORTE DE RR-1C P/CORREÇÃO DEFEITO	M3	482,240	1.490,12	0,000	0,00	189,972	39,39
200161	TRANSPORTE DE RM-1C P/MBUF	M3	76,178	2.866,81	0,000	0,00	5,621	7,38
200180	TRANSPORTE DE RR-1C PARA TAPA BURACO	M3	1.351,832	2.600,88	4,973	0,37	173,356	12,82
9,0 - ADMINISTRAÇÃO								

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00841/2019 - ESSE ENG. SINAL. SERV. ESPECIAIS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-235 - Aracaju - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div.SE/BA; SE - BR-235 - Aracaju - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div. SE/BA

Data Base: 01/01/2019 Número do Processo: 50621.000464/2019-03

Período Líquido: 01/12/2021 - 17/12/2021 Período Acumulado: 19/12/2019 - 17/12/2021

25º MEDIÇÃO FINAL - ÍNDICES DEFINITIVOS Processado 18/03/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	108,499	117,054	0,0788	ASFPOL	110,179	113,189	0,0274
CAPT	708,385	733,875	0,0361	CONSER	296,540	324,142	0,0931
DRENAG	304,083	347,382	0,1424	EMUMP	106,918	118,265	0,1063
EMUL	629,076	686,401	0,0913	ESP	0,000	0,000	0,0000
INCC	748,517	852,809	0,1378	MOB	112,359	120,261	0,0699
OAE	361,364	366,402	0,1768	OCIMA	110,364	120,693	0,0954
PAVIM	386,408	379,921	0,1327	SIN-H	302,916	324,620	0,0723

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
47751	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,000	2.630,88	0,500	50,00	1,000	100,00
49406	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,000	965.888,56	0,032	3,20	0,259	25,90
53711	CUSTO DO CANTEIRO TIPO PARA OBRA DE	M2	6.592,000	233.290,88	0,000	0,00	0,000	0,00
10,0 - RESSARCIMENTO DE REAJ. DEVIDO E NÃO CALCULADO NAS MED. DE JAN/2020 Á SET/2020 EM VIRTUDE DA CORREÇÃO DA DATA BASE								
9999990	RESSARCIMENTO	R$	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
11,0 - ESTORNO REFERENTE A MEDIDA PROVISÓRIA Nº 932/2020								
66029	ESTORNO REF MEDIDA PROVISÓRIA Nº 932/2020	VB	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00

(*) - Estorno/Ressarcimento com reflexo na planilha de serviços.

Solicitado por TIAGO SANTOS OLIVEIRA em 23/03/2022 às 10:48:37 Página 5 de 5

CONTRATO: 21 00710/2019 assinado em 31/10/2019, publicado no DOU em 01/11/2019, com Ordem de início em 22/11/2019.

OBJETO DO CONTRATO: Execução dos Serviços de Manutenção/Conservação Rodoviária na Rodovia BR-101/SE.

LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS: Rodovia BR-101/SE; Subtrecho: Divisa AL/SE - Div.SE/BA; Segmento: Km 93,40 – Km 206,10, Código PNV INICIAL: 101BSE1230 / Código PNV FINAL: 101BSE1390;

EXTENSÃO TOTAL: 112,70 Km;

PRAZO CONTRATUAL: 730 dias.

PERÍODO CONTRATUAL: de 22/11/2019 a 20/11/2021.

PERÍODO EXECUTADO: de 22/11/2019 a 20/11/2021.

VALOR DO CONTRATO A PREÇOS INICIAIS: R$21.498.000,00 (vinte e um milhões e quatrocentos e noventa e oito mil reais); 1º Aditivo (TA-001): R$ 847.444,80 (oitocentos e quarenta e sete mil e quatrocentos e quarenta e quatro reais e oitenta centavos); 2º Aditivo (TA-002): R$-1.175.836,94 (menos um milhão e cento e setenta e cinco mil e oitocentos e trinta e seis reais e noventa e quatro centavos).

CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS EXECUTADOS: Manutenção Rodoviária da BR-101/SE, contempladas pelos Programas de

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

Manutenção Rodoviária PATO.

DESCRIÇÃO DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS PELAS EXECUTORAS E SUPERVISIONADOS PELA CONSULTORA:

ESSE ENG. SINAL. SERV. ESPECIAIS LTDA- BR-101/SE– Serviços relativos à Manutenção (conservação), referente ao plano anual de trabalho e orçamento (PATO), na rodovia BR-101: subtrecho: Divisa AL/SE - Divisa SE/BA; segmento: Km - 93,40 ao Km - 206,10; extensão: 112,70 Km, de acordo com os termos do Contrato Nº 21 00710/2019 do DNIT, assinado em 31/10/2019, publicado no DOU em 01/11/2019, Período de Execução: 22/11/2019 a 20/11/2021.

Serviços e Quantitativos do Projeto Executivo:

DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00710/2019 - ESSE ENG. SINAL. SERV. ESPECIAIS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA — Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - Divisa AL/SE - Divisa SE/BA

Data Base: 01/10/2018 — Número do Processo: 50621.001042/2018-66

Período Líquido: 01/11/2021 - 20/11/2021 — Período Acumulado: 22/11/2019 - 20/11/2021

25º MEDIÇÃO FINAL - ÍNDICES DEFINITIVOS — Processado 08/12/2021

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	108,006	124,788	0,1552	CAPT	594,965	1.049,68	0,7635
CONSER	285,287	349,401	0,1833	DRENAG	301,937	388,541	0,2868
EMUL	566,848	913,738	0,6120	ESP	0,000	0,000	0,0000
INCC	743,866	952,596	0,2806	MOB	116,755	143,002	0,2248
OAE	311,642	425,988	0,3669	OCMA	111,339	139,193	0,2502
PAVIM	336,435	432,715	0,2862	SIN-H	304,432	377,439	0,2398
SIN-V	186,463	240,850	0,2887	TERRAP	317,982	393,220	0,2366

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
1,0 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA								
638	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO AC/BC	M	23,840	1.601,09	0,000	0,00	0,000	0,00
5539	RECOMPOSIÇÃO TOTAL CERCA C/MOURÃO DE	M	250,280	4.612,66	0,000	0,00	0,000	0,00
39568	TAPA BURACO C/SERRA CORTA PISO	M3	1.645,007	596.726,28	3,479	0,21	145,113	8,82
49376	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO - MATERIAL DE	M3	1.577,800	73.067,91	0,000	0,00	0,000	0,00
49381	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	HA	951,622	557.650,49	0,210	0,02	54,367	5,71
49382	REMOÇÃO DE ANIMAIS DE PEQUENO PORTE MORTOS	T	8,565	1.249,97	0,000	0,00	0,090	1,05
49383	REMOÇÃO DE EMBORRACHADOS DE PNEUS EM	T	56,350	8.982,19	0,000	0,00	0,000	0,00
49386	REMOÇÃO DE VIDROS, CAIXAS E ENGRADADOS	T	136,240	4.040,97	0,000	0,00	0,000	0,00
49387	REMOÇÃO DE GRÃOS, AGREGADOS E SOLOS	T	901,600	14.371,50	0,000	0,00	0,000	0,00
49681	REMOÇÃO DE ANIMAIS DE GRANDE PORTE MORTOS	T	29,302	4.353,98	0,000	0,00	1,450	4,95
49682	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES	M3	5.409,600	76.491,74	0,000	0,00	13,500	0,25
49683	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM	M3	90,160	22.454,34	0,000	0,00	17,610	19,53
49687	PODA DE ÁRVORES COM 5,0 M A 7,5 M DE ALTURA	M3	450,800	40.468,31	8,400	1,86	31,450	6,98
50096	REMOÇÃO DE ESPÉCIMES ARBÓREOS DE ATÉ 20 M	T	15,778	501,89	0,000	0,00	1,630	10,33
50286	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M3	98,056	13.647,93	0,000	0,00	0,000	0,00
50287	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO DE CONCRETO	M3	131,656	49.438,14	0,000	0,00	30,460	23,14
50316	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO	M	1.001,122	6.647,45	0,000	0,00	0,000	0,00
50417	REMOÇÃO DE PAINEL PUBLICITÁRIO, TIPO OUTDOOR,	M2	3.606,400	25.136,60	0,000	0,00	0,000	0,00
50422	LIMPEZA DE LÍQUIDOS COMBUSTÍVEIS DERRAMADOS	T	90,160	7.048,70	0,000	0,00	0,000	0,00
50438	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO	M	2.254,000	1.442,56	0,000	0,00	0,000	0,00
50440	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES	M2	1.127,000	11.292,54	0,000	0,00	0,000	0,00
50824	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO	M	4.004,490	19.261,59	0,000	0,00	0,000	0,00
52277	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES	M2	901,600	10.900,34	0,000	0,00	10,000	1,11
52818	REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MECÂNICA E	M3	66,151	18.397,91	18,000	27,21	62,787	94,91
121272	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	4.893,168	90.083,22	0,000	0,00	37,778	0,77
830001	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO FIO	M	1.251.471,000	888.644,41	15.414,000	1,23	424.146,500	33,89
830101	LIMPEZA DE VALETA DE CORTE	M	8.606,200	7.830,73	0,000	0,00	0,000	0,00
830102	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	M	60.236,400	265.402,93	0,000	0,00	3.931,900	6,53
830103	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	15.940,300	22.476,82	0,000	0,00	14.067,720	88,25

Solicitado por TIAGO SANTOS OLIVEIRA em 14/12/2021 às 09:15:21 — Página 1 de 5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00710/2019 - ESSE ENG. SINAL. SERV. ESPECIAIS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA — Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - Divisa AL/SE - Divisa SE/BA

Data Base: 01/10/2018 — Número do Processo: 50621.001042/2018-66

Período Líquido: 01/11/2021 - 20/11/2021 — Período Acumulado: 22/11/2019 - 20/11/2021

25ª MEDIÇÃO FINAL - ÍNDICES DEFINITIVOS — Processado 09/12/2021

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	108,008	124,788	0,1552	CAPT	594,865	1.049,68	0,7635
CONSER	286,287	349,401	0,1833	DRENAG	301,937	388,541	0,2868
EMUL	566,846	913,739	0,6120	ESP	0,000	0,000	0,0000
INCC	743,866	952,596	0,2806	MOB	116,755	143,002	0,2249
OAE	311,642	425,988	0,3669	OCIMA	111,339	139,193	0,2502
PAVIM	336,435	432,715	0,2862	SIN-H	304,432	377,439	0,2398
SIN-V	186,453	240,850	0,2987	TERRAP	317,962	393,220	0,2366

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
841404	RECOMP. TOTAL CERCA COM MOURÃO DE MADEIRA	M	1.001,122	14.476,22	0,000	0,00	80,000	7,99
890100	ROÇADA MECANIZADA	HA	568,412	122.373,41	0,000	0,00	161,882	28,48
891000	CAPINA MANUAL	M2	483.120,556	347.846,80	5.569,600	1,15	169.732,560	35,13
2,0 - CONSERVAÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA								
1151	FRESAGEM CONT. DO REVEST. BETUMINOSO	M3	8.172,000	191.551,68	0,000	0,00	1.418,048	17,35
49362	CORREÇÃO DE DEFEITOS COM MISTURA	M3	320,410	41.605,23	1,181	0,37	299,206	93,38
49380	CAIAÇÃO COM FIXADOR DE CAL	M2	327.056,450	856.887,89	0,000	0,00	52.942,350	16,19
49777	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM	M3	936,925	342.125,49	0,000	0,00	153,170	16,31
49925	MICRO REVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO	M2	169.280,000	296.240,00	0,000	0,00	0,000	0,00
49926	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	225,660	40,61	12,000	5,32	136,530	60,50
50634	LIMPEZA, SERRAGEM E ENCHIMENTO DE TRINCAS EM	M	14.585,815	92.928,20	0,000	0,00	0,000	0,00
51087	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO DE	M2	4.267,859	369.256,16	210,000	4,92	595,700	13,96
51467	CORREÇÃO DE DEFEITOS POR FRESAGEM	M3	250,335	35.612,65	0,000	0,00	0,000	0,00
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	242.206,861	36.331,02	69,680	0,03	35.157,542	14,52
395000	LIMPEZA DE PONTE	M	9.038,700	38.324,08	0,000	0,00	2.785,700	30,82
890202	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	M3	831,112	45.894,00	0,000	0,00	226,470	27,25
3,0 - OBRAS DE MELHORAMENTOS								
903	REGULARIZAÇÃO MECANICA FAIXA DE DOMINIO	M2	13.318,484	2.630,51	0,000	0,00	13.000,000	97,61
49373	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO	M3	901,600	73.940,21	0,000	0,00	108,000	11,98
49690	CONTENÇÃO EM SOLO-CIMENTO ENSACADO COM	M3	676,200	151.198,32	0,000	0,00	51,850	7,67
51352	GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 M ZN/AL - D = 2,7 MM -	M3	1.127,000	233.086,14	0,000	0,00	0,000	0,00
4,0 - CONSERVAÇÃO DE EMERGÊNCIA								
49376	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO - MATERIAL	M3	2.474,600	23.532,49	0,000	0,00	0,000	0,00
50281	RECOMPOSIÇÃO DE EROSÃO EM CORTE OU ATERRO	M3	2.474,600	34.766,72	0,000	0,00	29,440	1,19
851000	REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM SOLO	M3	2.686,070	30.325,73	0,000	0,00	1.515,960	56,44
851100	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA-SOLO	M3	9.848,217	22.060,00	0,000	0,00	5.715,080	58,03
5,0 - SERVIÇOS AUXILIARES								
49299	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ -	TKM	3.329.613,497	765.811,10	32.231,090	0,97	1.044.986,060	31,38
49318	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS	M2	5.554,186	312.422,96	0,000	0,00	366,726	6,60
49321	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE	H	9.704,000	205.918,88	38,184	0,39	4.589,699	47,30
49322	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO -	UND	2.534,400	8.236,80	0,000	0,00	725,000	28,61

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00710/2019 - ESSE ENG. SINAL. SERV. ESPECIAIS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA — Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - Divisa AL/SE - Divisa SE/BA

Data Base: 01/10/2018 — Número do Processo: 50621.001042/2018-66

Período Líquido: 01/11/2021 - 20/11/2021 — Período Acumulado: 22/11/2019 - 20/11/2021

25º MEDIÇÃO FINAL - ÍNDICES DEFINITIVOS — Processado 08/12/2021

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	108,008	124,788	0,1552	CAPT	594,865	1.049,68	0,7635
CONSER	286,287	349,401	0,1833	DRENAG	301,937	388,541	0,2868
EMUL	566,846	913,739	0,6120	ESP	0,000	0,000	0,0000
INCC	743,866	952,596	0,2806	MOB	116,755	143,002	0,2249
OAE	311,642	425,988	0,3669	OCIMA	111,339	139,193	0,2502
PAVIM	336,435	432,715	0,2862	SIN-H	304,432	377,439	0,2398
SIN-V	186,453	240,850	0,2987	TERRAP	317,962	383,220	0,2366

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
49365	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	M3	72,612	15.846,04	21,000	28,96	61,831	85,27
49366	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO	M3	360,640	89.701,98	0,000	0,00	2,500	0,69
49367	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM	M3	437,602	113.190,13	0,000	0,00	72,629	16,60
49395	DISPOSITIVO DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM	UN	1.386,528	3.563,37	0,000	0,00	13,000	0,94
49396	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE	UN	211,200	11.920,12	0,000	0,00	0,000	0,00
49401	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ -	TKM	1.349.548,783	499.333,04	2.642,010	0,19	326.819,750	24,14
49405	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T -	TKM	44.357,727	10.202,27	194,170	0,44	1.014,040	2,29
49693	BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA	UND	211,200	16.760,83	0,000	0,00	205,000	97,06
49694	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE	UND	211,200	5.187,07	0,000	0,00	56,000	26,52
49937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T -	TKM	2.641,730	977,44	0,000	0,00	7,490	0,28
50097	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM	TKM	455,262	209,42	0,000	0,00	47,032	10,33
50323	CONCRETO FCK = 25 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	M3	460,750	128.476,53	0,000	0,00	0,000	0,00
50425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM	TKM	845,490	498,83	365,292	43,20	392,606	46,25
50441	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T -	TKM	12.036,338	5.686,71	0,000	0,00	202,800	1,68
50636	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA	UN	10,560	19,95	0,000	0,00	0,000	0,00
50812	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C -	M3	197,700	11.220,18	0,000	0,00	6,159	5,72
51180	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM	KG	501,185	24.612,95	0,000	0,00	0,000	0,00
51193	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO	KG	3.969,704	32.670,66	90,787	2,29	879,263	22,15
51350	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM	M3	15.992,130	9.916,12	0,000	0,00	5.045,030	31,55
51926	BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLIETILENO SEMI	UN	422,400	7.248,38	0,000	0,00	0,000	0,00
52236	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS	T	1.974,645	29.896,12	29,400	1,49	433,668	21,96
53703	MATERIAL DE BASE - BRITA GRADUADA -	M3	61,947	4.675,14	14,400	23,25	49,319	79,61
53704	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C -	M3	5.220,850	427.378,79	19,825	0,38	1.046,815	20,05
53705	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA	M3	19.612,800	1.630.070,36	0,000	0,00	3.905,648	19,91
53737	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR	UN	6,005	154,30	0,000	0,00	0,000	0,00
53738	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE -	UN	100,112	1.979,21	0,000	0,00	0,000	0,00
150643	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MAT DE 1ª CAT	M3	8.309,773	38.058,76	0,000	0,00	115,524	1,39
400000	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1A CAT	M3	1.041,200	39.201,18	0,000	0,00	403,619	38,76
6,0 - SINALIZAÇÃO								
49390	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE	M2	3.321,603	67.561,40	0,000	0,00	33,860	1,02

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00710/2019 - ESSE ENG. SINAL. SERV. ESPECIAIS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA — Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - Divisa AL/SE - Divisa SE/BA

Data Base: 01/10/2018 — Número do Processo: 50621.001042/2018-66

Período Líquido: 01/11/2021 - 20/11/2021 — Período Acumulado: 22/11/2019 - 20/11/2021

25ª MEDIÇÃO FINAL - ÍNDICES DEFINITIVOS — Processado 08/12/2021

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	108,008	124,788	0,1552	CAPT	594,865	1.049,68	0,7635
CONSER	286,287	349,401	0,1833	DRENAG	301,937	388,541	0,2868
EMUL	566,846	913,739	0,6120	ESP	0,000	0,000	0,0000
INCC	743,866	952,596	0,2806	MOB	116,755	143,002	0,2249
OAE	311,642	425,988	0,3669	OCIMA	111,339	139,193	0,2502
PAVIM	336,435	432,715	0,2862	SIN-H	304,432	377,439	0,2398
SIN-V	186,453	240,850	0,2987	TERRAP	317,962	383,220	0,2366

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
49393	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO,	M2	369,067	62.128,73	0,000	0,00	33,000	8,94
50933	DEFENSA MALEÁVEL DUPLA FORNECIMENTO E	M	1.326,540	269.128,43	0,000	0,00	0,000	0,00
51132	MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO -	M2	44.591,750	404.447,17	0,000	0,00	1.688,276	3,79
51444	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A -	UN	1.476,268	228.009,59	0,000	0,00	0,000	0,00
52242	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA	UN	1.370,000	117.916,90	0,000	0,00	116,000	8,47
52481	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E	UND	738,134	63.900,26	0,000	0,00	23,000	3,12
120364	TACHÃO REF.MONODIRECIONAL (FORN+COLOC)	UN	369,067	11.042,48	0,000	0,00	0,000	0,00
120365	TACHÃO REF.BIDIRECIONAL (FORN + COLOC)	UN	369,067	10.686,38	0,000	0,00	0,000	0,00
624108	FORNEC.COL.DE TACHA REFLETIVA MONODIRECI	UN	33.218,000	868.422,22	0,000	0,00	273,000	0,82
624109	FORNEC.COL.TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UN	32.465,000	862.958,70	0,000	0,00	0,000	0,00
7,0 - AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO								
42015	AQUISIÇÃO CIMENTO ASFÁLTICO CAP50/70	M3	10.377,233	4.171.856,21	8,260	0,08	2.079,347	20,04
42607	AQUISIÇÃO DE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	548,943	20.168,16	1,181	0,22	297,246	54,15
42608	AQUISIÇÃO DE RR-1C P/PINTURA DE LIGAÇÃO - TAPA	M3	1.645,006	36.256,93	3,479	0,21	145,113	8,82
52451	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA	M3	225,660	979,36	18,000	7,98	60,097	26,63
52452	AQUISIÇÃO DE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	8.172,000	180.110,88	0,000	0,00	1.528,326	18,70
60368	AQUISIÇÃO DE RM-1C P/ MBUF	M3	107,700	48.018,04	0,000	0,00	6,159	5,72
61329	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO C/ POLÍMERO PARA MICRO	M2	169.280,000	1.642.016,00	0,000	0,00	0,000	0,00
8,0 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO								
48550	TRANSPORTE DE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	1.645,006	3.224,21	3,479	0,21	145,113	8,82
48551	TRANSPORTE DE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	548,943	1.795,04	1,181	0,22	297,246	54,15
52243	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA	M3	225,660	63,18	18,000	7,98	60,097	26,63
52244	TRANSPORTE DE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	8.172,000	16.017,12	0,000	0,00	1.528,326	18,70
52246	TRANSPORTE DE RC-1E P/ MICROREVESTIMENTO A	M2	169.280,000	118.496,00	0,000	0,00	0,000	0,00
200161	TRANSPORTE DE RM-1C P/MBUF	M3	107,700	4.289,69	0,000	0,00	6,159	5,72
200250	TRANSPORTE CAP 50/70 P/MBUQ	M3	10.377,233	307.581,18	8,260	0,08	2.079,347	20,04
9,0 - ADMINISTRAÇÃO								
47751	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,000	2.438,69	0,500	50,00	1,000	100,00
49408	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,000	1.266.839,72	0,004	0,40	0,170	17,00
53711	CUSTO DO CANTEIRO TIPO PARA OBRA DE	M2	6.592,000	230.126,72	0,000	0,00	0,000	0,00
10,0 - SERVIÇOS NOVOS								

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00710/2019 - ESSE ENG. SINAL. SERV. ESPECIAIS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - Divisa AL/SE - Divisa SE/BA

Data Base: 01/10/2018 Número do Processo: 50621.001042/2018-66

Período Líquido: 01/11/2021 - 20/11/2021 Período Acumulado: 22/11/2019 - 20/11/2021

25ª MEDIÇÃO FINAL - ÍNDICES DEFINITIVOS Processado 08/12/2021

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	108,008	124,788	0,1552	CAPT	594,865	1.049,68	0,7635
CONSER	286,287	349,401	0,1833	DRENAG	301,937	388,541	0,2868
EMUL	566,846	913,739	0,6120	ESP	0,000	0,000	0,0000
INCC	743,866	952,596	0,2806	MOB	116,755	143,002	0,2249
OAE	311,642	425,988	0,3669	OCIMA	111,339	139,193	0,2502
PAVIM	336,435	432,715	0,2862	SIN-H	304,432	377,439	0,2398
SIN-V	186,453	240,850	0,2987	TERRAP	317,962	383,220	0,2366

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
50852	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM CAMINHÃO	T	17,160	444,92	17,160	100,00	17,160	100,00
51050	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE	UN	939,000	143.086,04	0,000	0,00	0,000	0,00
51123	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA	M3	408,000	41.624,20	0,000	0,00	361,220	88,53
51129	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE	M3	792,000	44.797,10	12,000	1,52	786,000	99,24
51139	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40	M2	42,680	2.616,03	38,080	89,43	42,580	100,00
54756	CAMADA DRENANTE COM CONFORMAÇÃO DE TRATOR	M3	247,900	14.407,45	247,900	100,00	247,900	100,00
91118	CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA2 - AREIA, BRITA E	M	12,000	5.213,90	12,000	100,00	12,000	100,00
91119	DRENO LONGITUDINAL DE PAVIMENTO H = 0,4 M -	M	20,000	340,52	20,000	100,00	20,000	100,00
110090	CORPO DE BSTC D=0,80 AC/BC/PC	M	6,000	1.928,55	0,000	0,00	6,000	100,00
499056	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETAS - TSS 06	M	100,000	21.844,00	0,000	0,00	0,000	0,00
11,0 - ESTORNO REFERENTE A MEDIDA PROVISÓRIA Nº 932, DE 31 DE MARÇO DE 2020.								
55029	ESTORNO REF MEDIDA PROVISÓRIA Nº 932/2020	VB	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00

(*) - Estorno/Ressarcimento com reflexo na planilha de serviços.

Solicitado por TIAGO SANTOS OLIVEIRA em 14/12/2021 às 09:15:21 Página 5 de 5

CONTRATO: 21 00914/2020 assinado em 05/01/2021, publicado no DOU em 08/01/2021, com Ordem de início em 11/01/2021.

OBJETO DO CONTRATO: Execução dos Serviços de Recuperação de Aterro e da pista existente na Rodovia BR-101/SE - Ponto Crítico (Km 202), a cargo do DNIT, sob a coordenação da Superintendência Regional DNIT/SE.

LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS: Rodovia BR-101/SE; Subtrecho: Divisa AL/SE - Div.SE/BA; Segmento: Km 202,00 – Km 202,00, Código PNV INICIAL: 101BSE1390 / Código PNV FINAL: 101BSE1390;

EXTENSÃO TOTAL: 0,10 Km;

PRAZO CONTRATUAL: 180 dias.

PERÍODO CONTRATUAL: de 11/01/2021 a 09/07/2021.

PERÍODO EXECUTADO: de 11/01/2021 a 09/07/2021.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

VALOR DO CONTRATO A PREÇOS INICIAIS: R$2.614.524,47 (dois milhões e seiscentos e quatorze mil e quinhentos e vinte quatro reais e quarenta e sete centavos); Não houve aditivo para este contrato.

CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS EXECUTADOS: Serviços de recuperação de aterro e de pista existente na rodovia BR-101/SE – Ponto Crítico (Km 202).

DESCRIÇÃO DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS PELAS EXECUTORAS E SUPERVISIONADOS PELA CONSULTORA:

CASTELO CONSTR. ADMIN. DE OBRAS LTDA- BR-101/SE (KM 202) – Serviços relativos à Restauração (recuperação), referente ao programa de Restauração de Pista Simples, no Km 202: subtrecho: Divisa AL/SE - Divisa SE/BA; segmento: Km - 202,00; extensão: 0,10 Km, de acordo com os termos do Contrato Nº 21 00914/2020 do DNIT, assinado em 05/01/2021, publicado no DOU em 08/01/2021, Período de Execução: 11/01/2021 a 09/07/2021.

Serviços e quantitativos do Projeto Executivo:

DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00914/2020 - CASTELO CONSTR. ADMIN. DE OBRAS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA — Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - Div. AL/SE - Div. SE/BA

Data Base: 01/04/2020 — Número do Processo: 50621.001182/2020-59

Período Líquido: 01/12/2021 - 19/12/2021 — Período Acumulado: 11/01/2021 - 19/12/2021

7ª MEDIÇÃO FINAL - ÍNDICES DEFINITIVOS — Processado 17/05/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	112,326	119,377	0,0628	CAP	641,815	768,060	0,2434
CONSER	308,572	331,454	0,0742	DRENAG	315,175	361,446	0,1468
EMUIMP	107,858	126,188	0,1700	EMUL	588,707	720,362	0,2236
INCC	766,070	868,191	0,1299	MOB	116,164	125,924	0,1431
OCMA	111,887	128,092	0,1457	PAVIM	351,340	399,117	0,1360
SINAPI	308,813	342,873	0,1067	SIN-V	193,930	220,528	0,1372
TERRAP	316,062	353,714	0,1191				

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
1,0 - SERVIÇOS PRELIMINARES								
51224	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES	M3	60,000	797,31	0,000	0,00	0,000	0,00
51434	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE	M3	150,000	691,39	0,000	0,00	150,000	100,00
51629	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE	M2	500,000	186,00	0,000	0,00	285,390	57,08
51866	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGEETAL	M2	500,000	209,10	0,000	0,00	285,390	57,08
51870	MANUTENÇÃO DE CAMINHO DE SERVIÇO	KM	0,100	4,96	0,000	0,00	0,000	0,00
54996	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM	M3	116,279	354,79	0,000	0,00	116,279	100,00
101000	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES D=0,15 A 0,30 M	UND	10,000	274,75	0,000	0,00	0,000	0,00
101200	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES C/DIAM > 0,30 M	UND	10,000	686,89	0,000	0,00	0,000	0,00
2,0 - TERRAPLENAGEM								
46721	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR	M3	11.073,798	74.356,12	0,000	0,00	11.073,798	100,00
49628	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE	M3	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
51434	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE	M3	7.792,243	35.913,66	888,362	11,40	7.792,243	100,00
54996	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM	M3	5.797,761	17.690,70	5.483,574	94,58	5.797,761	100,00
58826	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	1.557,600	9.357,90	631,095	40,52	1.557,600	100,00
62259	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE	M3	13.794,503	62.067,35	13.794,503	100,00	13.794,503	100,00
3,0 - OBRA DE CONTENÇÃO								
49372	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	M3	602,980	106.658,72	0,000	0,00	574,370	95,26
52598	APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO	M2	9.221,592	73.449,05	0,000	0,00	7.736,800	83,90
58827	MURO DE FACE EM TELA METÁLICA DOBRADA E	M2	1.456,000	611.053,20	0,000	0,00	1.292,000	88,74
58828	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A	M2	16.047,672	456.209,63	0,000	0,00	16.047,520	100,00
4,0 - PAVIMENTAÇÃO								
49363	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL	T	341,184	146.302,83	55,694	16,32	55,694	16,32
49926	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	2.030,860	669,37	0,000	0,00	232,060	11,43
51123	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA	M3	304,629	40.243,65	0,000	0,00	69,618	22,85
200124	REMOÇÃO MECANIZ.DE CAMADA GRANULAR PAV.	M3	161,508	1.592,95	0,000	0,00	26,412	16,35
240011	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	3.046,290	604,38	232,060	7,62	232,060	7,62
1314341	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO	M3	80,754	890,77	0,000	0,00	13,206	16,35
5,0 - DRENAGEM								
49620	ENTRADA PARA DESCIDA D'GUA - EDA 04 - AC / BC	UND	2,000	2.762,61	1,000	50,00	1,000	50,00
51076	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM	M	180,780	26.221,86	0,000	0,00	180,780	100,00

Solicitado por HERIKA HETYANE OLIVEIRA SILVA em 19/05/2022 às 09:51:20 — Página 1 de 3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00914/2020 - CASTELO CONSTR. ADMIN. DE OBRAS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA — Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - Div. AL/SE - Div. SE/BA

Data Base: 01/04/2020 — Número do Processo: 50621.001182/2020-59

Período Líquido: 01/12/2021 - 19/12/2021 — Período Acumulado: 11/01/2021 - 19/12/2021

7º MEDIÇÃO FINAL - ÍNDICES DEFINITIVOS — Processado 17/06/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	112,328	119,377	0,0628	CAP	841,815	798,060	0,2434
CONSER	308,572	331,454	0,0742	DRENAG	315,175	361,446	0,1468
EMUINP	107,858	126,189	0,1700	EMUL	588,707	720,362	0,2236
INCC	788,070	888,191	0,1269	MOB	110,164	125,924	0,1431
OCMA	111,807	128,092	0,1457	PAVIM	351,348	399,117	0,1360
SINAPI	309,813	342,873	0,1067	SINAPIV	193,930	220,528	0,1372
TERRAP	316,062	353,714	0,1191				

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
51409	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO	M	43,300	138.899,21	0,000	0,00	43,300	100,00
52275	BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E	UN	1,000	2.289,41	0,000	0,00	1,000	100,00
54303	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 08 - COM	UN	1,000	4.098,85	0,000	0,00	1,000	100,00
62213	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 AC/PC	UND	2,000	804,78	1,000	50,00	1,000	50,00
62217	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 AC/PC	UND	1,000	3.076,15	0,000	0,00	1,000	100,00
161063	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL TIPO SCC-04 AC/BC	M	180,780	12.996,07	0,000	0,00	0,000	0,00
220684	VALETA PROT. DE ATERRO C/REVEST. CONCR. VPA-04	M	65,058	5.861,45	0,000	0,00	0,000	0,00
220695	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 06 AC/BC	M	97,380	8.362,36	0,000	0,00	0,000	0,00
400993	DESCIDA D'ÁGUA P/ATERRO TIPO RÁPIDO DAR-03	M	117,300	23.816,97	112,639	96,03	112,639	96,03
6,0 - SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA								
48266	DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES (FORNECIMENTO /	M	80,000	23.810,77	0,000	0,00	0,000	0,00
49395	DISPOSITIVO DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM	UN	400,000	1.260,52	0,000	0,00	0,000	0,00
49781	FORNECIMENTO DE IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E	UND	34,000	4.887,54	0,000	0,00	8,000	23,53
50424	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO -	M2	24,129	11.877,18	0,000	0,00	6,910	28,64
51050	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE	UN	24,000	2.865,60	0,000	0,00	0,000	0,00
51220	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA	M2	136,000	2.644,62	0,000	0,00	0,000	0,00
58829	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO -	UND	4.500,000	3.297,15	0,000	0,00	3.600,000	80,00
612113	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	UND	40,000	2.119,99	0,000	0,00	0,000	0,00
7,0 - PROTEÇÃO AMBIENTAL								
48926	HIDROSSEMEADURA	M2	1.052,645	3.488,36	0,000	0,00	0,000	0,00
50172	PLANTIO DE MUDAS ARBÓREAS COM PORTE DE 30 A	UN	1.136,000	32.308,56	0,000	0,00	0,000	0,00
50381	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO -	M2	1,210	476,73	0,000	0,00	0,000	0,00
52644	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE PEDREIRAS OU ÁREAS	M2	1.052,645	13.321,86	0,000	0,00	0,000	0,00
8,0 - TRANSPORTES								
49299	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ -	TKM	80.901,802	51.777,15	6.941,905	8,58	31.636,299	38,98
49401	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ -	TKM	22.287,000	16.831,14	0,000	0,00	3.644,350	16,35
49404	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³	TKM	10.222,632	7.998,18	83,874	0,82	6.306,552	61,69
49405	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T -	TKM	27.128,540	17.430,08	0,000	0,00	25.143,440	92,68
50189	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3	TKM	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
9,0 - AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO								
52578	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO P/ IMPRIMAÇÃO	M2	2.030,860	6.968,08	0,000	0,00	232,060	11,43

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00914/2020 - CASTELO CONSTR. ADMIN. DE OBRAS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA — Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - Div.AL/SE - Div. SE/BA

Data Base: 01/04/2020 — Número do Processo: 50621.001182/2020-59

Período Líquido: 01/12/2021 - 19/12/2021 — Período Acumulado: 11/01/2021 - 19/12/2021

7ª MEDIÇÃO FINAL - ÍNDICES DEFINITIVOS — Processado 17/06/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	112,328	119,377	0,0628	CAP	841,815	798,060	0,2494
CONSER	308,572	331,454	0,0742	DRENAG	315,175	361,446	0,1468
EMUINP	107,858	126,189	0,1700	EMUL	588,707	720,352	0,2236
INCC	788,070	888,191	0,1269	MOB	110,164	125,924	0,1431
OCMA	111,807	128,092	0,1457	PAVIM	351,348	399,117	0,1360
SIN-H	309,813	342,873	0,1067	SIN-V	193,930	220,528	0,1372
TERRAP	316,062	353,714	0,1191				

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
64962	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA	M	117,300	58,32	0,000	0,00	0,000	0,00
60154	AQUISIÇÃO DE RR-1C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	3.046,290	3.286,94	232,060	7,62	232,060	7,62
10,0 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO								
49927	TRANSPORTE DE EMULSÃO P/ IMPRIMAÇÃO	M2	2.030,860	344,84	0,000	0,00	232,060	11,43
64963	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	M	117,300	1,41	0,000	0,00	0,000	0,00
60215	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C P.	M2	3.046,290	184,60	232,060	7,62	232,060	7,62
11,0 - ADMINISTRAÇÃO								
49408	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,000	420.769,57	0,063	6,30	0,808	80,80
62482	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	2,000	22.610,06	1,000	50,00	2,000	100,00
58830	CUSTO DO CANTEIRO	M2	341,880	117.740,06	0,000	0,00	341,876	100,00
12,0 - ESTORNOS/RESSARCIMENTOS/DESCONTOS								
46721	EST.QTDE.LQDA. 2,0 46721 - 1,2,3,4,5	M3	11.073,798	74.356,12	-30,023	-0,27	0,000	0,00

(*) - Estorno/Ressarcimento com reflexo na planilha de serviços.

Solicitado por HERIKA HETYANE OLIVEIRA SILVA em 19/05/2022 às 09:51:20 — Página 3 de 3

CONTRATO: 21 00709/2019 assinado em 05/11/2019, publicado no DOU em 07/11/2019, com Ordem de início em 08/11/2019.

OBJETO DO CONTRATO: Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de manutenção de 57 OAEs, lote único, localizadas nas rodovias BR-101/SE e BR-235/SE, no âmbito do PROARTE.

LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS: Rodovia BR-101/SE; Subtrecho: Div.AL/SE - Entr. BR-101 (Km 202 - Contorno de Cristinápolis); Segmento: Km 34,30 – Km 199,70, Código PNV INICIAL: 101BSE1040 / Código PNV FINAL: 101BSE1370 e Rodovia BR-235/SE; Subtrecho: Largo Leite Neto (Aracaju) - Div. SE/BA; Segmento: Km 1,70 – Km 108,70, Código PNV INICIAL: 235BSE0010 / Código PNV FINAL: 235BSE0150;

EXTENSÃO TOTAL: 272,40 Km, sendo 165,40 Km da BR-101/SE e 107,00 da BR-235/SE;

PRAZO CONTRATUAL: 720 dias.

PERÍODO CONTRATUAL: de 08/11/2019 a 28/10/2021.

PERÍODO EXECUTADO: de 08/11/2019 a 28/10/2021.

VALOR DO CONTRATO A PREÇOS INICIAIS: R$10.897.274,00 (dez milhões e oitocentos e noventa e sete mil e duzentos e setenta e quatro reais). O valor total de aditivos foi de 183.778,97 (cento e oitenta e três mil e setecentos e setenta oito reais e noventa e sete centavos).

CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS EXECUTADOS: Manutenção de pontes, viadutos e passarelas existentes na BR-101/SE e BR-235/SE.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DESCRIÇÃO DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS PELAS EXECUTORAS E SUPERVISIONADOS PELA CONSULTORA:

TRENA TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA- BR 101/SE e BR 235/SE– Serviços relativos à Manutenção Pontes, Viadutos e Passarelas, referente ao programa PROARTE: subtrecho (BR-101/SE): Div.AL/SE - Entr. BR-101 (Km 202 - Contorno de Cristinápolis); segmento: Km - 34,30 ao Km - 199,70; extensão: 165,40 Km e subtrecho (BR-235/SE): Largo Leite Neto (Aracaju) - Div. SE/BA; segmento: Km - 1,70 ao Km - 108,70; extensão: 107,00, de acordo com os termos do Contrato Nº 21 00709/2019 do DNIT, assinado em 05/11/2019, publicado no DOU em 07/11/2019, Período de Execução: 08/11/2019 a 28/10/2021.

Serviços e quantitativos do Projeto Executivo:

DNIT

DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00709/2019 - TRENA TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA — Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - Div.AL/SE - Entr. BR-101 (km 202 - Contorno de Cristinápolis; SE - BR-235 - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div. SE/BA

Data Base: 01/05/2018 — Número do Processo: 50621.000472/2019-41

Período Líquido: 01/04/2021 - 07/04/2021 — Período Acumulado: 08/11/2019 - 07/04/2021

18ª MEDIÇÃO FINAL - ÍNDICES DEFINITIVOS — Processado 20/04/2021

Versão dos Serviços: Versão 1

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	108,000	112,080	0,0574	CONSER	291,325	308,668	0,0596
DRENAG	297,269	315,552	0,0615	INCC	726,923	787,666	0,0836
OAE	298,988	320,423	0,0881	OCMA	106,019	111,042	0,0186
PAVIM	330,219	352,829	0,0685	SIN-H	296,522	309,141	0,0426
SIN-V	175,781	195,029	0,1095	TERRAP	313,550	312,263	-0,0041

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
1,0 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO								
49299	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ -	TKM	3.851,680	2.349,52	0,000	0,00	3.851,680	100,00
49322	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO -	UND	8,000	61,20	0,000	0,00	8,000	100,00
49376	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO - MATERIAL DE	M3	37,000	1.694,23	0,000	0,00	0,000	0,00
49380	CAIAÇÃO COM FIXADOR DE CAL	M2	11.342,000	33.118,64	0,000	0,00	3.716,410	32,77
49684	LIMPEZA EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M	51,020	284,69	0,000	0,00	0,000	0,00
49685	SUBSTITUIÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO -	M	503,600	871.721,52	0,000	0,00	0,000	0,00
49686	PODA DE ARVORES COM ATÉ 5 M DE ALTURA	M3	97,000	25.834,01	0,000	0,00	68,000	69,79
49945	MURO DE ARRIMO EM PEDRA ARGAMASSADA - AREIA	M3	2,000	630,02	0,000	0,00	0,000	0,00
49946	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 -	M3	63,360	18.436,85	0,000	0,00	63,180	99,72
50329	REMOÇÃO MANUAL DE VEGETAÇÃO DANINHA EM	M	7,000	13,86	0,000	0,00	0,000	0,00
50499	ARGAMASSA PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	M3	5,100	17.589,68	0,000	0,00	4,710	92,35
50500	CONCRETO PROJETADO FCK=30 MPA VIA SECA	M3	19,050	17.456,27	0,000	0,00	0,000	0,00
50501	LIMPEZA DE MATERIAL RETIDO EM FUNDAÇÕES	M3	9,000	289,89	0,000	0,00	3,500	38,89
50502	PINGADEIRA DE ELASTÔMERO PERFIL 40 X 40 MM COM	M	1.467,100	394.102,68	0,000	0,00	982,300	66,96
50504	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA	M3	37.464,000	2.486.111,04	0,000	0,00	30.730,890	82,03
50505	REMOÇÃO E LIMPEZA MANUAL DE MATERIAL RETIDO	M3	17,000	337,28	0,000	0,00	6,000	35,29
50508	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA	M2	8.825,000	35.035,25	0,000	0,00	45,000	0,51
50511	REMOÇÃO DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA	M3	9,240	2.324,04	0,000	0,00	0,000	0,00
50619	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM	UND	16,000	671,52	0,000	0,00	4,000	25,00
50648	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	364,620	1.662,66	0,000	0,00	0,000	0,00
50808	FORMA METÁLICA CURVA EM CHAPA 3/16"	M2	179,400	2.378,84	0,000	0,00	178,880	99,71
50820	LIMPEZA DE APARELHOS DE APOIO EM OBRAS DE	UN	578,000	73.481,14	0,000	0,00	296,000	51,21
50877	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO COM	M	12,000	1.741,32	0,000	0,00	12,000	100,00
51052	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE	UN	8,000	339,76	0,000	0,00	0,000	0,00
51053	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE	UN	8,000	471,92	0,000	0,00	4,000	50,00
51054	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE	H	1.440,000	28.540,80	0,000	0,00	0,000	0,00
51114	PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3	M2	75.050,000	298.699,00	0,000	0,00	51.381,510	68,46
51138	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS EM ESQUADRIA DE	M2	2.098,000	60.918,46	0,000	0,00	392,650	18,72
51193	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO	KG	1.256,000	12.823,76	0,000	0,00	290,460	23,13
51207	DEMOLIÇÃO CONTROLADA DE CONCRETO COM	M3	0,100	77,61	0,000	0,00	0,100	100,00

Solicitado por THIARA SENA BARRETO em 20/04/2021 às 09:56:34 — Página 1 de 3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00709/2019 - TRENA TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA **Forma de cálculo: NORMAL**

SE - BR-101 - Div.AL/SE - Entr. BR-101 (km 202 - Contorno de Cristinápolis; SE - BR-235 - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div. SE/BA

Data Base: 01/09/2018 **Número do Processo:** 50621.000472/2019-41

Período Líquido: 01/04/2021 - 07/04/2021 **Período Acumulado:** 08/11/2019 - 07/04/2021

18ª MEDIÇÃO FINAL - ÍNDICES DEFINITIVOS **Processado** 20/04/2021

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	108,000	112,080	0,0574	CONSER	291,325	308,668	0,0596
DRENAG	287,269	315,552	0,0815	INCC	726,923	787,666	0,0836
OAE	298,888	320,423	0,0681	OCMA	106,019	111,042	0,0186
PAVIM	330,219	352,829	0,0685	SIN-H	296,522	308,141	0,0426
SIN-V	175,781	195,029	0,1095	TERRAP	313,550	312,263	-0,0041

Versão dos Serviços: Versão 1

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
51234	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE	UN	8,000	431,76	0,000	0,00	0,000	0,00
51262	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM COM BOMBA	H	336,000	5.103,84	0,000	0,00	0,000	0,00
51444	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A -	UN	32,000	10.292,16	0,000	0,00	0,000	0,00
51500	ELEVAÇÃO DE ESTRUTURAS DE 490 A 980 KN PARA	UN	25,000	1.590,25	0,000	0,00	25,000	100,00
51501	CONCRETO FCK 30=MPA CONFECÇÃO EM BETONEIRA	M3	25,120	10.489,10	0,000	0,00	25,120	100,00
51682	SEMÁFORO MÓVEL COM 3 LENTES D=200 MM	H	1.440,000	3.931,20	0,000	0,00	0,000	0,00
51817	PLATAFORMA DE TRABALHO SUSPENSA SOB	M2	19.477,610	4.792.271,16	0,000	0,00	9.922,730	50,94
51818	ESTRONCAS EM PERFIL METÁLICO I 152MMX10,8 KG/M	M	168,000	4.709,04	0,000	0,00	168,000	100,00
51824	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	M3	1,000	3.085,06	0,000	0,00	0,000	0,00
52229	RECOMPOSIÇÃO DE DRENO EM TUBO DE AÇO	UN	1.079,000	75.044,45	0,000	0,00	0,000	0,00
52230	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM -	M2	62,500	4.860,00	0,000	0,00	50,590	80,94
52446	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE	UND	371,000	1.472,87	0,000	0,00	199,000	53,64
52574	PINTURA EPÓXI EM CHAPA DE AÇO COM PISTOLA A AR	M2	15,600	286,60	0,000	0,00	0,000	0,00
52623	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA	M3	1.050,000	75.316,50	0,000	0,00	650,000	61,90
52638	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA	UND	4,000	23,08	0,000	0,00	0,000	0,00
52681	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DRENOS DE OBRAS	UND	108,000	267,84	0,000	0,00	28,000	25,93
52682	REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO DANINHA	M2	3,000	11,91	0,000	0,00	0,000	0,00
52748	ESCORAMENTO COM PERFIS METÁLICOS I 152 MM X	M2	105,600	18.582,43	0,000	0,00	105,600	100,00
52749	JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM USO DE	M2	1.215,500	7.062,05	0,000	0,00	0,000	0,00
52767	JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE	M	6,000	8.540,34	0,000	0,00	0,000	0,00
53713	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ -	TKM	831,600	681,91	0,000	0,00	831,600	100,00
54209	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO	KG	12,000	708,00	0,000	0,00	0,000	0,00
54245	SOLDA ELÉTRICA MANUAL PERFIS MET. E CHAPAS DE	KG	20,000	1.608,40	0,000	0,00	20,000	100,00
54274	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO	M	210,000	51.517,20	0,000	0,00	210,000	100,00
54367	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE	UN	8,000	421,92	0,000	0,00	2,000	25,00
54623	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM -	M3	44,184	1.972,81	0,000	0,00	30,190	68,33
54624	"APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA	DM3	10,000	1.036,30	0,000	0,00	0,000	0,00
54625	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO	M2	20,000	2.265,80	0,000	0,00	0,000	0,00
54626	TELA DE ALAMBRADO FIO 16 BWG E MALHA DE 50 MM	M2	441,000	5.630,14	0,000	0,00	0,000	0,00
54627	TELHAMENTO EM CHAPAS ZINCADAS COM	M2	360,000	18.853,20	0,000	0,00	109,200	30,33
54628	CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS	CM2	500,000	525,00	0,000	0,00	500,000	100,00

Solicitado por THIARA SENA BARRETO em 20/04/2021 às 09:56:34

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00709/2019 - TRENA TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - Div.AL/SE - Entr. BR-101 (km 202 - Contorno de Cristinápolis; SE - BR-235 - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div. SE/BA

Data Base: 01/09/2018 Número do Processo: 50621.000472/2019-41

Período Líquido: 01/04/2021 - 07/04/2021 Período Acumulado: 08/11/2019 - 07/04/2021

18ª MEDIÇÃO FINAL - ÍNDICES DEFINITIVOS Processado 20/04/2021

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	108,000	112,080	0,0574	CONSER	291,325	308,668	0,0598
DRENAG	287,269	315,552	0,0815	INCC	726,923	787,666	0,0836
OAE	298,888	320,423	0,0881	OCMA	106,019	111,042	0,0186
PAVIM	330,219	352,829	0,0685	SIN-H	296,522	308,141	0,0426
SIN-V	175,781	195,029	0,1095	TERRAP	313,550	312,263	-0,0041

Versão dos Serviços: Versão 1

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
101000	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES D=0,15 A 0,30 M	UND	7,000	203,42	0,000	0,00	7,000	100,00
395000	LIMPEZA DE PONTE	M	2.329,050	9.246,32	0,000	0,00	1.461,000	62,73
399224	APICOAMENTO MANUAL SUPERFÍCIE CONCRETO	M2	40,500	579,96	0,000	0,00	30,500	75,31
890134	LIMPEZA CONCRETO JATO D'AGUA ALTA PRES	M2	73.810,000	345.049,20	0,000	0,00	0,000	0,00
851006	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA	M3	55,440	247,81	0,000	0,00	55,440	100,00
890000	ROÇADA MANUAL	HA	1,130	1.912,50	0,000	0,00	0,610	53,98
1314341	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO	M3	1,750	24,15	0,000	0,00	0,000	0,00
2,0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL + MANUTENÇÃO DO CANTEIRO								
50765	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,000	1.324.413,63	0,000	0,00	0,580	58,00
3,0 - MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMNTOS E PESSOAL								
100164	MOB.DESMOBILIZAÇÃO PESSOAL EQUIPAMENTOS	UN	1,000	25.158,72	0,000	0,00	0,990	99,00
4,0 - CUSTO DE INSTALAÇÃO DE CANTEIRO								
52231	CUSTO DE INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,000	46.599,47	0,000	0,00	0,580	58,00

(*) - Estorno/Ressarcimento com reflexo na planilha de serviços.

Solicitado por THIARA SENA BARRETO em 20/04/2021 às 09:56:34 Página 3 de 3

CONTRATO: 21 00421/2019 assinado em 02/07/2019, publicado no DOU em 08/07/2019, com Ordem de início em 04/07/2019.

OBJETO DO CONTRATO: Manutenção (Conservação), referente ao Plano Anual de Trabalho e Orçamento (PATO), na Rodovia BR-101; Trecho: Div. AL/SE - Div. SE/BA; Subtrecho: Entr. SE-339 (pj Capela) - Entr. SE-464 (p/ São Cristóvão); Segmento: Km - 0,0 ao Km - 93,4; Extensão: 93,40 Km.

LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS: Rodovia BR-101/SE; Subtrecho: Divisa AL/SE - Div.SE/BA; Segmento: Km 0,00 – Km 93,40, Código PNV INICIAL: 101BSE0910 / Código PNV FINAL: 101BSE1230;

EXTENSÃO TOTAL: 93,40 Km;

PRAZO CONTRATUAL: 1085 dias.

PERÍODO CONTRATUAL: de 04/07/2019 a 22/06/2022.

PERÍODO EXECUTADO: de 04/07/2019 a 22/06/22.

VALOR DO CONTRATO A PREÇOS INICIAIS: O valor inicial foi de R$20.188.375,00 (vinte milhões e cento e oitenta e oito mil e trezentos e setenta e cinco reais). Houve dois aditivos e uma renovação de contrato: 1º Aditivo (TA-001): R$ -13.462,72 (menos treze mil, quatrocentos e sessenta e dois reais e setenta e dois centavos); 2º Aditivo (TA-002): R$ 1.088.797,09 (Um milhão, oitenta e oito mil, setecentos e noventa e sete reais e nove centavos) e a Renovação: R$ 5.896.966,24 (cinco milhões, oitocentos e noventa e seis mil, novecentos e sessenta e seis reais e vinte e quatro centavos).

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS EXECUTADOS: Manutenção Rodoviária da BR-101/SE, contempladas pelos Programas de Manutenção Rodoviária PATO.

DESCRIÇÃO DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS PELAS EXECUTORAS E SUPERVISIONADOS PELA CONSULTORA:

ESSE ENG. SINAL. SERV. ESPECIAIS LTDA- BR-101/SE– Serviços relativos à Manutenção (conservação), referente ao plano anual de trabalho e orçamento (PATO), na rodovia BR-101: subtrecho: Divisa AL/SE - Divisa SE/BA; segmento: Km - 0,00 ao Km - 93,40; extensão: 93,40 km, de acordo com os termos do Contrato Nº 21 00421/2019 do DNIT, assinado em 02/07/2019, publicado no DOU em 08/07/2019, Período de Execução: 04/07/2019 a 22/06/2022.

Serviços e quantitativos do Projeto Executivo:

DNIT - DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00421/2019 - ESSE ENG. SINAL. SERV. ESPECIAIS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA — Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - Divisa AL/SE - Divisa SE/BA

Data Base: 01/07/2018 — Número do Processo: 50621.001039/2018-42

Período Líquido: 01/06/2022 - 22/06/2022 — Período Acumulado: 04/07/2019 - 22/06/2022

36ª MEDIÇÃO FINAL - ÍNDICES DEFINITIVOS — Processado 15/07/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	108,734	121,934	0,1415	CAPT	486,721	997,295	1,0748
CONSER	262,624	340,956	0,1852	DRENAG	296,968	374,962	0,2489
EMUL	468,986	868,414	0,8518	ESP	0,000	0,000	0,0000
MOB	109,707	132,044	0,2036	OAE	305,662	415,121	0,3580
OCNA	108,968	134,913	0,2381	PAVIM	331,052	418,124	0,2630
SIN-H	300,328	360,286	0,1996	SIN-V	179,029	228,633	0,2782
TER-P	520,738	628,993	0,2078	TERRAP	308,014	372,044	0,2079

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
1,0 - MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO/PISTAS E ACOSTAMENTOS								
20169	REMENDO PROF C/DEMOLIÇÃO MECANIZ E SERRA	M3	701,755	113.993,08	0,000	0,00	353,154	50,32
39568	TAPA BURACO C/SERRA CORTA PISO	M3	1.455,160	406.906,39	0,000	0,00	1.364,728	93,79
49362	CORREÇÃO DE DEFEITOS COM MISTURA	M3	2.190,000	293.766,60	0,000	0,00	1.660,470	75,82
49777	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM	M3	470,400	188.357,56	0,000	0,00	0,000	0,00
49926	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	7.456,475	1.491,29	0,000	0,00	630,740	8,46
50183	MATERIAL DE BASE (BRITA)	M3	561,404	45.468,10	0,000	0,00	287,987	51,30
50313	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C -	T	2.628,000	201.147,12	0,000	0,00	1.268,840	48,28
50834	LIMPEZA, SERRAGEM E ENCHIMENTO DE TRINCAS EM	M	11.760,000	77.616,00	0,000	0,00	0,000	0,00
50912	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C -	M3	567,114	60.477,03	0,000	0,00	217,136	38,29
51467	CORREÇÃO DE DEFEITOS POR FRESAGEM	M3	657,000	99.660,33	0,000	0,00	0,000	0,00
52223	PINTURA DE LIGAÇÃO	M3	13.140,000	2.233,80	0,000	0,00	0,000	0,00
52232	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO DE	M3	470,400	38.104,35	0,000	0,00	0,000	0,00
52272	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C -	T	6.832,800	522.982,51	0,000	0,00	3.985,106	58,32
240011	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	29.103,200	4.947,54	0,000	0,00	26.903,619	92,44
299904	CONCRETO ASFÁLTICO USINAGEM	T	336,842	25.781,88	0,000	0,00	151,378	44,94
2,0 - RECUPERAÇÃO DE PISTA E ACOSTAMENTOS								
49925	MICRO REVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO	M2	131.728,000	219.986,76	0,000	0,00	0,000	0,00
49928	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA	T	34.050,240	2.965.775,90	0,000	0,00	21.479,233	63,08
51640	FRESAGEM DESCONTINUA DE REVESTIMENTO	M3	1.872,000	72.746,92	0,000	0,00	765,520	40,89
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	283.752,000	48.237,84	0,000	0,00	166.691,260	58,75
299011	FRESAGEM CONTÍNUA DO REVEST. BETUMINOSO	M3	12.315,600	322.176,09	0,000	0,00	8.184,157	66,45
3,0 - MANUTENÇÃO/RECUPERAÇÃO DE DISPOSITIVOS DRENAGEM								
10211	TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA TIPO TSS 03 AC/BC	M	60,000	20.103,60	0,000	0,00	0,000	0,00
39538	VALETA PROT ATERRO REV CONC VPA03 AC/BC	M	450,000	44.677,00	0,000	0,00	0,000	0,00
45619	ESCAVAÇÃO MECÂNICA REATERRO E COMPACTAÇÃO	M3	1.998,000	15.144,84	0,000	0,00	1.246,304	62,38
49318	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS	M2	3.269,592	134.086,96	0,000	0,00	883,230	27,01
49319	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 FORNECIMENTO, PREPARO E	KG	3.504,000	33.217,92	0,000	0,00	0,000	0,00
49365	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	M3	87,600	18.731,50	0,000	0,00	55,242	63,06
49367	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM	M3	681,164	168.663,53	0,000	0,00	17,577	2,58
49374	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA	M3	217,972	42.412,99	0,000	0,00	14,248	6,54

Solicitado por HERIKA HETYANE OLIVEIRA SILVA em 02/08/2022 às 16:51:09 — Página 1 de 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00421/2019 - ESSE ENG. SINAL. SERV. ESPECIAIS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA — Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - Divisa AL/SE - Divisa SE/BA

Data Base: 01/07/2018 — Número do Processo: 50621.001039/2018-42

Período Líquido: 01/06/2022 - 22/06/2022 — Período Acumulado: 04/07/2019 - 22/06/2022

36ª MEDIÇÃO FINAL - ÍNDICES DEFINITIVOS — Processado 15/07/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	108,734	121,834	0,1415	CAPT	490,721	997,295	1,0748
CONSER	262,624	340,856	0,1852	DRENAG	296,968	374,662	0,2489
EMUL	468,986	868,414	0,8518	ESP	0,000	0,000	0,0000
MOB	109,707	132,044	0,2036	OAE	305,662	415,121	0,3580
OCNA	108,968	134,913	0,2381	PAVIM	331,052	418,124	0,2630
SIN-H	300,328	360,286	0,1996	SIN-V	179,029	228,833	0,2782
TER-P	520,738	628,993	0,2078	TERRAP	308,014	372,044	0,2079

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
49380	CAIAÇÃO COM FIXADOR DE CAL	M2	194.094,400	802.787,26	0,000	0,00	97.003,540	49,98
49683	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM	M3	175,200	33.697,96	0,000	0,00	0,000	0,00
50178	BOCA BSTC D = 0,60M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E	UN	6,000	3.186,54	0,000	0,00	1,000	16,67
50286	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M3	886,592	195.041,37	0,000	0,00	0,000	0,00
50800	BOCA BSTC D=0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AC/BC -	UN	6,000	5.348,58	0,000	0,00	1,000	16,67
51074	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL	UN	8,000	1.088,80	0,000	0,00	0,000	0,00
51075	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM	M	400,000	44.856,00	0,000	0,00	21,000	5,25
51661	ESCAVAÇÃO MANUAL REATERRO E COMPACTAÇÃO	M3	977,434	25.032,06	0,000	0,00	866,987	88,70
52233	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	M2	1.026,960	29.751,09	0,000	0,00	16,720	1,63
52234	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO DE CONCRETO	M	531,954	120.583,33	0,000	0,00	28,380	5,34
52236	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS	T	1.435,500	18.948,60	0,000	0,00	980,840	68,33
52273	ASSENTAMENTO DE TUBO COM D=0,60M PA-4	M	170,000	90.661,20	0,000	0,00	1,000	0,59
52274	ASSENTAMENTO DE TUBO COM D=0,80M PA-4	M	170,000	42.251,80	0,000	0,00	1,000	0,59
52275	BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E	UN	4,000	7.187,88	0,000	0,00	0,000	0,00
52276	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO	M	80,000	119.481,60	0,000	0,00	0,000	0,00
52446	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE	UND	4.042,000	8.973,24	0,000	0,00	0,000	0,00
60167	LIMPEZA DE BUEIRO	M	2.567,400	24.801,08	0,000	0,00	8,444	0,33
395000	LIMPEZA DE PONTE	M	17.032,906	37.813,05	0,000	0,00	14.827,300	87,05
490027	SARJETA TRIANG. DE CONCRETO-STC 01 AC/BC	M	600,000	38.656,00	0,000	0,00	0,000	0,00
801308	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	175,200	44.108,35	0,000	0,00	84,630	48,30
830089	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	1.047.744,000	824.800,64	0,000	0,00	527.850,100	50,38
830101	LIMPEZA DE VALETA DE CORTE	M	22.419,600	10.761,40	0,000	0,00	219,800	0,98
830102	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	M	89.678,400	141.691,87	0,000	0,00	0,000	0,00
830103	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	40.356,000	29.863,44	0,000	0,00	10.975,650	27,20
4,0 - MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO								
5639	RECOMPOSIÇÃO TOTAL CERCA C/MOURÃO DE	M	2.988,800	44.204,36	0,000	0,00	0,000	0,00
49373	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO	M3	747,200	65.148,36	0,000	0,00	0,000	0,00
49376	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO - MATERIAL	M3	2.988,800	27.467,07	0,000	0,00	48,000	1,61
49381	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	HA	110,751	41.211,56	0,000	0,00	99,450	89,80
50281	RECOMPOSIÇÃO DE EROSÃO EM CORTE OU ATERRO	M3	2.988,800	42.978,94	0,000	0,00	0,000	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00421/2019 - ESSE ENG. SINAL. SERV. ESPECIAIS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA — Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - Divisa AL/SE - Divisa SE/BA

Data Base: 01/07/2018 — Número do Processo: 50621.001039/2018-42

Período Líquido: 01/06/2022 - 22/06/2022 — Período Acumulado: 04/07/2019 - 22/06/2022

36ª MEDIÇÃO FINAL - ÍNDICES DEFINITIVOS — Processado 15/07/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	108,734	121,834	0,1415	CAPT	486,721	997,295	1,0748
CONSER	282,624	340,856	0,1852	DRENAG	296,968	374,662	0,2489
EMUL	468,986	868,414	0,8518	ESP	0,000	0,000	0,0000
MOB	109,707	132,044	0,2036	OAE	305,662	415,121	0,3580
OCNA	108,968	134,913	0,2381	PAVIM	331,052	418,124	0,2630
SIN-H	300,328	360,286	0,1996	SIN-V	179,029	228,833	0,2782
TER-P	520,738	628,993	0,2078	TERRAP	308,014	372,044	0,2079

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
50316	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO	M	2.988,800	12.682,84	0,000	0,00	0,000	0,00
50417	REMOÇÃO DE PAINEL PUBLICITÁRIO, TIPO OUTDOOR,	M2	2.988,800	10.520,57	0,000	0,00	0,000	0,00
50438	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO	M	5.977,600	2.032,38	0,000	0,00	0,000	0,00
50824	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO	M	2.988,800	9.594,04	0,000	0,00	0,000	0,00
51350	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM	M3	25.218,000	14.878,62	0,000	0,00	0,000	0,00
52136	CONTENÇÃO EM SOLO-CIMENTO ENSACADO COM	M3	560,400	117.768,06	0,000	0,00	65,000	11,60
52237	PODA DE ÁRVORES COM 5,0M A 7,5 M DE ALTURA	M3	747,200	72.209,40	0,000	0,00	0,880	0,12
52238	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES	M3	4.483,200	43.397,37	0,000	0,00	0,000	0,00
52239	DEMOLIÇÃO MECANICA DE CONSTRUÇÕES	M2	3.736,000	34.147,04	0,000	0,00	80,770	2,16
52240	GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 M ZN/AL - D=2,7 MM -	M3	410,960	126.988,01	0,000	0,00	0,000	0,00
52277	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES	M2	747,200	4.759,66	0,000	0,00	0,000	0,00
193000	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA FAIXA DE DOMÍNIO	M2	112.080,000	19.053,60	0,000	0,00	0,000	0,00
228411	RECOMPOSIÇÃO TOTAL CERCA C/MORÃO MADEIRA	M	2.988,800	32.607,80	0,000	0,00	61,100	2,04
820013	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO EM CONCRETO	M	504,360	30.628,91	0,000	0,00	0,000	0,00
850000	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	M3	1.494,400	56.652,70	0,000	0,00	0,000	0,00
851000	REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM SOLO	M3	6.538,000	44.589,16	0,000	0,00	6.874,956	89,86
851100	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA-SOLO	M3	28.020,000	69.402,40	0,000	0,00	1.390,960	4,96
890100	ROÇADA MECANIZADA	HA	283,680	66.568,34	0,000	0,00	204,890	72,23
891000	CAPINA MANUAL	M2	425.310,000	212.656,00	0,000	0,00	254.373,840	59,81
5,0 - MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO OPERACIONAL DA RODOVIA								
49382	REMOÇÃO DE ANIMAIS DE PEQUENO PORTE MORTOS	T	7,098	1.088,12	0,000	0,00	0,220	3,10
49383	REMOÇÃO DE EMBORRACHADOS DE PNEUS EM	T	7,098	1.321,50	0,000	0,00	4,200	59,17
49385	REMOÇÃO DE VIDROS, CAIXAS E ENGRADADOS	T	149,440	4.835,87	0,000	0,00	3,500	2,34
49387	REMOÇÃO DE GRÃOS, AGREGADOS E SOLOS	T	747,200	12.889,20	0,000	0,00	0,000	0,00
49881	REMOÇÃO DE ANIMAIS DE GRANDE PORTE MORTOS	T	24,284	3.895,63	0,000	0,00	6,850	28,21
50096	REMOÇÃO DE ESPÉCIMES ARBÓREOS DE ATÉ 20 M	T	12,142	350,66	0,000	0,00	0,000	0,00
50422	LIMPEZA DE LÍQUIDOS COMBUSTÍVEIS DERRAMADOS	T	74,720	6.053,06	0,000	0,00	11,940	15,98
52241	PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAIS COM PORTE DE	UN	400,000	18.824,00	0,000	0,00	0,000	0,00
6,0 - MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA								
39596	FORN.COL.DE TACHA REFLET.MONODIRECIONAL	UND	17.520,000	185.712,00	0,000	0,00	0,000	0,00
40086	FORNECIMENTO COLOCAÇÃO TACHÃO REFLETIVO -	UND	219,000	6.703,59	0,000	0,00	93,000	42,47

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00421/2019 - ESSE ENG. SINAL. SERV. ESPECIAIS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA — Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - Divisa AL/SE - Divisa SE/BA

Data Base: 01/07/2018 — Número do Processo: 50621.001039/2018-42

Período Líquido: 01/06/2022 - 22/06/2022 — Período Acumulado: 04/07/2019 - 22/06/2022

36ª MEDIÇÃO FINAL - ÍNDICES DEFINITIVOS — Processado 15/07/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	108,734	121,834	0,1415	CAPT	486,721	997,295	1,0748
CONSER	262,624	340,856	0,1852	DRENAG	296,968	374,662	0,2489
EMUL	468,986	868,414	0,8518	ESP	0,000	0,000	0,0000
MOB	108,707	132,044	0,2036	OAE	305,662	415,121	0,3580
OCNA	108,968	134,913	0,2381	PAVIM	331,052	418,124	0,2630
SIN-H	300,328	360,286	0,1996	SIN-V	179,029	228,833	0,2782
TER-P	520,738	628,993	0,2079	TERRAP	308,014	372,044	0,2079

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
49390	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE	M2	2.224,313	40.604,73	0,000	0,00	1.964,810	88,33
49393	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO,	M2	219,000	37.328,55	0,000	0,00	21,670	9,89
49781	FORNECIMENTO DE IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E	UND	436,000	35.118,84	0,000	0,00	15,000	3,42
50993	DEFENSA MALEÁVEL DUPLA, FORNECIMENTO E	M	876,000	221.190,00	0,000	0,00	320,000	36,53
51132	MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO -	M2	27.611,620	248.227,56	0,000	0,00	17.266,013	62,53
51444	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A -	UN	876,000	147.636,92	0,000	0,00	0,000	0,00
52242	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA	UN	436,000	95.202,06	0,000	0,00	0,000	0,00
612011	FORN.COLO.TACHÃO REFLET.MONODIRECIONAL	UND	219,000	6.488,97	0,000	0,00	0,000	0,00
612101	FORN.COLO.TACHA REFLET.BIDIRECIONAL	UND	14.454,000	171.668,88	0,000	0,00	120,000	0,83
7,0 - SINALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS								
49321	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE	H	4.631,782	51.644,36	0,000	0,00	4.111,000	88,76
49322	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO -	UND	934,000	3.932,14	0,000	0,00	234,000	25,05
49395	DISPOSITIVO DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM	UN	934,000	2.717,94	0,000	0,00	0,000	0,00
49396	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE	UN	560,400	33.422,25	0,000	0,00	0,000	0,00
49693	BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA	UND	560,400	45.448,44	0,000	0,00	0,000	0,00
49694	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE	UND	140,100	3.868,16	0,000	0,00	0,000	0,00
50636	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA	UN	2,150	2.008,10	0,000	0,00	0,000	0,00
51826	BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLIETILENO SEMI	UN	560,400	11.168,77	0,000	0,00	0,000	0,00
8,0 - TRANSPORTES								
48549	TRANSPORTE DE CAP 50/70 PMIST. MBUQ	M3	18.785,275	527.679,53	0,000	0,00	11.940,574	63,63
48551	TRANSPORTE DE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	876,000	2.724,36	0,000	0,00	844,990	96,46
49299	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ -	TKM	2.426.568,690	703.704,92	0,000	0,00	1.258.314,560	51,86
49401	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ -	TKM	2.936.987,200	1.174.794,88	0,000	0,00	1.216.997,650	41,44
49405	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T -	TKM	14.240,140	4.129,64	0,000	0,00	879,800	6,18
49987	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T -	TKM	1.179,645	471,85	0,000	0,00	0,000	0,00
50097	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM	TKM	319,960	121,58	0,000	0,00	0,000	0,00
50425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM	TKM	5.929,620	3.854,25	0,000	0,00	261,224	4,41
50441	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T -	TKM	5.542,180	3.103,62	0,000	0,00	675,470	12,19
52243	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA	M3	1.599,655	416,91	0,000	0,00	352,400	22,03
52244	TRANSPORTE DE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	14.187,600	26.388,93	0,000	0,00	7.887,100	55,59
52245	TRANSPORTE DE RM-1C PARA MBUF	M3	567,114	21.425,56	0,000	0,00	217,135	38,29

Solicitado por HERIKA HETYANE OLIVEIRA SILVA em 02/08/2022 às 16:51:09

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00421/2019 - ESSE ENG. SINAL. SERV. ESPECIAIS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA — Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - Divisa AL/SE - Divisa SE/BA

Data Base: 01/07/2018 — Número do Processo: 50621.001039/2018-42

Período Líquido: 01/06/2022 - 22/06/2022 — Período Acumulado: 04/07/2019 - 22/06/2022

36ª MEDIÇÃO FINAL - ÍNDICES DEFINITIVOS — Processado 15/07/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	108,734	121,834	0,1415	CAPT	486,721	997,295	1,0748
CONSER	282,624	340,856	0,1852	DRENAG	296,968	374,992	0,2499
EMUL	468,986	868,414	0,8518	ESP	0,000	0,000	0,0000
MOB	109,707	132,044	0,2036	OAE	305,662	415,121	0,3580
OCNA	108,968	134,913	0,2381	PAVIM	331,052	418,124	0,2630
SIN-H	300,328	360,286	0,1996	SIN-V	179,029	228,833	0,2782
TER-P	520,738	628,993	0,2079	TERRAP	308,014	372,044	0,2079

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
52246	TRANSPORTE DE RC-1E P/ MICROREVESTIMENTO A	M2	131.728,000	88.257,76	0,000	0,00	0,000	0,00
200605	TRANSP.DE RR-1C P/PINT.DE LIG.EM TAPA-BU	M3	1.456,160	2.706,59	0,000	0,00	1.346,220	92,51
9,0 - AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO								
42607	AQUISIÇÃO DE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	876,000	21.155,40	0,000	0,00	844,990	96,46
42608	AQUISIÇÃO DE RR-1C P/PINTURA DE LIGAÇÃO - TAPA	M3	1.456,160	21.086,26	0,000	0,00	1.364,730	93,72
52451	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA	M3	701,755	1.831,58	0,000	0,00	352,400	50,22
52452	AQUISIÇÃO DE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	13.020,440	188.686,17	0,000	0,00	7.868,590	60,43
60155	AQUISIÇÃO DE CAP-50/70 PARA MISTURA BETUMINOSA	M3	17.598,115	5.464.711,72	0,000	0,00	11.940,574	67,85
60368	AQUISIÇÃO DE RM-1C P/ MBUF	M3	567,114	194.009,69	0,000	0,00	217,136	38,29
61329	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO C/ POLÍMERO PARA MICRO	M2	131.728,000	932.634,24	0,000	0,00	0,000	0,00
10,0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO								
49408	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,000	1.806.329,47	0,000	0,00	52,857	52,86
11,0 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO								
47751	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,000	1.783,51	0,000	0,00	0,500	50,00
48925	HIDROSSEMEADURA	M2	2.273,860	5.675,95	0,000	0,00	0,000	0,00
51262	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM COM BOMBA	H	640,000	6.197,88	0,000	0,00	0,000	0,00
52250	INSTALAÇÃO DE CANTEIROS E ACAMPAMENTOS	M2	6.592,000	215.888,00	0,000	0,00	6.589,250	99,96
12,0 - INCLUSÃO DA PARCELA DE REAJUSTAMENTO DA 13ª MD								
9999910	ESTORNO	R$	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
13,0 - MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO/PISTAS E ACOSTAMENTOS - NOVA ETAPA - 3ºTA								
20169	REMENDO PROF C/DEMOLIÇÃO MECANIZ E SERRA	M3	446,100	65.128,54	0,000	0,00	287,794	64,51
39568	TAPA BURACO C/SERRA CORTA PISO	M3	759,360	190.845,62	24,227	3,19	432,681	56,98
49362	CORREÇÃO DE DEFEITOS COM MISTURA	M3	943,040	113.695,07	13,270	1,41	537,550	57,00
49777	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM	M3	110,000	39.688,19	0,000	0,00	0,187	0,17
49926	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	892,200	158,54	0,000	0,00	664,850	74,52
50183	MATERIAL DE BASE (BRITA)	M3	356,880	25.976,40	0,000	0,00	223,402	62,60
50313	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C -	T	2.607,845	179.391,04	51,540	1,98	2.493,960	95,63
50634	LIMPEZA, SERRAGEM E ENCHIMENTO DE TRINCAS EM	M	2.750,000	16.904,75	0,000	0,00	0,000	0,00
50812	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C -	M3	37,968	3.638,88	2,753	7,25	12,448	32,79
51467	CORREÇÃO DE DEFEITOS POR FRESAGEM	M3	224,000	30.539,12	0,000	0,00	0,000	0,00
52223	PINTURA DE LIGAÇÃO	M3	4.480,000	651,39	0,000	0,00	0,000	0,00

Solicitado por HERIKA HETYANE OLIVEIRA SILVA em 02/08/2022 às 16:51:09

Página 5 de 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00421/2019 - ESSE ENG. SINAL. SERV. ESPECIAIS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - Divisa AL/SE - Divisa SE/BA

Data Base: 01/07/2018 Número do Processo: 50621.001039/2018-42

Período Líquido: 01/06/2022 - 22/06/2022 Período Acumulado: 04/07/2019 - 22/06/2022

36ª MEDIÇÃO FINAL - ÍNDICES DEFINITIVOS Processado 15/07/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	108,734	121,834	0,1415	CAPT	486,721	997,295	1,0748
CONSER	262,624	340,856	0,1852	DRENAG	296,968	374,662	0,2489
EMUL	468,986	868,414	0,8518	ESP	0,000	0,000	0,0000
MOB	108,707	132,044	0,2036	OAE	305,662	415,121	0,3580
OCNA	108,968	134,913	0,2381	PAVIM	331,052	418,124	0,2630
SIN-H	300,328	360,286	0,1996	SIN-V	179,029	228,833	0,2782
TER-P	520,738	628,993	0,2078	TERRAP	308,014	372,044	0,2079

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
52282	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO DE	M3	110,000	8.218,08	0,000	0,00	0,000	0,00
52272	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C -	T	2.800,896	192.670,83	31,880	1,14	1.289,990	46,06
240011	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	15.187,200	2.208,21	428,952	2,82	8.516,421	56,08
299904	CONCRETO ASFÁLTICO USINAGEM	T	214,128	14.729,65	0,000	0,00	159,563	74,52
14,0 - RECUPERAÇÃO DE PISTA E ACOSTAMENTOS - NOVA ETAPA - 3ºTA								
49925	MICRO REVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO	M2	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
49928	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA	T	5.913,600	462.918,38	0,000	0,00	0,000	0,00
51640	FRESAGEM DESCONTINUA DE REVESTIMENTO	M3	224,000	7.821,99	7,440	3,32	7,440	3,32
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	49.280,000	7.165,31	0,000	0,00	12.302,280	24,96
299011	FRESAGEM CONTÍNUA DO REVEST. BETUMINOSO	M3	2.240,000	52.653,21	0,000	0,00	0,000	0,00
15,0 - MANUTENÇÃO/RECUPERAÇÃO DE DISPOSITIVOS DRENAGEM - NOVA ETAPA - 3ºTA								
10211	TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA TIPO TSS 03 AC/BC	M	30,000	9.034,48	0,000	0,00	0,000	0,00
39538	VALETA PROT ATERRO REV CONC VPA03 AC/BC	M	225,000	20.031,52	0,000	0,00	0,000	0,00
45619	ESCAVAÇÃO MECÂNICA REATERRO E COMPACTAÇÃO	M3	999,000	6.800,19	0,000	0,00	0,000	0,00
49318	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS	M2	1.440,807	53.099,35	0,000	0,00	23,245	1,61
49319	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 FORNECIMENTO, PREPARO E	KG	700,800	5.968,71	0,000	0,00	0,000	0,00
49365	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	M3	17,520	3.367,12	0,000	0,00	0,000	0,00
49367	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM	M3	300,168	62.840,02	0,000	0,00	3,017	1,01
49374	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA	M3	72,040	12.598,52	0,000	0,00	0,016	0,02
49380	CAIAÇÃO COM FIXADOR DE CAL	M2	61.369,080	85.634,41	0,000	0,00	660,000	0,91
49683	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM	M3	43,800	7.671,86	0,000	0,00	0,000	0,00
50178	BOCA BSTC D = 0,60M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E	UN	3,000	1.432,00	0,000	0,00	0,000	0,00
50286	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M3	238,320	47.121,91	0,000	0,00	0,000	0,00
50500	BOCA BSTC D=0,80 M - ESCONSIDADE 0º - AC/BC -	UN	3,000	2.403,63	0,000	0,00	0,000	0,00
51074	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL	UN	4,000	489,28	0,000	0,00	0,000	0,00
51075	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM	M	200,000	20.157,10	0,000	0,00	0,000	0,00
51661	ESCAVAÇÃO MANUAL REATERRO E COMPACTAÇÃO	M3	432,242	9.947,01	0,000	0,00	2,086	0,48
52233	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	M2	353,614	9.204,96	0,000	0,00	0,000	0,00
52234	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO DE CONCRETO	M	286,364	68.139,77	0,000	0,00	0,406	0,14
52236	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS	T	1.605,150	19.043,33	0,000	0,00	601,384	37,47
52273	ASSENTAMENTO DE TUBO COM D=0,60M PA-4	M	85,000	13.778,87	0,000	0,00	0,000	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00421/2019 - ESSE ENG. SINAL. SERV. ESPECIAIS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA — Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - Divisa AL/SE - Divisa SE/BA

Data Base: 01/07/2018 — Número do Processo: 50621.001039/2018-42

Período Líquido: 01/06/2022 - 22/06/2022 — Período Acumulado: 04/07/2019 - 22/06/2022

36ª MEDIÇÃO FINAL - ÍNDICES DEFINITIVOS — Processado 15/07/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	108,734	121,834	0,1415	CAPT	490,721	997,295	1,0748
CONSER	262,624	340,856	0,1852	DRENAG	296,968	374,662	0,2489
EMUL	468,986	868,414	0,8518	ESP	0,000	0,000	0,0000
MOB	109,707	132,044	0,2036	OAE	305,662	415,121	0,3580
OCNA	108,968	134,913	0,2381	PAVIM	331,052	418,124	0,2630
SIN-H	300,328	360,286	0,1996	SIN-V	179,029	228,833	0,2782
TER-P	520,738	628,993	0,2078	TERRAP	308,014	372,044	0,2079

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
52274	ASSENTAMENTO DE TUBO COM D=0,80M PA-4	M	86,000	18.987,52	0,000	0,00	0,000	0,00
52275	BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E	UN	2,000	3.230,20	0,000	0,00	0,000	0,00
52276	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO	M	40,000	53.694,81	0,000	0,00	0,000	0,00
52446	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE	UND	4.148,000	8.269,03	0,000	0,00	0,000	0,00
60167	LIMPEZA DE BUEIRO	M	41.289,232	868.382,27	0,000	0,00	3,300	0,01
395000	LIMPEZA DE PONTE	M	14.061,720	28.032,09	0,000	0,00	2.731,100	19,42
490027	SARJETA TRIANG. DE CONCRETO-STC 01 AC/BC	M	300,000	17.326,14	0,000	0,00	0,000	0,00
801308	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	36,040	7.928,61	0,000	0,00	0,000	0,00
830089	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	499.539,000	136.923,63	2.800,000	0,56	211.600,100	42,34
830101	LIMPEZA DE VALETA DE CORTE	M	3.600,200	1.525,04	0,000	0,00	200,000	5,56
830102	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	M	14.400,800	20.333,92	0,000	0,00	0,000	0,00
830103	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	20.679,900	13.741,79	6,200	0,03	4.680,600	22,63
16,0 - MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO - NOVA ETAPA - 3ªTA								
5639	RECOMPOSIÇÃO TOTAL CERCA C/MOURÃO DE	M	93,400	1.241,25	0,000	0,00	0,000	0,00
49373	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO	M3	373,600	29.275,59	0,000	0,00	12,000	3,21
49376	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO - MATERIAL	M3	934,000	7.711,29	0,000	0,00	0,000	0,00
49381	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	HA	66,670	22.264,41	0,090	0,14	10,770	16,16
50281	RECOMPOSIÇÃO DE EROSÃO EM CORTE OU ATERRO	M3	280,200	3.621,36	0,000	0,00	0,000	0,00
50316	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO	M	93,400	352,98	0,000	0,00	0,000	0,00
50417	REMOÇÃO DE PAINEL PUBLICITÁRIO, TIPO OUTDOOR,	M2	747,200	2.358,38	0,000	0,00	0,000	0,00
50438	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO	M	1.494,400	446,82	0,000	0,00	0,000	0,00
50824	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO	M	93,400	269,18	0,000	0,00	0,000	0,00
51350	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM	M3	6.304,500	3.342,01	0,000	0,00	0,000	0,00
52136	CONTENÇÃO EM SOLO-CIMENTO ENSACADO COM	M3	280,200	52.922,80	0,000	0,00	0,000	0,00
52237	PODA DE ÁRVORES COM 5,0M A 7,5 M DE ALTURA	M3	93,400	8.112,22	0,000	0,00	0,000	0,00
52238	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES	M3	93,400	812,08	0,000	0,00	0,000	0,00
52239	DEMOLIÇÃO MECANICA DE CONSTRUÇÕES	M2	934,000	7.672,52	0,000	0,00	0,000	0,00
52240	GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 M ZN/AL - D=2,7 MM -	M3	102,740	28.982,99	0,000	0,00	0,000	0,00
52277	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES	M2	186,800	1.069,03	0,000	0,00	0,000	0,00
193000	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA FAIXA DE DOMÍNIO	M2	28.020,000	4.188,99	0,000	0,00	0,000	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00421/2019 - ESSE ENG. SINAL. SERV. ESPECIAIS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA — Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - Divisa AL/SE - Divisa SE/BA

Data Base: 01/07/2018 — Número do Processo: 50621.001039/2018-42

Período Líquido: 01/06/2022 - 22/06/2022 — Período Acumulado: 04/07/2019 - 22/06/2022

36ª MEDIÇÃO FINAL - ÍNDICES DEFINITIVOS — Processado 15/07/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	108,734	121,834	0,1415	CAPT	490,721	997,295	1,0748
CONSER	262,624	340,856	0,1852	DRENAG	296,968	374,662	0,2489
EMUL	468,986	868,414	0,8518	ESP	0,000	0,000	0,0000
MOB	109,707	132,044	0,2036	OAE	305,662	415,121	0,3580
OCNA	108,968	134,913	0,2381	PAVIM	331,052	418,124	0,2630
SIN-H	300,328	360,286	0,1996	SIN-V	179,029	228,833	0,2782
TER-P	520,738	628,993	0,2079	TERRAP	308,014	372,044	0,2079

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
228411	RECOMPOSIÇÃO TOTAL CERCA C/MOURÃO MADEIRA	M	93,400	916,42	0,000	0,00	0,000	0,00
820013	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO EM CONCRETO	M	93,400	5.080,60	0,000	0,00	0,000	0,00
850000	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	M3	280,200	9.646,80	0,000	0,00	0,000	0,00
851000	REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM SOLO	M3	3.925,040	20.354,56	0,000	0,00	250,500	7,53
851100	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA-SOLO	M3	934,000	1.776,56	0,000	0,00	60,960	6,53
890100	ROÇADA MECANIZADA	HA	124,950	26.352,84	2,530	2,02	120,900	96,76
891000	CAPINA MANUAL	M2	177.056,440	79.409,81	1.260,000	0,71	67.942,750	38,37
17,0 - MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO OPERACIONAL DA RODOVIA - NOVA ETAPA - 3ºTA								
49382	REMOÇÃO DE ANIMAIS DE PEQUENO PORTE MORTOS	T	1,774	244,42	0,000	0,00	0,000	0,00
49383	REMOÇÃO DE EMBORRACHADOS DE PNEUS EM	T	2,335	390,71	0,000	0,00	0,000	0,00
49385	REMOÇÃO DE VIDROS, CAIXAS E ENGRADADOS	T	37,360	1.086,40	0,000	0,00	0,000	0,00
49387	REMOÇÃO DE GRÃOS, AGREGADOS E SOLOS	T	186,800	2.896,21	0,000	0,00	0,000	0,00
49681	REMOÇÃO DE ANIMAIS DE GRANDE PORTE MORTOS	T	3,922	666,48	0,000	0,00	0,000	0,00
50096	REMOÇÃO DE ESPÉCIMES ARBÓREOS DE ATÉ 20 M	T	3,035	78,77	0,000	0,00	0,000	0,00
50422	LIMPEZA DE LÍQUIDOS COMBUSTÍVEIS DERRAMADOS	T	18,680	1.360,09	0,000	0,00	0,000	0,00
52241	PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAIS COM PORTE DE	UN	20,000	845,81	0,000	0,00	0,000	0,00
17,1 - MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA - NOVA ETAPA - 3ºTA								
39595	FORN.COL.DE TACHA REFLET.MONODIRECIONAL	UND	2.240,000	21.324,35	0,000	0,00	0,000	0,00
40086	FORNECIMENTO COLOCAÇÃO TACHÃO REFLETIVO -	UND	224,000	6.162,48	0,000	0,00	130,000	58,04
49390	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE	M2	448,000	7.390,84	0,000	0,00	44,570	9,95
49393	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO,	M2	8,960	1.372,64	0,000	0,00	6,600	73,66
49781	FORNECIMENTO DE IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E	UND	112,000	8.070,46	0,000	0,00	6,000	5,36
50933	DEFENSA MALEÁVEL DUPLA FORNECIMENTO E	M	112,000	25.417,58	0,000	0,00	0,000	0,00
51132	MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO -	M2	2.240,000	18.098,08	0,000	0,00	197,023	8,80
51444	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A -	UN	112,000	16.953,26	0,000	0,00	0,000	0,00
52242	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA	UN	112,000	8.089,99	0,000	0,00	35,000	31,25
612011	FORN.COLO.TACHÃO REFLET.MONODIRECIONAL	UND	112,000	2.981,96	0,000	0,00	0,000	0,00
612101	FORN.COLO.TACHA REFLET.BIDIRECIONAL	UND	2.240,000	23.882,43	0,000	0,00	0,000	0,00
18,0 - SINALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS - NOVA ETAPA - 3ºTA								
49321	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE	H	2.397,330	24.015,25	157,000	6,55	2.393,254	99,83
49322	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO -	UND	467,000	1.766,80	0,000	0,00	0,000	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00421/2019 - ESSE ENG. SINAL. SERV. ESPECIAIS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA — Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - Divisa AL/SE - Divisa SE/BA

Data Base: 01/07/2018 — Número do Processo: 50621.001039/2018-42

Período Líquido: 01/06/2022 - 22/06/2022 — Período Acumulado: 04/07/2019 - 22/06/2022

36ª MEDIÇÃO FINAL - ÍNDICES DEFINITIVOS — Processado 15/07/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	108,734	121,834	0,1415	CAPT	490,721	997,295	1,0748
CONSER	262,624	340,856	0,1852	DRENAG	296,968	374,962	0,2489
EMUL	468,986	868,414	0,8518	ESP	0,000	0,000	0,0000
MOB	109,707	132,044	0,2036	OAE	305,662	415,121	0,3580
OCNA	108,968	134,913	0,2381	PAVIM	331,052	418,124	0,2630
SIN-H	300,328	360,286	0,1996	SIN-V	179,029	228,833	0,2782
TER-P	520,738	628,993	0,2078	TERRAP	308,014	372,044	0,2079

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
49395	DISPOSITIVO DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM	UN	233,600	609,29	0,000	0,00	0,000	0,00
49396	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE	UN	140,100	7.509,50	0,000	0,00	0,000	0,00
49693	BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA	UND	140,100	10.211,95	0,000	0,00	0,000	0,00
49694	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE	UND	35,025	868,95	0,000	0,00	0,000	0,00
50636	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA	UN	233,600	450,02	0,000	0,00	0,000	0,00
51826	BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLIETILENO SEMI	UN	140,100	2.609,09	0,000	0,00	0,000	0,00
19,0 - TRANSPORTES - NOVA ETAPA - 3ºTA								
48549	TRANSPORTE DE CAP 50/70 PMIST. MBUQ	M3	4.596,100	116.128,73	34,740	0,76	1.024,220	22,28
48551	TRANSPORTE DE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	1.982,520	5.640,94	13,262	0,67	1.210,009	61,03
49399	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ -	TKM	266.425,605	68.604,56	4.278,680	1,61	98.870,100	37,11
49401	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ -	TKM	275.157,719	98.286,33	3.482,180	1,27	126.342,840	45,92
49405	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T -	TKM	6.254,610	1.610,53	0,000	0,00	24,770	0,40
49397	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T -	TKM	100,150	36,76	0,000	0,00	0,000	0,00
50097	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM	TKM	79,850	27,18	0,000	0,00	0,000	0,00
50425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM	TKM	2.748,160	1.597,78	0,000	0,00	0,000	0,00
50441	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T -	TKM	1.326,980	660,86	0,000	0,00	0,000	0,00
52243	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA	M3	1.059,860	239,74	0,000	0,00	288,559	27,23
52244	TRANSPORTE DE RR -1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	2.464,000	4.100,09	7,440	0,30	1.070,030	43,43
52245	TRANSPORTE DE RM-1C PARA MBUF	M3	37,968	1.289,01	2,753	7,25	12,456	32,81
52246	TRANSPORTE DE RC-1E P/ MICROREVESTIMENTO A	M2	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
200605	TRANSP.DE RR-1C P/PINT.DE LIG EM TAPA-BU	M3	759,360	1.263,57	24,227	3,19	497,689	65,54
20,0 - AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - NOVA ETAPA - 3ºTA								
42607	AQUISIÇÃO DE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	1.982,520	43.023,45	13,262	0,67	1.210,030	61,03
42608	AQUISIÇÃO DE RR-1C P/PINTURA DE LIGAÇÃO - TAPA	M3	759,360	9.888,53	24,227	3,19	479,189	63,10
52451	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA	M3	446,100	1.044,36	0,000	0,00	288,559	64,68
52452	AQUISIÇÃO DE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	2.464,000	32.086,70	7,440	0,30	1.088,540	44,18
60155	AQUISIÇÃO DE CAP-50/70 PARA MISTURA BETUMINOSA	M3	4.596,100	1.280.422,44	34,740	0,76	1.024,220	22,28
60368	AQUISIÇÃO DE RM-1C P/ MBUF	M3	37,968	11.674,30	2,753	7,25	12,456	32,81
61329	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO C/ POLÍMERO PARA MICRO	M2	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21,0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO - NOVA ETAPA - 3ºTA								
49408	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,000	1.174.125,37	0,679	0,68	23,697	23,70

Solicitado por HERIKA HETYANE OLIVEIRA SILVA em 02/08/2022 às 16:51:09

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00421/2019 - ESSE ENG. SINAL. SERV. ESPECIAIS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA — Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - Divisa AL/SE - Divisa SE/BA

Data Base: 01/07/2018 — Número do Processo: 50621.001039/2018-42

Período Líquido: 01/06/2022 - 22/06/2022 — Período Acumulado: 04/07/2019 - 22/06/2022

36ª MEDIÇÃO FINAL - ÍNDICES DEFINITIVOS — Processado 15/07/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	108,734	121,834	0,1415	CAPT	490,721	997,295	1,0748
CONSER	282,624	340,856	0,1852	DRENAG	296,968	374,662	0,2489
EMUL	468,986	868,414	0,8518	ESP	0,000	0,000	0,0000
MOB	109,707	132,044	0,2036	OAE	305,662	415,121	0,3580
OCNA	108,968	134,813	0,2381	PAVIM	331,052	418,124	0,2630
SIN-H	300,328	360,286	0,1996	SIN-V	179,029	228,833	0,2782
TER-P	520,738	628,993	0,2078	TERRAP	308,014	372,044	0,2079

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
22,0 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - NOVA ETAPA - 3ºTA								
47751	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	2,000	801,50	0,000	0,00	0,000	0,00
23,0 - ESTORNO REFERENTE A MEDIDA PROVISÓRIA Nº 932, DE 31 DE MARÇO DE 2020.								
95029	ESTORNO REF MEDIDA PROVISÓRIA Nº 932/2020	VB	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00

(*) - Estorno/Ressarcimento com reflexo na planilha de serviços.

Solicitado por HERIKA HETYANE OLIVEIRA SILVA em 02/08/2022 às 16:51:09 — Página 10 de 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

CONTRATO: 21 00604/2021 assinado em 10/11/2021, publicado no DOU em 16/11/2021, com Ordem de início em 21/11/2021.

OBJETO DO CONTRATO: Execução de Serviços de Manutenção (Conservação) na Rodovia BR-101/SE com vistas a execução de Plano de Trabalho e Orçamento - PATO, Trecho: Div. AL/SE - Div. SE/BA, Subtrecho: Entr. BR-235(B)/349(A) - Div. SE/BA, Segmento: Km-93,4 - Km-206,1.

LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS: Rodovia BR-101/SE; Subtrecho: Divisa AL/SE - Div; Segmento: Km 93,40 – Km 206,10, Código PNV INICIAL: 101BSE1230 / Código PNV FINAL: 101BSE1390;

EXTENSÃO TOTAL: 112,70 Km;

PRAZO CONTRATUAL: 730 dias.

PERÍODO CONTRATUAL: de 21/11/2021 a 21/11/2023 (Previsão).

PERÍODO EXECUTADO: de 21/11/2021 a 31/08/2022.

VALOR DO CONTRATO A PREÇOS INICIAIS: O valor inicial foi de R$14.939.999,84 (quatorze milhões e novecentos e trinta e nove mil e novecentos e noventa e nove reais e oitenta e quatro centavos). Até o momento, não houve aditivos para esse contrato.

CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS EXECUTADOS: Manutenção Rodoviária da BR-101/SE, contempladas pelos Programas de

Manutenção Rodoviária PATO.

DESCRIÇÃO DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS PELAS EXECUTORAS E SUPERVISIONADOS PELA CONSULTORA:

AGC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA- BR-101/SE– Serviços relativos à Manutenção (conservação), referente ao plano anual de trabalho e orçamento (PATO), na rodovia BR-101: subtrecho: Divisa AL/SE - DIV; segmento: Km - 93,40 ao Km - 206,10; extensão: 112,70 Km, de acordo com os termos do Contrato Nº 21 00604/2021 do DNIT, assinado em 10/11/2021, publicado no DOU em 16/11/2021, Período de Execução: 21/11/2021 a 21/11/2023 (Previsão).

Serviços e quantitativos do Projeto Executivo:

DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00604/2021 - AGC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA — Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - DIV..AL/SE - DIV

Data Base: 01/01/2021 — Número do Processo: 50621.000556/2021-08

Período Líquido: 01/08/2022 - 31/08/2022 — Período Acumulado: 21/11/2021 - 31/08/2022

10º MEDIÇÃO PROVISÓRIA - ÍNDICES DEFINITIVOS — Processado 13/09/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	117,054	128,872	0,0993	CAPT	733,975	1.154,63	0,5731
CONSER	324,142	383,096	0,1202	DRENAG	347,382	402,109	0,1575
EMUL	866,401	1.001,86	0,5034	EMUMOD	114,568	165,864	0,4474
INCC	852,809	969,184	0,1365	MOB	126,261	153,968	0,2803
ORE	368,402	440,141	0,2013	OCIMA	126,969	145,521	0,2037
PAVIN	379,921	464,475	0,2226	PCP	304,114	354,149	0,1645
SIN-H	324,820	389,828	0,2032	SIN-V	208,261	250,845	0,2045

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
1,0 - CONSERVAÇÃO DE FAIXA DE DOMINIO E DISPOSITIVOS - DESEMPENHO								
90105	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO	MES	24,000	2.187.683,04	1,000	4,17	8,480	35,33
2,0 - CONSERVAÇÃO DE PISTA DE ROLAMENTO								
49777	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM	M3	642,950	395.645,71	0,000	0,00	111,214	17,30
49925	MICRO REVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO	M2	388.070,600	706.288,31	0,000	0,00	0,000	0,00
49928	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA	T	5.357,940	730.501,53	0,000	0,00	4.200,236	78,39
51467	CORREÇÃO DE DEFEITOS POR FRESAGEM	M3	234,238	23.927,41	14,861	6,34	14,861	6,34
53806	LIMPEZA, SERRAGEM E ENCHIMENTO DE TRINCAS EM	M	4.279,920	66.681,15	0,000	0,00	0,000	0,00
54393	REMENDO PROFUNDO COM IMPRIMAÇÃO COM	M3	38,000	11.401,14	0,000	0,00	36,464	95,96
54724	SELAGEM DE TRINCAS MECANIZADA EM PAVIMENTO	M	2.870,434	3.788,97	0,000	0,00	0,000	0,00
55025	CORREÇÃO DE DEFEITOS COM MISTURA BETUMINOSA	M3	234,238	42.767,17	20,875	8,91	69,508	29,67
55077	REPARO LOCALIZADO COM PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	601,396	207.758,26	29,523	4,91	63,502	10,56
90065	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M3	1.562,676	87.816,77	0,000	0,00	1.173,294	75,09
90066	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO	M3	669,900	60.028,13	0,000	0,00	576,806	86,10
91173	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE	M	2.839,000	34.692,58	0,000	0,00	425,850	15,00
91174	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO DE	M3	642,950	802.790,87	0,000	0,00	113,784	17,70
3,0 - SERVIÇOS AUXILIARES - PISTA DE ROLAMENTO								
42234	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	49.334,266	11.840,22	483,850	0,98	36.544,940	74,08
49399	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	M3	292,250	102.454,08	0,000	0,00	10,336	3,54
50313	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C -	T	2.023,764	239.950,56	120,907	5,97	320,639	15,84
50812	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C -	M3	42,162	5.190,56	0,000	0,00	0,000	0,00
54671	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO,	KG	3.757,600	41.482,80	0,000	0,00	1.037,960	27,62
55005	TRELIÇA NERVURADA TRÊS BARRAS LONGITUDINAIS	KG	2.252,896	25.930,83	0,000	0,00	96,947	4,30
88826	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	584,600	3.764,18	0,000	0,00	38,957	6,67
86544	ARMAÇÃO EM AÇO CA-25 - FORNECIMENTO, PREPARO	KG	3.176,174	38.812,84	0,000	0,00	423,059	13,32
90067	USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA	M3	614,900	64.410,77	0,000	0,00	98,559	16,03
4,0 - CONSERVAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO								
5697	RECOMPOSIÇÃO TOTAL DE CERCA C/MOURÃO	M	1.001,122	11.432,81	0,000	0,00	0,000	0,00
49376	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO - MATERIAL DE	M3	338,100	16.478,99	0,000	0,00	0,000	0,00
49682	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES	M3	19,440	331,25	0,000	0,00	0,000	0,00
49683	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM	M3	66,802	10.309,55	0,000	0,00	2,806	4,20

Solicitado por ALBINO EMIDIO DOS SANTOS NETO em 15/09/2022 às 14:56:27 — Página 1 de 5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00604/2021 - AGC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA — Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - DIV.AL/SE - DIV

Data Base: 01/01/2021 — Número do Processo: 50621.000556/2021-08

Período Líquido: 01/08/2022 - 31/08/2022 — Período Acumulado: 21/11/2021 - 31/08/2022

10º MEDIÇÃO PROVISÓRIA - ÍNDICES DEFINITIVOS — Processado 13/09/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLDC	117,054	128,872	0,0993	CAPT	733,975	1.154,63	0,5731
CONSER	324,142	363,096	0,1202	DRENAG	347,362	402,109	0,1575
EMUL	866,401	1.001,86	0,5034	EMUMOD	114,569	165,864	0,4474
INCC	952,809	969,184	0,1365	MOB	126,261	153,968	0,2803
OAE	366,402	440,141	0,2013	OCIMA	120,859	145,521	0,2037
PAVIM	379,921	464,475	0,2226	PCP	304,114	354,149	0,1645
SIN-H	324,820	389,828	0,2032	SIN-V	208,261	250,845	0,2045

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
49687	PODA DE ARVORES COM 5,0 M A 7,5 M DE ALTURA	M3	27,660	4.964,14	0,000	0,00	25,236	91,23
50316	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO	M	250,280	2.410,19	0,000	0,00	0,000	0,00
50417	REMOÇÃO DE PAINEL PUBLICITÁRIO, TIPO OUTDOOR,	M2	3.606,400	18.681,15	0,000	0,00	0,000	0,00
50438	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO	M	1.779,200	1.281,02	0,000	0,00	0,000	0,00
50440	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES	M2	2.254,000	16.251,34	0,000	0,00	0,000	0,00
50824	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO	M	1.001,122	7.488,39	0,000	0,00	0,000	0,00
50877	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO COM	M	119,200	17.534,32	0,000	0,00	0,000	0,00
52277	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES	M2	225,400	3.051,91	0,000	0,00	0,000	0,00
90228	RECOMPOSIÇÃO TOTAL DE CERCA COM MOURÃO DE	M	250,280	6.787,59	0,000	0,00	0,000	0,00
193000	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA FAIXA DE DOMÍNIO	M2	15.600,000	2.652,00	0,000	0,00	0,000	0,00
395000	LIMPEZA DE PONTE	M	9.658,080	23.082,81	0,000	0,00	0,000	0,00
5,0 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA E DE EMERGÊNCIA								
49376	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO - MATERIAL	M3	676,200	6.843,14	0,000	0,00	0,000	0,00
50281	RECOMPOSIÇÃO DE EROSÃO EM CORTE OU ATERRO	M3	676,200	10.602,81	0,000	0,00	0,000	0,00
86424	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO	M3	6.858,096	15.224,97	624,000	9,10	1.203,150	17,54
86922	CONTENÇÃO EM SOLO-CIMENTO ENSACADO COM	%	74,664	12.186,16	0,000	0,00	55,623	74,50
89979	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO	M3	156,620	11.662,44	0,000	0,00	0,000	0,00
851000	REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM SOLO	M3	1.819,152	13.334,38	0,000	0,00	0,000	0,00
6,0 - SERVIÇOS AUXILIARES - CONSERVAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO								
49318	FORMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS	M2	1.406,442	53.477,06	11,290	0,80	25,460	1,81
49366	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO	M3	40,000	12.270,00	0,000	0,00	2,704	6,76
49370	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE	M3	149,720	2.671,00	0,000	0,00	0,000	0,00
50323	CONCRETO FCK = 25 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	M3	10,000	4.338,70	0,000	0,00	0,000	0,00
51130	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM	KG	422,736	24.083,26	0,000	0,00	0,000	0,00
51193	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO	KG	384,498	4.663,96	0,000	0,00	23,493	6,11
51444	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A -	UN	10,000	3.259,30	0,000	0,00	0,000	0,00
52236	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS	T	321,356	8.680,20	0,000	0,00	311,136	96,82
86320	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO	M	160,000	47.166,40	0,000	0,00	0,000	0,00
86322	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES -	M	70,000	23.913,40	0,000	0,00	0,000	0,00
86501	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	M3	700,906	9.721,56	24,730	3,53	27,070	3,86
90024	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM	M3	5.949,864	6.901,84	0,000	0,00	83,952	1,41

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00604/2021 - AGC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA — Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - DIV.AL/SE - DIV

Data Base: 01/01/2021 — Número do Processo: 50621.000556/2021-08

Período Líquido: 01/08/2022 - 31/08/2022 — Período Acumulado: 21/11/2021 - 31/08/2022

10º MEDIÇÃO PROVISÓRIA - ÍNDICES DEFINITIVOS — Processado 13/09/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	117,054	128,872	0,0993	CAPT	733,975	1.154,63	0,5731
CONSER	324,142	363,096	0,1202	DRENAG	347,362	402,109	0,1575
EMUL	866,401	1.001,86	0,5034	EMUMOD	114,569	165,864	0,4474
INCC	952,809	969,184	0,1365	MOB	126,261	153,968	0,2803
OAE	366,402	440,141	0,2013	OCIMA	120,859	145,521	0,2037
PAVIM	379,921	464,475	0,2226	PCP	304,114	354,149	0,1645
SIN-H	324,820	389,828	0,2032	SIN-V	208,261	250,845	0,2045

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
90371	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª	M3	166,354	904,96	0,000	0,00	0,000	0,00
90826	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM	M3	369,106	137.049,06	11,478	3,11	15,820	4,29
7,0 - SINALIZAÇÃO DE OBRAS E EMERGÊNCIAS								
49393	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO,	M2	36,906	8.288,71	0,000	0,00	0,000	0,00
49394	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E	UN	74,000	11.624,76	0,000	0,00	0,000	0,00
49395	DISPOSITIVO DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM	UN	5.040,000	13.255,20	0,000	0,00	360,000	7,14
49684	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE	UND	1.440,000	34.531,20	0,000	0,00	0,000	0,00
51050	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE	UN	136,000	16.472,32	0,000	0,00	24,000	17,65
51054	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE	H	3.129,980	64.759,28	80,260	2,56	503,472	16,09
51826	BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLIETILENO SEMI	UN	1.440,000	26.640,00	0,000	0,00	93,000	6,46
52242	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA	UN	122,000	10.193,10	0,000	0,00	71,000	58,20
90076	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO -	UND	100,000	8.493,00	75,000	75,00	75,000	75,00
90390	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO -	UNDIA	1.958,000	802,78	10,092	0,51	62,930	3,21
90823	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO -	UN	200,000	17.222,00	0,000	0,00	0,000	0,00
8,0 - SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA - RECOMPOSIÇÃO								
49390	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE	M2	217,200	9.741,42	0,000	0,00	208,800	96,90
51132	MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO -	M2	2.172,000	65.233,96	0,000	0,00	0,000	0,00
56676	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E	UND	1.320,000	29.436,00	0,000	0,00	0,000	0,00
9,0 - OBRAS DE MELHORAMENTOS								
48926	HIDROSSEMEADURA	M2	10.000,000	14.000,00	0,000	0,00	0,000	0,00
51139	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40	M2	200,000	8.466,00	0,000	0,00	0,000	0,00
52240	GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 M ZN/AL - D=2,7 MM -	M3	200,000	48.670,00	0,000	0,00	0,000	0,00
55412	CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA1 - AREIA, BRITA E	M	200,000	44.744,00	0,000	0,00	0,000	0,00
10,0 - TRANSPORTE DE MATERIAIS DIVERSOS								
49401	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ -	TKM	647.369,328	366.053,13	32.540,931	5,03	79.027,916	12,21
49406	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T -	TKM	8.384,624	5.450,00	85,922	1,02	470,052	5,61
49937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T -	TKM	3.977,044	2.903,24	0,000	0,00	0,000	0,00
50097	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM	TKM	75,252	100,08	0,000	0,00	0,000	0,00
50099	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA	TKM	44.524,666	24.933,75	0,000	0,00	7.879,497	17,70
50426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM	TKM	4.498,240	2.923,86	0,000	0,00	0,000	0,00
50441	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 6 T -	TKM	1.456,658	1.673,89	0,000	0,00	13,734	0,94

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00604/2021 - AGC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA — Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - DIV.AL/SE - DIV

Data Base: 01/01/2021 — Número do Processo: 50621.000556/2021-08

Período Líquido: 01/08/2022 - 31/08/2022 — Período Acumulado: 21/11/2021 - 31/08/2022

10ª MEDIÇÃO PROVISÓRIA - ÍNDICES DEFINITIVOS — Processado 13/09/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	117,054	128,872	0,0993	CAPT	733,975	1.154,63	0,5731
CONSER	324,142	363,096	0,1202	DRENAG	347,362	402,109	0,1575
EMUL	866,401	1.001,86	0,5034	EMUMOD	114,569	165,864	0,4474
INCC	952,809	969,184	0,1365	MOB	126,261	153,968	0,2803
OAE	366,402	440,141	0,2013	OCIMA	120,893	145,521	0,2037
PAVIM	379,921	464,475	0,2226	PCP	304,114	354,149	0,1645
SIN-H	324,820	389,828	0,2032	SIN-V	208,261	250,845	0,2045

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
86464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³	TKM	866.868,684	476.667,78	5.005,161	0,58	328.782,997	37,94
86719	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM	TKM	798,110	1.245,05	0,000	0,00	728,130	91,23
11,0 - AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO								
42607	AQUISIÇÃO DE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	234,236	6.933,44	20,875	8,91	69,508	29,67
52452	AQUISIÇÃO DE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	5.357,940	126.929,59	0,000	0,00	1.750,099	32,66
54124	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO COM POLÍMERO PARA	M2	388.070,500	4.482.214,27	0,000	0,00	0,000	0,00
55915	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO PARA REMENDO PROFUNDO	M3	38,000	563,92	0,000	0,00	36,464	95,96
60368	AQUISIÇÃO DE RM-1C P/ MBUF	M3	42,162	21.341,56	0,000	0,00	0,000	0,00
60894	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 PARA MBUQ	M3	3.076,710	1.623.606,79	50,398	1,64	1.886,371	61,33
61188	AQUISIÇÃO DE RR-1C P/REPARO LOCALIZADO	M3	601,396	14.247,07	29,523	4,91	63,502	10,56
12,0 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO								
48551	TRANSPORTE DE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	234,236	395,86	20,875	8,91	69,508	29,67
52244	TRANSPORTE DE RR -1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	5.357,940	7.233,21	0,000	0,00	1.750,099	32,66
52245	TRANSPORTE DE RM-1C PARA MBUF	M3	42,162	1.150,60	0,000	0,00	0,000	0,00
54067	TRANSPORTE DE EMULSÃO COM POLÍMERO PARA	M2	388.070,500	197.915,95	0,000	0,00	0,000	0,00
55916	TRANSPORTE DE EMULSÃO PARA REMENDO	M3	38,000	29,64	0,000	0,00	36,464	95,96
61190	TRANSPORTE DE RR-1C P/ REPARO LOCALIZADO	M3	601,396	811,88	29,523	4,91	63,502	10,56
200250	TRANSPORTE CAP 50/70 P/MBUQ	M3	3.076,710	69.787,85	50,398	1,64	1.886,371	61,33
13,0 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO								
49401	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ -	TKM	18.232,330	10.027,78	0,000	0,00	0,000	0,00
49928	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA	T	46,800	6.380,71	0,000	0,00	0,000	0,00
50184	CONCRETO ASFALTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA	T	93,600	11.589,55	0,000	0,00	0,000	0,00
52244	TRANSPORTE DE RR -1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	78,000	105,30	0,000	0,00	0,000	0,00
52452	AQUISIÇÃO DE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	78,000	1.847,82	0,000	0,00	0,000	0,00
52476	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE	M3	1.365,000	5.173,35	0,000	0,00	0,000	0,00
86464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³	TKM	123.224,758	67.773,61	0,000	0,00	0,000	0,00
90024	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM	M3	1.365,000	1.683,40	0,000	0,00	0,000	0,00
90504	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR	M3	1.365,000	4.818,45	0,000	0,00	0,000	0,00
91139	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA EXECUTADA	M3	195,000	23.832,90	0,000	0,00	0,000	0,00
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	780,000	187,20	0,000	0,00	0,000	0,00
14,0 - ADMINISTRAÇÃO								

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00604/2021 - AGC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA — Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - DIV.AL/SE - DIV

Data Base: 01/01/2021 — Número do Processo: 50621.000556/2021-08

Período Líquido: 01/08/2022 - 31/08/2022 — Período Acumulado: 21/11/2021 - 31/08/2022

10º MEDIÇÃO PROVISÓRIA - ÍNDICES DEFINITIVOS — Processado 13/09/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	117,054	128,872	0,0993	CAPT	733,975	1.154,63	0,5731
CONSER	324,142	363,096	0,1202	DRENAG	347,362	402,109	0,1575
EMUL	866,401	1.001,86	0,5034	EMUMOD	114,569	165,864	0,4474
INCC	952,809	969,184	0,1365	MOB	126,261	153,968	0,2803
OAE	366,402	440,141	0,2013	OCIMA	120,859	145,521	0,2037
PAVIM	379,921	464,475	0,2226	PCP	304,114	354,149	0,1645
SIN-H	324,820	389,828	0,2032	SIN-V	208,261	250,845	0,2045

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
62482	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,000	15.144,87	0,000	0,00	0,500	50,00
63711	CUSTO DO CANTEIRO TIPO PARA OBRA DE	M2	6.592,000	190.674,72	0,000	0,00	6.592,000	100,00
65518	ADMINISTRAÇÃO LOCAL + MANUTENÇÃO DO	%	1,000	816.776,12	0,014	1,40	0,238	23,80

(*) - Estorno/Ressarcimento com reflexo na planilha de serviços.

Solicitado por ALBINO EMIDIO DOS SANTOS NETO em 15/09/2022 às 14:56:27 — Página 5 de 5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

CONTRATO: 21 00666/2021 assinado em 25/11/2021, publicado no DOU em 21/12/2021, com Ordem de início em 03/01/2022.

OBJETO DO CONTRATO: Execução dos serviços de Implantação e Manutenção de Dispositivos de Segurança e de Sinalização Rodoviária, no âmbito do Programa BR-Legal 2, nas rodovias BR-101/SE e BR-235/SE, em LOTE ÚNICO, totalizando 320,90 km.

LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS: Rodovia BR-235/SE; Subtrecho: Largo Leite Neto (Aracaju) | Entre BR-101(A)/349(B); Segmento: Km 0,00 – Km 144,80, Código PNV INICIAL: 235BSE0005 / Código PNV FINAL: 235BSE0170 e Rodovia BR-101/SE; Subtrecho: - Divisa AL/SE - Divisa SE/BA; Segmento: Km 0,00 – Km 206,10, Código PNV INICIAL: 101BSE0910 / Código PNV FINAL: 101BSE1390;

EXTENSÃO TOTAL: 320,90 Km, sendo 114,80 Km da BR-235/SE e 206,90 Km da BR-101/SE;

PRAZO CONTRATUAL: 1095 dias.

PERÍODO CONTRATUAL: de 03/01/2022 a 01/01/2025 (Previsão).

PERÍODO EXECUTADO: de 03/01/2022 a 31/08/2022.

VALOR DO CONTRATO A PREÇOS INICIAIS: O valor inicial foi de R$39.399.827,86 (trinta e nove milhões e trezentos noventa e nove mil e oitocentos e vinte e sete reais e oitenta e seis centavos). Até o momento, não houve aditivos para esse contrato.

CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS EXECUTADOS: Implantação e Manutenção de Dispositivos de Segurança e de Sinalização Rodoviária na BR-101/SE e na BR-235/SE, contempladas pelo Programa Sinalização (BR-Legal 2).

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DESCRIÇÃO DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS PELAS EXECUTORAS E SUPERVISIONADOS PELA CONSULTORA:

CONSÓRCIO NORDESTE MAIS - BR 235/SE e BR-101/SE– Serviços relativos à Implantação e Manutenção de Dispositivos de Segurança e de Sinalização Rodoviária, no âmbito do Programa Sinalização (BR-Legal 2), na Rodovia BR-235: subtrecho: Largo Leite Neto (Aracaju) | Entre BR-101(A)/349(B); segmento: Km - 0,00 ao Km – 114,80; extensão: 114,80 Km e Rodovia BR-101: subtrecho: Divisa AL/SE - Divisa SE/BA; segmento: Km - 0,00 ao Km – 206,10; extensão: 206,10 Km, de acordo com os termos do Contrato Nº 21 00666/2021 do DNIT, assinado em 25/11/2021, publicado no DOU em 21/12/2021, Período de Execução: 03/01/2021 a 01/01/2025 (Previsão).

Serviços e quantitativos do Projeto Executivo:

DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00666/2021 - CONSÓRCIO NORDESTE MAIS

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - DIVISA AL/SE - DIVISA SE/BA; SE - BR-235 - 235BSED005 | LARGO LEITE NETO (ARACAJU) | | ENTR BR-101(A)/349(B) (FIM PISTA DUPLA)- DIV SE/BA

Data Base: 01/01/2021 Número do Processo: 50621.000275/2021-47

Período Líquido: 01/08/2022 - 31/08/2022 Período Acumulado: 01/01/2022 - 31/08/2022

8º MEDIÇÃO PROVISÓRIA - ÍNDICES DEFINITIVOS Processado 09/09/2022 Versão dos Serviços: Versão 1

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	117,054	128,872	0,0993	CONSER	324,142	363,098	0,1202
INCC	852,609	969,184	0,1365	MOB	126,261	153,968	0,2803
OCMA	120,883	145,521	0,2037	SIN-H	324,828	390,628	0,2032
SIN-V	208,261	250,845	0,2045				

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
1,0 - SERVIÇOS PRELIMINARES								
52482	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	2,000	1.129,50	0,000	0,00	1,000	50,00
55432	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	%	1,000	171.049,23	0,000	0,00	1,000	100,00
66518	ADMINISTRAÇÃO LOCAL + MANUTENÇÃO DO	%	100,000	9.851.667,94	0,400	0,40	7,580	7,58
7420900	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA	M2	28,800	9.027,07	14,400	50,00	28,800	100,00
2,0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
51125	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA	M2	199.289,180	2.050.685,66	0,000	0,00	90.253,950	45,29
51220	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA	M2	121.636,020	1.457.187,53	0,000	0,00	0,000	0,00
51233	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO	M2	64.622,460	4.097.063,96	0,000	0,00	0,000	0,00
52840	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO EM ALTO	M2	345,800	37.346,40	0,000	0,00	0,000	0,00
54514	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO	M2	31.243,730	1.069.787,32	0,000	0,00	0,000	0,00
91504	DELIMITADOR DE TRAFEGO FLEXÍVEL COM DUAS	UN	1.200,000	800.676,00	0,000	0,00	103,000	8,58
5213359	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - REFLETIVO	UN	40.991,000	761.612,78	0,000	0,00	0,000	0,00
5213360	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - REFLETIVO TIPO III	UN	52.526,000	1.020.054,92	0,000	0,00	0,000	0,00
5213392	TACHA REFLETIVA METÁLICA COM UM PINO -	UN	24.312,000	622.630,32	0,000	0,00	0,000	0,00
5213394	TACHA REFLETIVA METÁLICA COM UM PINO -	UN	4.088,000	114.423,12	0,000	0,00	0,000	0,00
5213413	PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO TIPO I -	M2	46.410,420	2.314.487,64	0,000	0,00	0,000	0,00
3,0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL								
5213352	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE	UN	1.098,000	573.770,88	0,000	0,00	0,000	0,00
5213354	SUPORTE METÁLICO COM BRAÇO PROJETADO - ÁREA	UN	12,000	151.015,32	0,000	0,00	0,000	0,00
5213487	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM	M2	578,170	429.730,63	118,455	20,49	118,455	20,49
5213488	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM	M2	63,000	60.780,51	0,000	0,00	0,000	0,00
5213672	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO -	M2	340,200	175.937,83	0,000	0,00	0,000	0,00
5213868	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE	UN	24,000	20.040,24	0,000	0,00	0,000	0,00
5213869	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE	UN	29,000	37.894,88	0,000	0,00	0,000	0,00
4,0 - DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA								
51047	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES -	M	254,000	72.956,42	0,000	0,00	36,000	14,17
51909	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA	UND	87,000	27.749,52	0,000	0,00	0,000	0,00
86321	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA	UND	87,000	514.086,48	0,000	0,00	0,000	0,00
91506	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA, CERTIFICADO	UN	563,000	4.613.008,06	0,000	0,00	8,000	1,42
5213637	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO	UN	2.151,000	48.462,03	0,000	0,00	0,000	0,00

Solicitado por ALBINO EMIDIO DOS SANTOS NETO em 15/09/2022 às 14:57:27 Página 1 de 3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00666/2021 - CONSÓRCIO NORDESTE MAIS

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - DIVISA AL/SE - DIVISA SE/BA; SE - BR-235 - 235BSE0005 | LARGO LEITE NETO (ARACAJU) | ENTR BR-101(A)/349(B) (FIM PISTA DUPLA)- DIV SE/BA

Data Base: 01/01/2021 Número do Processo: 50621.000275/2021-47

Período Líquido: 01/08/2022 - 31/08/2022 Período Acumulado: 01/01/2022 - 31/08/2022

8º MEDIÇÃO PROVISÓRIA - ÍNDICES DEFINITIVOS Processado 09/09/2022

Versão dos Serviços: Versão 1

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	117,054	128,872	0,0993	CONSER	324,142	363,099	0,1202
INCC	852,809	969,184	0,1365	MOB	126,261	153,968	0,2803
ODMA	120,883	145,521	0,2037	SIN-H	324,828	389,628	0,2032
SIN-V	208,261	250,845	0,2045				

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
5213638	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PAINEL DE	UN	1.076,000	45.945,50	0,000	0,00	0,000	0,00
7420900	DISPOSITIVO DE CONTENÇÃO LONGITUDINAL,	M	1.108,000	271.681,88	0,000	0,00	0,000	0,00
7420900	DISPOSITIVO DE CONTENÇÃO LONGITUDINAL,	M	33.296,000	8.898.023,04	76,000	0,23	448,000	1,35
5,1 - MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
51230	MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO -	M2	7.298,100	84.147,09	0,000	0,00	0,000	0,00
52636	REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM	M2	1.992,890	9.047,72	0,000	0,00	0,000	0,00
52694	MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO -	M2	1.874,620	62.656,06	0,000	0,00	0,000	0,00
91507	MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO - PINTURA DE FAIXA -	M2	2.784,630	120.240,32	0,000	0,00	0,000	0,00
91508	REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL POR	M2	1.992,890	7.612,83	0,000	0,00	0,000	0,00
91509	REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TIPO	M2	1.992,890	110.386,17	0,000	0,00	0,000	0,00
91510	REMOÇÃO DE TACHAS E TACHÕES	UN	36.576,000	139.720,32	0,000	0,00	0,000	0,00
5213359	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - REFLETIVO	UN	6.304,000	122.423,68	0,000	0,00	0,000	0,00
5213360	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - REFLETIVO TIPO III	UN	4.919,000	91.395,02	0,000	0,00	0,000	0,00
5213392	TACHA REFLETIVA METÁLICA COM UM PINO -	UN	2.918,000	74.729,98	0,000	0,00	0,000	0,00
5213394	TACHA REFLETIVA METÁLICA COM UM PINO -	UN	491,000	13.743,09	0,000	0,00	0,000	0,00
5213837	DELIMITADOR DE TRÁFEGO FLEXÍVEL COM DUAS	UN	600,000	160.288,00	0,000	0,00	0,000	0,00
5213360	LIMPEZA DE TACHAS REFLETIVAS	UN	36.576,000	52.669,44	0,000	0,00	0,000	0,00
5,2 - MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO - SINALIZAÇÃO VERTICAL								
620091	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	M2	108,900	1.520,24	4,570	4,20	25,995	23,87
840000	LIMPEZA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	M2	49.006,960	828.346,63	208,725	0,42	1.022,370	2,09
840001	RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	M2	544,620	13.631,32	0,000	0,00	48,226	8,86
891000	CAPINA MANUAL	M2	1.600.858,190	945.640,65	136,200	0,01	11.848,696	0,79
5213352	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE	UN	330,000	172.444,80	110,000	33,33	272,000	82,42
5213354	SUPORTE METÁLICO COM BRAÇO PROJETADO - ÁREA	UN	1,000	12.584,61	0,000	0,00	0,000	0,00
5213487	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM	M2	201,920	160.079,05	0,000	0,00	184,956	91,60
5213488	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM	M2	74,900	72.261,27	0,000	0,00	0,000	0,00
5213672	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO -	M2	154,880	80.097,74	0,000	0,00	0,000	0,00
5213630	SEMI-PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 8,3 M, VENTO	UN	1,000	36.066,57	0,000	0,00	0,000	0,00
5213636	SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 8,3	UN	1,000	62.236,07	0,000	0,00	0,000	0,00
5213649	PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 15,9 M, VENTO DE	UN	1,000	59.488,66	0,000	0,00	0,000	0,00
5213868	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE	UN	62,000	61.770,62	0,000	0,00	0,000	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00666/2021 - CONSÓRCIO NORDESTE MAIS

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - DIVISA AL/SE - DIVISA SE/BA; SE - BR-235 - 235BSE0005 | LARGO LEITE NETO (ARACAJU) | ENTR BR-101(A)/349(B) (FIM PISTA DUPLA)- DIV SE/BA

Data Base: 01/01/2021 Número do Processo: 50621.000275/2021-47

Período Líquido: 01/08/2022 - 31/08/2022 Período Acumulado: 01/01/2022 - 31/08/2022

8º MEDIÇÃO PROVISÓRIA - ÍNDICES DEFINITIVOS Processado 09/09/2022

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLDC	117,054	128,872	0,0993	CONSER	324,142	363,099	0,1202
INCC	852,809	969,184	0,1365	MOB	126,261	153,968	0,2803
ODMA	120,883	145,521	0,2037	SIN-H	324,828	389,628	0,2032
SIN-V	208,261	250,845	0,2045				

Versão dos Serviços: Versão 1

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
5213869	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE	UN	67,000	87.550,24	0,000	0,00	0,000	0,00
5213870	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE	UN	8,000	12.466,36	0,000	0,00	0,000	0,00
5213871	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE	UN	0,770	1.621,12	0,000	0,00	0,000	0,00
5213872	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE	UN	0,420	1.222,60	0,000	0,00	0,000	0,00
5,3 - MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO - DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA								
20046	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	M	3.742,400	55.799,18	12,000	0,32	1.428,000	38,16
51047	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES -	M	30,690	8.815,08	0,000	0,00	24,000	78,20
51909	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA	UND	10,000	3.189,60	0,000	0,00	0,000	0,00
86320	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO	M	3.742,400	964.087,45	0,000	0,00	1.076,000	28,75
86321	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA	UND	10,000	59.090,40	0,000	0,00	0,000	0,00
91506	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA, CERTIFICADO	UN	69,000	565.359,78	0,000	0,00	2,000	2,90
91511	DISPOSITIVO DE CONTENÇÃO LONGITUDINAL,	M	99,720	24.442,36	0,000	0,00	0,000	0,00
91512	DISPOSITIVO DE CONTENÇÃO LONGITUDINAL,	M	2.996,640	800.822,07	0,000	0,00	2.968,000	99,04
5213637	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO	UN	264,000	5.947,92	0,000	0,00	0,000	0,00
5213638	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PAINEL DE	UN	132,000	5.641,68	0,000	0,00	0,000	0,00
6,0 - SEGURANÇA VIÁRIA OPERACIONAL								
49321	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE	H	8.840,000	182.722,80	0,000	0,00	512,810	5,80
49693	BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA	UND	6,000	607,20	0,000	0,00	0,000	0,00
5212657	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO - PELÍCULA	UND	10,000	570,40	0,000	0,00	0,000	0,00
5212660	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO - PELÍCULA	UND	6,000	373,38	0,000	0,00	0,000	0,00
5212661	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO - PELÍCULA	UND	7,000	398,58	0,000	0,00	0,000	0,00
5212662	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO - PELÍCULA	UND	2,000	148,60	0,000	0,00	0,000	0,00
5212663	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO - PELÍCULA	UND	1,000	105,98	0,000	0,00	0,000	0,00
5213835	FORNECIMENTO DE CONE DE SINALIZAÇÃO 75 CM	UN	7.128,000	4.206,52	0,000	0,00	0,000	0,00

(*) - Estorno/Ressarcimento com reflexo na planilha de serviços.

Solicitado por ALBINO EMIDIO DOS SANTOS NETO em 15/09/2022 às 14:57:27 Página 3 de 3

CONTRATO: 21 00242/2022 assinado em 13/06/2022, publicado no DOU em 15/06/2022, com Ordem de início em 23/06/2022.

OBJETO DO CONTRATO: Manutenção (Conservação), referente ao Plano Anual de Trabalho e Orçamento (PATO; Trecho: Div. AL/SE - Div. SE/BA; Subtrecho: Divisa AL/SE- Entr. SE-464 (p/ São Cristóvão). Segmento: Km 0,00 a 93,40.

LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS: Rodovia BR-101/SE; Subtrecho: Divisa AL/SE - Div.SE/BA; Segmento: Km 0,00 – Km 93,40, Código PNV INICIAL: 101BSE0910 / Código PNV FINAL: 101BSE1230;

EXTENSÃO TOTAL: 93,40 Km;

PRAZO CONTRATUAL: 730 dias.

PERÍODO CONTRATUAL: de 23/06/2022 a 21/06/2024 (Previsão).

PERÍODO EXECUTADO: de 23/06/2022 a 31/08/2022.

VALOR DO CONTRATO A PREÇOS INICIAIS: O valor inicial foi de R$25.709.999,60 (vinte e cinco milhões e setecentos e nove mil e novecentos e noventa e nove reais e sessenta centavos). Até o momento, não houve aditivos para esse contrato.

CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS EXECUTADOS: Manutenção Rodoviária da BR-101/SE, contempladas pelos Programas de Manutenção Rodoviária PATO.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DESCRIÇÃO DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS PELAS EXECUTORAS E SUPERVISIONADOS PELA CONSULTORA:

AGC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA- BR-101/SE– Serviços relativos à Manutenção (conservação), referente ao plano anual de trabalho e orçamento (PATO), na rodovia BR-101: subtrecho: Divisa AL/SE - Divisa SE/BA; segmento: Km - 0,00 ao Km - 93,40; extensão: 93,40 km, de acordo com os termos do Contrato Nº 21 00242/2022 do DNIT, assinado em 13/06/2022, publicado no DOU em 15/06/2022, Período de Execução: 23/06/2022 a 21/06/2024 (Previsão).

Serviços e quantitativos do Projeto Executivo:

DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00242/2022 - AGC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA **Forma de cálculo:** NORMAL

SE - BR-101 - DIV. AL/SE - DIV. SE/BA

Data Base: 01/10/2021 **Número do Processo:** 50621.000157/2022-10

Período Líquido: 01/08/2022 - 31/08/2022 **Período Acumulado:** 23/06/2022 - 31/08/2022

3º MEDIÇÃO PROVISÓRIA - ÍNDICES DEFINITIVOS **Processado** 14/09/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	124,788	124,788	0,0000	CAPT	1.048,68	1.048,68	0,0000
CONSER	349,401	349,401	0,0000	DRENAG	388,541	388,541	0,0000
EMUL	913,739	913,739	0,0000	EMUMOD	151,859	151,859	0,0000
INCC	952,596	952,596	0,0000	MOB	143,002	143,002	0,0000
OAE	425,988	425,988	0,0000	OCMA	139,193	139,193	0,0000
PAVIM	432,715	432,715	0,0000	PCP	339,806	339,806	0,0000
SIN-H	377,439	377,439	0,0000	SIN-V	240,850	240,850	0,0000

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
1,0 - CONSERVAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS - DESEMPENHO								
90105	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO	MES	24,000	7.264.864,00	1,000	4,17	2,260	9,42
2,0 - CONSERVAÇÃO DE PISTA DE ROLAMENTO								
49777	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM	M3	466,850	189.954,99	0,000	0,00	0,000	0,00
49925	MICRO REVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO	M2	84.960,000	182.664,00	0,000	0,00	0,000	0,00
49928	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA	T	14.291,970	2.146.939,73	170,085	1,19	357,861	2,50
51467	CORREÇÃO DE DEFEITOS POR FRESAGEM	M3	177,400	22.041,95	0,000	0,00	10,624	5,99
53806	LIMPEZA, SERRAGEM E ENCHIMENTO DE TRINCAS EM	M	4.400,000	71.236,00	0,000	0,00	0,000	0,00
54393	REMENDO PROFUNDO COM IMPRIMAÇÃO COM	M3	268,800	89.660,92	0,000	0,00	0,000	0,00
54724	SELAGEM DE TRINCAS MECANIZADA EM PAVIMENTO	M	887,040	1.153,15	0,000	0,00	0,000	0,00
55025	CORREÇÃO DE DEFEITOS COM MISTURA BETUMINOSA	M3	985,600	126.206,08	88,186	8,95	260,077	26,39
55077	REPARO LOCALIZADO COM PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	792,960	373.151,11	57,048	7,19	80,980	10,21
90065	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M3	5.178,250	385.706,94	0,000	0,00	0,000	0,00
90066	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO	M3	776,738	63.941,07	0,000	0,00	0,000	0,00
91173	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE	M	2.057,000	15.633,20	0,000	0,00	0,000	0,00
91174	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO DE	M3	466,850	105.836,46	0,000	0,00	0,000	0,00
92670	MEMBRANA PLÁSTICA ISOLANTE E	M2	2.117,600	1.990,45	0,000	0,00	0,000	0,00
3,0 - SERVIÇOS AUXILIARES - PISTA DE ROLAMENTO								
42234	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	138.811,750	92.748,46	2.762,764	1,99	7.052,439	5,08
49399	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	M3	211,750	30.309,88	0,000	0,00	0,000	0,00
50313	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C -	T	4.397,568	576.433,21	348,183	7,92	817,864	18,60
50812	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C -	M3	91,616	13.729,57	0,000	0,00	0,000	0,00
54671	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO,	KG	4.618,152	65.069,76	0,000	0,00	0,000	0,00
56005	TRELIÇA NERVURADA TRÊS BARRAS LONGITUDINAIS	KG	612,256	11.363,47	0,000	0,00	0,000	0,00
58826	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	423,500	1.837,99	0,000	0,00	0,000	0,00
86544	ARMAÇÃO EM AÇO CA-25 - FORNECIMENTO, PREPARO	KG	2.725,222	40.660,31	0,000	0,00	0,000	0,00
90067	USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA	M3	638,540	69.900,97	0,000	0,00	0,000	0,00
4,0 - CONSERVAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO								
49375	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO - MATERIAL DE	M3	280,200	3.690,23	0,000	0,00	0,000	0,00
49682	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES	M3	18,680	117,31	0,000	0,00	0,000	0,00
49683	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM	M3	79,412	12.582,03	0,000	0,00	0,000	0,00

Solicitado por ALBINO EMIDIO DOS SANTOS NETO em 15/09/2022 às 16:20:30 Página 1 de 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00242/2022 - AGC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA — Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - DIV. AL/SE - DIV. SE/BA

Data Base: 01/10/2021 — Número do Processo: 50621.000157/2022-10

Período Líquido: 01/08/2022 - 31/08/2022 — Período Acumulado: 23/06/2022 - 31/08/2022

3º MEDIÇÃO PROVISÓRIA - ÍNDICES DEFINITIVOS — Processado 14/09/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	124,788	124,788	0,0000	CAPT	1.049,68	1.049,68	0,0000
CONSER	349,401	349,401	0,0000	DRENAG	388,541	388,541	0,0000
EMUL	913,739	913,739	0,0000	EMUMOD	151,859	151,859	0,0000
INCC	952,596	952,596	0,0000	MOB	143,002	143,002	0,0000
OAE	425,988	425,988	0,0000	OCMA	139,193	139,193	0,0000
PAVIN	432,715	432,715	0,0000	PCP	339,806	339,806	0,0000
SIN-H	377,439	377,439	0,0000	SIN-V	240,850	240,850	0,0000

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
49687	PODA DE ARVORES COM 5,0 M A 7,5 M DE ALTURA	M3	28,020	2.840,69	0,000	0,00	0,000	0,00
50316	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO	M	239,036	1.030,24	0,000	0,00	0,000	0,00
50417	REMOÇÃO DE PAINEL PUBLICITÁRIO, TIPO OUTDOOR,	M2	2.988,800	15.242,88	0,000	0,00	0,000	0,00
50438	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO	M	1.195,182	370,50	0,000	0,00	0,000	0,00
50440	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES	M2	1.868,000	12.833,16	1,953	0,10	1,953	0,10
50824	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO	M	956,146	3.375,19	0,000	0,00	0,000	0,00
50877	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO COM	M	663,320	39.911,96	0,000	0,00	0,000	0,00
52277	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES	M2	186,800	1.079,70	0,000	0,00	0,000	0,00
86324	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM	M2	100.000,000	6.000,00	0,000	0,00	0,000	0,00
90228	RECOMPOSIÇÃO TOTAL DE CERCA COM MOURÃO DE	M	239,036	3.133,76	0,000	0,00	0,000	0,00
91811	RECOMPOSIÇÃO TOTAL DE CERCA COM MOURÃO DE	M	956,146	9.771,81	0,000	0,00	0,000	0,00
193000	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA FAIXA DE DOMÍNIO	M2	20.000,000	3.400,00	0,000	0,00	0,000	0,00
395000	LIMPEZA DE PONTE	M	24.891,600	127.444,99	0,000	0,00	0,000	0,00
830089	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	377.600,000	820.960,00	4.000,000	1,06	28.600,000	7,57
5,0 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA E DE EMERGÊNCIA								
49376	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO - MATERIAL	M3	560,400	2.230,39	0,000	0,00	0,000	0,00
50281	RECOMPOSIÇÃO DE EROSÃO EM CORTE OU ATERRO	M3	560,400	3.771,49	0,000	0,00	0,000	0,00
86424	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO	M3	300,000	606,00	0,000	0,00	0,000	0,00
92437	CONTENÇÃO EM SOLO-CIMENTO ENSACADO COM	M3	58,500	7.945,47	0,000	0,00	0,000	0,00
804482	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E	M3	28,800	1.314,43	0,000	0,00	0,000	0,00
861000	REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM SOLO	M3	934,000	5.062,28	0,000	0,00	0,000	0,00
6,0 - SERVIÇOS AUXILIARES - CONSERVAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO								
49318	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS	M2	6.055,360	144.420,33	0,000	0,00	0,000	0,00
49366	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO	M3	40,000	5.922,80	0,000	0,00	0,000	0,00
49370	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE	M3	1.009,506	7.318,91	0,000	0,00	0,000	0,00
51130	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM	KG	1.824,046	47.662,32	0,000	0,00	0,000	0,00
51193	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO	KG	384,498	2.203,17	0,000	0,00	0,000	0,00
51444	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A -	UN	10,000	1.974,30	0,000	0,00	0,000	0,00
52236	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS	T	1.903,104	28.666,59	33,600	1,77	240,240	12,62
52640	CONCRETO FCK = 25MPA - CONFECÇÃO EM	M3	10,000	1.802,50	0,000	0,00	0,000	0,00
86320	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO	M	200,000	43.646,00	0,000	0,00	0,000	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00242/2022 - AGC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA — Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - DIV. AL/SE - DIV. SE/BA

Data Base: 01/10/2021 — Número do Processo: 50621.000157/2022-10

Período Liquido: 01/08/2022 - 31/08/2022 — Período Acumulado: 23/06/2022 - 31/08/2022

3º MEDIÇÃO PROVISÓRIA - ÍNDICES DEFINITIVOS — Processado 14/09/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	124,788	124,788	0,0000	CAPT	1.049,68	1.049,68	0,0000
CONSER	349,401	349,401	0,0000	DRENAG	388,541	388,541	0,0000
EMUL	913,739	913,739	0,0000	EMUMOD	151,859	151,859	0,0000
INCC	952,596	952,596	0,0000	MOB	143,002	143,002	0,0000
OAE	425,988	425,988	0,0000	OCMA	139,193	139,193	0,0000
PAVIN	432,715	432,715	0,0000	PCP	339,806	339,806	0,0000
SIN-H	377,439	377,439	0,0000	SIN-V	240,850	240,850	0,0000

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
86322	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEAVEL SIMPLES -	M	70,000	17.194,80	0,000	0,00	0,000	0,00
86501	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	M3	3.019,864	19.961,30	0,000	0,00	0,000	0,00
90024	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM	M3	480,000	292,80	0,000	0,00	0,000	0,00
90371	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª	M3	1.121,674	3.163,12	0,000	0,00	0,000	0,00
90826	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM	M3	1.588,256	284.171,12	0,000	0,00	0,000	0,00
7,0 - SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA PARA SERVIÇOS EM EXECUÇÃO								
49393	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO,	M2	22,400	4.806,36	0,000	0,00	0,000	0,00
49394	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E	UN	44,000	2.336,84	0,000	0,00	0,000	0,00
49395	DISPOSITIVO DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM	UN	3.840,000	2.150,40	0,000	0,00	0,000	0,00
49694	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE	UND	1.440,000	10.339,20	82,000	5,69	82,000	5,69
51050	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE	UN	96,000	24.530,88	0,000	0,00	0,000	0,00
51054	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE	H	3.392,178	34.736,90	199,582	5,88	411,166	12,12
51826	BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLIETILENO SEMI	UN	1.440,000	3.484,80	107,000	7,43	248,000	17,22
52242	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA	UN	122,000	9.849,06	0,000	0,00	3,000	2,46
90076	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO -	UND	100,000	3.992,00	0,000	0,00	0,000	0,00
90390	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO -	UNDIA	2.122,000	827,58	124,730	5,88	256,960	12,11
90823	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO -	UN	200,000	8.120,00	0,000	0,00	0,000	0,00
8,0 - SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA - RECOMPOSIÇÃO								
49390	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE	M2	7,490	148,22	0,000	0,00	0,000	0,00
51132	MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO -	M2	284,000	3.692,60	14,060	4,95	133,760	47,10
56876	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E	UND	952,000	10.043,60	0,000	0,00	0,000	0,00
9,0 - OBRAS DE MELHORAMENTOS								
48925	HIDROSSEMEADURA	M2	10.000,000	16.500,00	0,000	0,00	0,000	0,00
51139	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40	M2	200,000	9.110,00	0,000	0,00	0,000	0,00
52240	GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 M ZN/AL - D=2,7 MM -	M3	200,000	48.658,00	0,000	0,00	0,000	0,00
55412	CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA1 - AREIA, BRITA E	M	200,000	40.454,00	0,000	0,00	0,000	0,00
86665	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS	M2	200,000	308,00	0,000	0,00	0,000	0,00
766045	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETAS - TSS	M	100,000	8.296,00	0,000	0,00	0,000	0,00
10,0 - TRANSPORTE DE MATERIAIS DIVERSOS								
49401	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ -	TKM	321.083,640	340.348,65	9.145,308	2,85	23.337,301	7,27
49405	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T -	TKM	21.866,586	10.104,62	0,000	0,00	0,306	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00242/2022 - AGC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA — Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - DIV. AL/SE - DIV. SE/BA

Data Base: 01/10/2021 — Número do Processo: 50621.000157/2022-10

Período Liquido: 01/08/2022 - 31/08/2022 — Período Acumulado: 23/06/2022 - 31/08/2022

3º MEDIÇÃO PROVISÓRIA - ÍNDICES DEFINITIVOS — Processado 14/09/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	124,788	124,788	0,0000	CAPT	1.049,68	1.049,68	0,0000
CONSER	349,401	349,401	0,0000	DRENAG	388,541	388,541	0,0000
EMUL	913,739	913,739	0,0000	EMUMOD	151,859	151,859	0,0000
INCC	952,596	952,596	0,0000	MOB	143,002	143,002	0,0000
OAE	425,988	425,988	0,0000	OCMA	139,193	139,193	0,0000
PAVIM	432,715	432,715	0,0000	PCP	339,806	339,806	0,0000
SIN-H	377,439	377,439	0,0000	SIN-V	240,850	240,850	0,0000

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
49387	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T -	TKM	936,536	908,43	1,620	0,17	1,620	0,17
50097	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM	TKM	527,126	484,95	0,000	0,00	0,000	0,00
50099	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA	TKM	29.467,416	11.786,96	0,000	0,00	0,000	0,00
50425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM	TKM	4.231,764	4.697,25	0,000	0,00	0,000	0,00
50441	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T -	TKM	1.324,822	1.987,23	3,843	0,29	12,794	0,97
86464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³	TKM	1.228.913,426	675.902,38	15.306,638	1,25	34.966,214	2,85
86719	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM	TKM	736,504	760,65	0,000	0,00	0,000	0,00
11,0 - AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO								
42607	AQUISIÇÃO DE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	986,600	40.618,01	88,186	8,95	260,077	26,39
52452	AQUISIÇÃO DE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	14.291,970	470.062,89	70,869	0,50	148,109	1,04
54124	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO COM POLÍMERO PARA	M2	84.960,000	1.158.854,40	0,000	0,00	0,000	0,00
56916	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO PARA REMENDO PROFUNDO	M3	268,800	4.607,77	0,000	0,00	0,000	0,00
60368	AQUISIÇÃO DE RM-1C P/ MBUF	M3	91,616	64.303,43	0,000	0,00	0,000	0,00
60694	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 PARA MBUQ	M3	7.787,308	5.660.937,92	216,103	2,78	490,166	6,29
61188	AQUISIÇÃO DE RR-1C P/REPARO LOCALIZADO	M3	792,960	26.080,46	57,048	7,19	80,980	10,21
12,0 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO								
48551	TRANSPORTE DE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	986,600	2.158,46	88,186	8,95	260,077	26,39
52244	TRANSPORTE DE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	14.291,970	25.153,86	70,869	0,50	148,109	1,04
52245	TRANSPORTE DE RM-1C PARA MBUF	M3	91,616	3.260,61	0,000	0,00	0,000	0,00
54067	TRANSPORTE DE EMULSÃO COM POLÍMERO PARA	M2	84.960,000	64.374,40	0,000	0,00	0,000	0,00
56916	TRANSPORTE DE EMULSÃO PARA REMENDO	M3	268,800	271,48	0,000	0,00	0,000	0,00
61190	TRANSPORTE DE RR-1C P/ REPARO LOCALIZADO	M3	792,960	1.395,60	57,048	7,19	80,980	10,21
200250	TRANSPORTE CAP 50/70 P/MBUQ	M3	7.787,308	231.672,41	216,103	2,78	490,166	6,29
13,0 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - BUEIRO VIADUTO DE LARANJEIRAS - KM81								
49401	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ -	TKM	11.753,166	12.458,35	0,000	0,00	0,000	0,00
49405	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T -	TKM	202,416	93,11	0,000	0,00	0,000	0,00
51262	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM COM BOMBA	H	640,000	14.572,80	0,000	0,00	0,000	0,00
52276	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO	M	80,000	594.419,20	0,000	0,00	0,000	0,00
493112	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 12	UND	1,000	3.075,44	0,000	0,00	0,000	0,00
804459	BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° -	UN	2,000	9.072,18	0,000	0,00	0,000	0,00
14,1 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO- RECONSTRUÇÃO DO ATERRO DA PISTA LD - KM26 - TERRAPLANAGEM								

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00242/2022 - AGC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA — Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - DIV. AL/SE - DIV. SE/BA

Data Base: 01/10/2021 — Número do Processo: 50621.000157/2022-10

Período Liquido: 01/08/2022 - 31/08/2022 — Período Acumulado: 23/06/2022 - 31/08/2022

3º MEDIÇÃO PROVISÓRIA - ÍNDICES DEFINITIVOS — Processado 14/09/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	124,788	124,788	0,0000	CAPT	1.049,68	1.049,68	0,0000
CONSER	349,401	349,401	0,0000	DRENAG	388,541	388,541	0,0000
EMUL	913,739	913,739	0,0000	EMUMOD	151,859	151,859	0,0000
INCC	952,596	952,596	0,0000	MOB	143,002	143,002	0,0000
OAE	425,988	425,988	0,0000	OCIMA	139,193	139,193	0,0000
PAVIN	432,715	432,715	0,0000	PCP	339,806	339,806	0,0000
SIN-H	377,439	377,439	0,0000	SIN-V	240,850	240,850	0,0000

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
43184	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	9.600,000	5.280,00	0,000	0,00	0,000	0,00
46721	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR	M3	1.404,260	12.104,72	0,000	0,00	0,000	0,00
51439	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE	M3	11.574,004	113.078,01	0,000	0,00	0,000	0,00
58910	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE	M3	37.383,420	266.169,95	0,000	0,00	0,000	0,00
62265	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	20.022,414	34.638,77	0,000	0,00	0,000	0,00
86348	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	TKM	351.849,721	105.554,91	0,000	0,00	0,000	0,00
86530	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU	T	26.041,509	69.009,99	0,000	0,00	0,000	0,00
90504	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR	M3	20.853,440	106.561,07	0,000	0,00	0,000	0,00
294114	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	11.574,004	87.730,95	0,000	0,00	0,000	0,00
14,2 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO- RECONSTRUÇÃO DO ATERRO DA PISTA LD - KM26 - DRENAGEM E OAC								
39582	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB 01 AC/BC/PC	UND	5,000	917,85	0,000	0,00	0,000	0,00
50803	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AC/BC	UN	5,000	110,35	0,000	0,00	0,000	0,00
51407	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02	M	57,000	6.887,31	0,000	0,00	0,000	0,00
57856	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM	M	240,000	19.881,60	0,000	0,00	0,000	0,00
150248	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01 AC/BC	M	240,000	7.036,80	0,000	0,00	0,000	0,00
400997	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	24,720	8.468,08	0,000	0,00	0,000	0,00
14,3 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO- RECONSTRUÇÃO DO ATERRO DA PISTA LD - KM26 - PAVIMENTAÇÃO								
34003	SUB-BASE DE CONCRETO ROLADO	M3	276,000	53.679,24	0,000	0,00	0,000	0,00
42039	PAV. DE CONCRETO C/ EQUIP. DE FORMA TRILHO	M3	126,000	41.941,62	0,000	0,00	0,000	0,00
52229	PINTURA DE LIGAÇÃO	M3	276,000	104,88	0,000	0,00	0,000	0,00
54671	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO,	KG	5.544,000	78.114,96	0,000	0,00	0,000	0,00
55005	TRELIÇA NERVURADA TRÊS BARRAS LONGITUDINAIS	KG	740,880	13.750,73	0,000	0,00	0,000	0,00
86544	ARMAÇÃO EM AÇO CA-25 - FORNECIMENTO, PREPARO	KG	3.095,820	46.189,63	0,000	0,00	0,000	0,00
86849	AQUISIÇÃO DE RM-1C	M3	1,380	968,59	0,000	0,00	0,000	0,00
86850	TRANSPORTE DE RM-1C	M3	1,380	49,11	0,000	0,00	0,000	0,00
86920	REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR DO	M3	276,000	2.271,48	0,000	0,00	0,000	0,00
92671	REMOÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO -	M3	529,200	215.786,59	0,000	0,00	0,000	0,00
92672	PAV. DE CONCRETO C/ EQUIP DE FORMA DESLIZANTE	M3	403,200	136.950,91	0,000	0,00	0,000	0,00
211000	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	2.880,000	3.369,60	0,000	0,00	0,000	0,00
604033	PELÍCULA ISOLANTE E IMPERMEABILIZANTE	M2	2.520,000	2.368,80	0,000	0,00	0,000	0,00
14,4 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO- RECONSTRUÇÃO DO ATERRO DA PISTA LD - KM26 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00242/2022 - AGC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA — Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-101 - DIV. AL/SE - DIV. SE/BA

Data Base: 01/10/2021 — Número do Processo: 50621.000157/2022-10

Período Líquido: 01/08/2022 - 31/08/2022 — Período Acumulado: 23/06/2022 - 31/08/2022

3º MEDIÇÃO PROVISÓRIA - ÍNDICES DEFINITIVOS — Processado 14/09/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	124,788	124,788	0,0000	CAPT	1.049,68	1.049,68	0,0000
CONSER	349,401	349,401	0,0000	DRENAG	388,541	388,541	0,0000
EMUL	913,739	913,739	0,0000	EMUMOD	151,859	151,859	0,0000
INCC	952,596	952,596	0,0000	MOB	143,002	143,002	0,0000
OAE	425,988	425,988	0,0000	OCMA	139,193	139,193	0,0000
PAVIN	432,715	432,715	0,0000	PCP	339,806	339,806	0,0000
SIN-H	377,439	377,439	0,0000	SIN-V	240,850	240,850	0,0000

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
10407	PINTURA FAIXA C/TERMOPLASTICO 3 ANOS	M2	81,000	3.031,02	0,000	0,00	0,000	0,00
95875	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL -	UND	110,000	1.441,00	0,000	0,00	0,000	0,00
92673	PINTURA DE CONTRASTE NO PAVIMENTO DE	M2	135,000	1.857,60	0,000	0,00	0,000	0,00
14,5 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO- RECONSTRUÇÃO DO ATERRO DA PISTA LD - KM 26 - OBRAS COMPLEMENTARES								
51339	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA COM TRANSPORTE	M	240,000	2.582,40	0,000	0,00	0,000	0,00
92674	CERCA ARAME FARP. C/ MOURÃO DE MADEIRA	M	240,000	2.112,00	0,000	0,00	0,000	0,00
292082	REMOÇÃO DE CERCA	M	240,000	74,40	0,000	0,00	0,000	0,00
14,6 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO- RECONSTRUÇÃO DO ATERRO DA PISTA LD - KM 26 - PROTEÇÃO AMBIENTAL-RECUP DO PASS AMBIENTAL								
48926	HIDROSSEMEADURA	M2	9.600,000	15.840,00	0,000	0,00	0,000	0,00
14,7 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO- RECONSTRUÇÃO DO ATERRO DA PISTA LD - KM 26 - TRANSPORTES								
49401	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ -	TKM	51.440,044	54.526,44	0,000	0,00	0,000	0,00
49405	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T -	TKM	150,165	69,07	0,000	0,00	0,000	0,00
49397	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T -	TKM	76,166	73,88	0,000	0,00	0,000	0,00
50441	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T -	TKM	31,627	47,44	0,000	0,00	0,000	0,00
86464	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³	TKM	76.468,655	42.057,76	0,000	0,00	0,000	0,00
15,0 - ADMINISTRAÇÃO								
52482	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	2,000	26.047,28	0,000	0,00	1,000	50,00
93711	CUSTO DO CANTEIRO TIPO PARA OBRA DE	M2	6.592,000	584.512,64	0,000	0,00	6.388,805	96,92
95518	ADMINISTRAÇÃO LOCAL + MANUTENÇÃO DO	%	1,000	904.200,22	0,025	2,50	0,080	8,00

(*) - Estorno/Ressarcimento com reflexo na planilha de serviços.

Solicitado por ALBINO EMIDIO DOS SANTOS NETO em 15/09/2022 às 16:20:30 — Página 6 de 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

CONTRATO: 21 00771/2021 assinado em 23/12/2021, publicado no DOU em 24/12/2021, com Ordem de início em 27/12/2021.

OBJETO DO CONTRATO: Execução dos Serviços de Manutenção/Conservação Rodoviária na Rodovia BR-235/SE.

LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS: Rodovia BR-235/SE; Subtrecho: Aracaju - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div.SE/BA; Segmento: Km 0,00 – Km 6,20, Código PNV INICIAL: 235BSE0005 / Código PNV FINAL: 235BSE0010; e Rodovia BR-235/SE; Subtrecho: Aracaju - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div.SE/BA; Segmento: Km 8,30 – Km 114,80, Código. PNV INICIAL: 235BSE0050 / Código. PNV FINAL: 235BSE0170;

EXTENSÃO TOTAL: 112,70 Km;

PRAZO CONTRATUAL: 730 dias.

PERÍODO CONTRATUAL: de 27/12/2021 a 26/12/2023 (Previsão).

PERÍODO EXECUTADO: de 27/12/2021 a 31/08/2022.

VALOR DO CONTRATO A PREÇOS INICIAIS: R$ 18.299.894,19 (dezoito milhões e duzentos e noventa e nove mil e oitocentos e noventa e quatro reais e dezenove centavos); 1º Aditivo (TA-001): R$ 916.394,62 (novecentos e dezesseis mil e trezentos e noventa e quatro reais e sessenta e dois centavos). Até o momento, não houve aditivos para esse contrato.

CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS EXECUTADOS: Manutenção Rodoviária da BR-235/SE, contempladas pelos Programas de

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

Manutenção Rodoviária PATO.

DESCRIÇÃO DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS PELAS EXECUTORAS E SUPERVISIONADOS PELA CONSULTORA:

AGC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - BR-235/SE – Serviços relativos à Manutenção (conservação), referente ao plano anual de trabalho e orçamento (PATO), na rodovia BR-235: subtrecho: Aracaju - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div.SE/BA; segmento: Km - 0,0 ao Km - 6,20; extensão: 6,20 Km, e subtrecho: Aracaju - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div.SE/BA; segmento: Km - 8,30 ao Km - 114,80; extensão: 106,50 Km de acordo com os termos do Contrato Nº 21 00771/2021 do DNIT, assinado em 23/12/2021, publicado no DOU em 24/12/2021, Período de Execução: 27/12/2021 a 26/12/2023 (Previsão).

Serviços e quantitativos do Projeto Executivo:

DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00771/2021 - AGC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA — Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-235 - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div. SE/BA; SE - BR-235 - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div. SE/BA

Data Base: 01/04/2021 — Número do Processo: 50621.000557/2021-44

Período Líquido: 01/08/2022 - 31/08/2022 — Período Acumulado: 27/12/2021 - 31/08/2022

9ª MEDIÇÃO PROVISÓRIA - ÍNDICES DEFINITIVOS — Processado 06/09/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	110,377	133,185	0,1155	AÇO	1.350,05	1.453,03	0,0763
CAPT	788,060	1.278,48	0,6020	CONSER	331,454	377,024	0,1375
DRENAG	361,446	418,353	0,1519	EMUIMP	126,168	174,141	0,3800
EMUL	720,352	1.101,47	0,5291	EMUIMOD	124,870	179,488	0,4374
INCC	868,191	980,543	0,1152	MOB	125,924	173,147	0,3750
OAE	368,657	455,031	0,1708	OCIMA	126,092	153,740	0,2002
PAVIM	398,117	491,870	0,2324	SIN-H	342,873	415,699	0,2124

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
1,0 - CONSERVAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS - DESEMPENHO								
90105	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO	MES	24,000	1.039.743,36	1,000	4,17	6,011	25,05
2,0 - CONSERVAÇÃO DE PISTA DE ROLAMENTO								
49926	MICRO REVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO	M2	473.400,000	1.183.500,00	0,000	0,00	0,000	0,00
49928	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA	T	3.402,000	500.978,52	0,000	0,00	1.449,646	42,61
51467	CORREÇÃO DE DEFEITOS POR FRESAGEM	M3	222,674	24.324,90	30,044	13,49	184,568	82,89
54393	REMENDO PROFUNDO COM IMPRIMAÇÃO COM	M3	26,200	7.951,17	0,000	0,00	24,360	92,98
54724	SELAGEM DE TRINCAS MECANIZADA EM PAVIMENTO	M	748,844	1.654,94	0,000	0,00	0,000	0,00
56026	CORREÇÃO DE DEFEITOS COM MISTURA BETUMINOSA	M3	222,674	42.114,33	30,044	13,49	222,546	99,94
56077	REPARO LOCALIZADO COM PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	336,436	136.226,30	38,657	11,49	165,636	49,23
90065	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M3	803,250	46.588,50	0,000	0,00	0,000	0,00
90066	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO	M3	614,250	47.991,36	0,000	0,00	0,000	0,00
91562	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS,	M2	20.064,000	509.424,96	0,000	0,00	0,000	0,00
3,0 - SERVIÇOS AUXILIARES - PISTA DE ROLAMENTO								
49399	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	M3	10,000	3.025,20	0,000	0,00	0,808	8,08
50313	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C -	T	1.354,442	173.029,96	164,882	12,17	936,808	69,09
90067	USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA	M3	20,960	3.012,16	0,000	0,00	20,880	99,62
91428	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C -	M3	28,218	5.243,75	0,000	0,00	0,000	0,00
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	32.809,480	6.232,66	600,945	1,83	18.107,072	55,20
4,0 - CONSERVAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO								
49376	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO - MATERIAL DE	M3	336,100	6.102,70	0,000	0,00	0,000	0,00
49682	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES	M3	573,662	4.376,20	0,000	0,00	0,000	0,00
49687	PODA DE ÁRVORES COM 5,0 M A 7,5 M DE ALTURA	M3	517,050	50.975,95	0,000	0,00	95,748	18,52
50316	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO	M	211,320	1.073,50	0,000	0,00	0,000	0,00
50417	REMOÇÃO DE PAINEL PUBLICITÁRIO, TIPO OUTDOOR,	M2	3.606,400	19.799,13	0,000	0,00	0,000	0,00
50438	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO	M	1.502,720	571,03	123,000	8,19	123,000	8,19
50440	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES	M2	2.254,000	17.243,10	0,000	0,00	0,000	0,00
50824	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO	M	211,320	805,12	0,000	0,00	0,000	0,00
50877	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO COM	M	43,826	4.129,28	13,500	30,80	19,500	44,49
52277	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES	M2	225,400	1.595,83	0,000	0,00	0,000	0,00
90228	RECOMPOSIÇÃO TOTAL DE CERCA COM MOURÃO DE	M	211,320	4.034,09	0,000	0,00	0,000	0,00

Solicitado por HERIKA HETYANE OLIVEIRA SILVA em 13/09/2022 às 14:42:10 — Página 1 de 9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00771/2021 - AGC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-235 - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div. SE/BA; SE - BR-235 - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div. SE/BA

Data Base: 01/04/2021 Número do Processo: 50621.000557/2021-44

Período Líquido: 01/08/2022 - 31/08/2022 Período Acumulado: 27/12/2021 - 31/08/2022

9º MEDIÇÃO PROVISÓRIA - ÍNDICES DEFINITIVOS Processado 06/09/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	119,377	133,185	0,1155	AÇO	1.350,05	1.453,03	0,0763
CAPT	768,060	1.278,48	0,6020	CONSER	331,454	377,024	0,1375
DRENAG	361,446	418,353	0,1519	EMUIMP	126,188	174,141	0,3800
EMUL	720,352	1.101,47	0,5291	EMUMOD	124,870	179,468	0,4374
INCC	868,191	980,543	0,1152	MOB	125,924	173,147	0,3750
OAE	368,657	455,031	0,1708	OCIMA	128,092	153,740	0,2002
PAVIM	398,117	491,870	0,2324	SIN-H	342,873	415,699	0,2124

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
90837	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM	M3	63,444	9.643,24	16,082	25,27	27,232	42,92
193000	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA FAIXA DE DOMINIO	M2	11.471,978	803,03	0,000	0,00	0,000	0,00
228411	RECOMPOSIÇÃO TOTAL CERCA C/MOURÃO MADEIRA	M	211,320	2.428,06	0,000	0,00	0,000	0,00
395000	LIMPEZA DE PONTE	M	2.156,368	4.677,14	0,000	0,00	0,000	0,00
5,0 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA E DE EMERGÊNCIA								
49376	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO - MATERIAL	M3	2.527,316	13.420,04	0,000	0,00	0,000	0,00
50281	RECOMPOSIÇÃO DE EROSÃO EM CORTE OU ATERRO	M3	51,840	527,73	0,000	0,00	48,000	92,59
86424	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO	M3	315,610	653,31	0,000	0,00	315,600	100,00
86922	CONTENÇÃO EM SOLO-CIMENTO ENSACADO COM	%	321,646	63.096,89	0,000	0,00	25,279	7,86
89979	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO	M3	40,000	2.727,60	0,000	0,00	0,000	0,00
851000	REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM SOLO	M3	234,620	1.557,87	0,000	0,00	0,000	0,00
6,0 - SERVIÇOS AUXILIARES - CONSERVAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO								
49318	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS	M2	1.374,672	60.762,94	22,052	1,60	32,234	2,35
49366	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO	M3	40,000	10.161,20	0,000	0,00	0,000	0,00
49370	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE	M3	119,440	1.025,98	0,000	0,00	0,000	0,00
51130	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM	KG	413,452	12.494,51	0,000	0,00	0,000	0,00
51444	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A -	UN	10,000	3.642,70	0,000	0,00	0,000	0,00
62334	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO	KG	400,000	3.680,00	1,172	0,29	140,340	35,09
86320	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO	M	200,000	76.310,00	0,000	0,00	0,000	0,00
86322	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES -	M	70,000	30.324,00	0,000	0,00	0,000	0,00
86501	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	M3	686,512	5.230,45	414,267	60,43	591,130	86,23
90371	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª	M3	132,710	396,80	0,000	0,00	112,800	85,00
90826	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM	M3	360,998	115.161,97	21,990	6,09	39,026	10,81
7,0 - SINALIZAÇÃO DE OBRAS E EMERGÊNCIAS								
49321	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE	H	2.572,226	27.857,20	108,892	4,23	718,326	27,93
49393	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO,	M2	26,172	6.450,08	0,995	3,80	5,995	22,91
49394	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E	UN	52,000	3.450,20	0,000	0,00	52,000	100,00
52242	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA	UN	50,000	4.408,00	0,000	0,00	50,000	100,00
90076	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO -	UND	100,000	4.341,00	0,000	0,00	0,000	0,00
90390	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO -	UNDIA	1.608,000	1.286,40	68,057	4,23	415,116	25,82
90823	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO -	UN	200,000	8.708,00	0,000	0,00	0,000	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00771/2021 - AGC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-235 - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div. SE/BA; SE - BR-235 - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div. SE/BA

Data Base: 01/04/2021 Número do Processo: 50621.000557/2021-44

Período Líquido: 01/08/2022 - 31/08/2022 Período Acumulado: 27/12/2021 - 31/08/2022

9º MEDIÇÃO PROVISÓRIA - ÍNDICES DEFINITIVOS Processado 06/09/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	119,377	133,185	0,1155	AÇO	1.350,05	1.453,03	0,0763
CAPT	768,060	1.278,48	0,6020	CONSER	331,454	377,024	0,1375
DRENAG	361,446	418,353	0,1519	EMUIMP	126,188	174,141	0,3800
EMUL	720,352	1.101,47	0,5291	EMUMOD	124,870	179,488	0,4374
INCC	868,191	980,543	0,1152	MOB	125,924	173,147	0,3750
OAE	368,657	455,031	0,1708	OCIMA	128,092	153,740	0,2002
PAVIM	398,117	491,870	0,2324	SIN-H	342,873	415,699	0,2124

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
91571	DISPOSITIVO DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM	UNDIA	5.040,000	3.326,40	0,000	0,00	19,000	0,38
91572	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE	UNDIA	1.440,000	9.720,00	0,000	0,00	10,000	0,69
91573	BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLIETILENO SEMI	UNDIA	1.440,000	3.456,00	0,000	0,00	335,000	23,26
8,0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA ABERTURA AO TRÁFEGO								
55214	MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO -	M2	21.567,250	167.656,59	0,000	0,00	1.407,800	6,53
9,0 - OBRAS DE MELHORAMENTOS								
48925	HIDROSSEMEADURA	M2	6.000,000	10.980,00	0,000	0,00	0,000	0,00
51139	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40	M2	200,000	11.012,00	0,000	0,00	41,600	20,80
51352	GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 M ZN/AL - D = 2,7 MM -	M3	200,000	65.930,00	0,000	0,00	0,000	0,00
55412	CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA1 - AREIA, BRITA E	M	200,000	45.756,00	10,000	5,00	10,000	5,00
10,0 - TRANSPORTE DE MATERIAIS DIVERSOS								
49299	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ -	TKM	652.070,916	423.846,09	44.925,705	6,89	59.915,242	9,19
49401	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ -	TKM	502.810,942	326.827,11	10.985,340	2,18	71.644,424	14,23
49406	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T -	TKM	6.803,070	5.170,33	11,545	0,17	183,471	2,70
49997	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T -	TKM	4.901,984	3.970,61	0,000	0,00	0,223	0,00
50097	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM	TKM	38,184	57,65	0,000	0,00	0,000	0,00
50425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM	TKM	4.641,518	8.586,80	0,000	0,00	0,000	0,00
50441	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T -	TKM	377,138	478,96	0,020	0,01	55,669	14,76
86719	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM	TKM	15.424,664	26.684,66	0,000	0,00	2.856,359	18,52
11,0 - AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO								
42607	AQUISIÇÃO DE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	222,674	7.040,95	30,044	13,49	222,546	99,94
52452	AQUISIÇÃO DE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	3.402,000	86.070,60	0,000	0,00	604,021	17,75
53709	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA	M3	26,200	383,04	0,000	0,00	24,360	92,98
54124	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO COM POLÍMERO PARA	M2	473.400,000	5.879.628,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60368	AQUISIÇÃO DE RM-1C P/ MBUF	M3	28,218	15.664,20	0,000	0,00	0,000	0,00
60694	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 PARA MBUQ	M3	1.981,850	1.101.432,95	68,701	3,47	993,943	50,15
61186	AQUISIÇÃO DE RR-1C P/REPARO LOCALIZADO	M3	336,436	8.511,83	38,657	11,49	165,636	49,23
12,0 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO								
16012	TRANSPORTE DE RR-1C P/PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	222,674	645,75	30,044	13,49	222,546	99,94
48549	TRANSPORTE DE CAP 50/70 PMIST. MBUQ	M3	1.981,850	81.037,84	68,701	3,47	993,943	50,15
52243	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA	M3	26,200	36,10	0,000	0,00	24,360	92,98

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00771/2021 - AGC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA — Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-235 - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div. SE/BA; SE - BR-235 - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div. SE/BA

Data Base: 01/04/2021 — Número do Processo: 50621.000557/2021-44

Período Líquido: 01/08/2022 - 31/08/2022 — Período Acumulado: 27/12/2021 - 31/08/2022

9ª MEDIÇÃO PROVISÓRIA - ÍNDICES DEFINITIVOS — Processado 06/09/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	119,377	133,185	0,1155	AÇO	1.350,05	1.453,03	0,0763
CAPT	788,060	1.278,48	0,6220	CONSER	331,454	377,024	0,1375
DRENAG	361,446	418,353	0,1519	EMUIMP	126,188	174,141	0,3800
EMUL	720,352	1.101,47	0,5291	EMUIMOD	124,870	179,468	0,4374
INCC	868,191	980,543	0,1152	MOB	125,924	173,147	0,3750
OAE	368,657	455,031	0,1708	OCIMA	128,092	153,740	0,2002
PAVIM	398,117	491,870	0,2324	SIN-H	342,873	415,699	0,2124

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
92244	TRANSPORTE DE RR -1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	3.402,000	7.892,64	0,000	0,00	604,021	17,75
92245	TRANSPORTE DE RM-1C PARA MBUF	M3	28,218	1.326,81	0,000	0,00	0,000	0,00
94067	TRANSPORTE DE EMULSÃO COM POLÍMERO PARA	M2	473.400,000	411.858,00	0,000	0,00	0,000	0,00
91190	TRANSPORTE DE RR-1C P/ REPARO LOCALIZADO	M3	336,436	780,53	38,657	11,49	165,636	49,23
13,1 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - ALARGAMENTO BUEIRO LOURIVAL BATISTA - DESVIO DO TRÁFEGO								
49316	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA	M	160,002	7.313,69	0,000	0,00	54,000	33,75
49926	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	113,240	21,51	0,000	0,00	0,000	0,00
49928	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA	T	32,614	4.802,73	0,000	0,00	0,000	0,00
90821	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM	M3	11,324	3.267,76	0,000	0,00	3,657	32,29
90837	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM	M3	33,466	5.033,95	0,000	0,00	6,824	20,39
91210	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA -	UND	61,000	3.460,53	0,000	0,00	0,000	0,00
13,2 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - ALARGAMENTO BUEIRO LOURIVAL BATISTA - DESLOCAMENTO POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMP=11								
86563	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	5,088	281,51	0,000	0,00	0,106	2,06
90805	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS	T	3,316	43,50	0,000	0,00	0,000	0,00
90821	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM	M3	0,600	173,14	0,000	0,00	0,000	0,00
90837	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM	M3	1,188	178,69	0,000	0,00	0,000	0,00
13,3 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - ALARGAMENTO BUEIRO LOURIVAL BATISTA - REMANEJAMENTO TUBULAÇÃO ESGOTO SANITÁRIO D=150MM								
49366	CONCRETO CICLOPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO	M3	10,872	2.761,81	0,000	0,00	0,000	0,00
49370	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE	M3	64,800	556,63	0,000	0,00	10,264	15,84
49928	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA	T	20,736	3.053,58	0,000	0,00	0,000	0,00
50179	CORPO DE BSTC D = 0,40M PA1 - AREIA, BRITA E	M	72,000	11.286,00	0,000	0,00	0,000	0,00
51262	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM CONJ BOMBA	H	72,000	1.077,84	0,000	0,00	0,000	0,00
51269	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M2	72,000	13,68	0,000	0,00	0,000	0,00
52476	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE	M3	108,000	376,84	0,000	0,00	0,000	0,00
90497	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA	M3	14,400	2.234,59	0,000	0,00	8,224	57,11
91563	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO	M3	14,400	162,29	0,000	0,00	0,000	0,00
91564	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE	M	72,000	6.268,32	0,000	0,00	0,000	0,00
91565	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO	M3	8,640	143,76	0,000	0,00	0,000	0,00
91567	ESCORAMENTO COM PERFIS METÁLICOS W 150 X 18,0	M2	216,000	21.098,88	0,000	0,00	0,000	0,00
13,4 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - ALARGAMENTO BUEIRO LOURIVAL BATISTA - DRENAGEM								
49316	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA	M	72,640	3.320,37	0,000	0,00	0,000	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00771/2021 - AGC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA — Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-235 - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div. SE/BA; SE - BR-235 - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div. SE/BA

Data Base: 01/04/2021 — Número do Processo: 50621.000557/2021-44

Período Líquido: 01/08/2022 - 31/08/2022 — Período Acumulado: 27/12/2021 - 31/08/2022

9ª MEDIÇÃO PROVISÓRIA - ÍNDICES DEFINITIVOS — Processado 06/09/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	119,377	133,185	0,1155	AÇO	1.350,05	1.453,03	0,0763
CAPT	768,060	1.278,48	0,6020	CONSER	331,454	377,024	0,1375
DRENAG	361,446	418,353	0,1519	EMUIMP	126,188	174,141	0,3800
EMUL	720,352	1.101,47	0,5291	EMUMOD	124,870	179,488	0,4374
INCC	868,191	980,543	0,1152	MOB	125,924	173,147	0,3750
OAE	368,657	455,031	0,1708	OCIMA	128,092	153,740	0,2002
PAVIM	398,117	491,870	0,2324	SIN-H	342,873	415,699	0,2124

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
49399	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	M3	56,882	16.906,42	0,000	0,00	0,000	0,00
51262	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM COM BOMBA	H	1.440,000	21.556,80	0,000	0,00	0,000	0,00
52476	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE	M3	2.811,852	9.785,24	0,000	0,00	0,000	0,00
55856	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO	M3	604,800	33.058,36	0,000	0,00	0,000	0,00
62334	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO	KG	2.484,480	22.236,18	0,000	0,00	0,000	0,00
86276	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO	M3	192,372	1.038,80	0,000	0,00	0,000	0,00
86436	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE	M3	562,370	6.669,70	0,000	0,00	0,000	0,00
86522	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO	M3	20,352	252,36	0,000	0,00	0,000	0,00
90825	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM	M3	72,186	23.028,05	0,000	0,00	0,000	0,00
90837	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM	M3	26,666	3.996,05	0,000	0,00	0,000	0,00
91565	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO	M3	1.183,332	19.690,64	0,000	0,00	10,264	0,87
91566	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO	M2	268,252	18.541,57	0,000	0,00	0,000	0,00
91567	ESCORAMENTO COM PERFIS METÁLICOS W 150 X 18,0	M2	1.153,388	112.662,93	0,000	0,00	0,000	0,00
91568	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO	KG	637,050	7.687,26	0,000	0,00	0,000	0,00
801309	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	34,206	15.920,15	0,000	0,00	0,000	0,00
13,5 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - ALARGAMENTO BUEIRO LOURIVAL BATISTA - MONTAGEM CORPO BSCC 2X2M EM ADUELAS DE CONCRETO								
332308	CORPO DE BSCC (2,00 X 2,00M)	M	180,000	269.803,00	0,000	0,00	0,000	0,00
13,6 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - ALARGAMENTO BUEIRO LOURIVAL BATISTA - TERRAPLENAGEM								
52476	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE	M3	450,240	1.566,83	0,000	0,00	0,000	0,00
90504	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR	M3	450,240	2.008,07	0,000	0,00	0,000	0,00
13,7 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - ALARGAMENTO BUEIRO LOURIVAL BATISTA - PAVIMENTAÇÃO								
49928	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA	T	124,678	18.360,08	0,000	0,00	0,000	0,00
51269	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M2	432,910	82,25	0,000	0,00	0,000	0,00
90497	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA	M3	86,582	13.436,79	0,000	0,00	0,000	0,00
90821	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM	M3	13,282	3.832,78	0,000	0,00	0,000	0,00
91563	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO	M3	86,582	975,77	0,000	0,00	0,000	0,00
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	432,910	82,25	0,000	0,00	0,000	0,00
13,8 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - ALARGAMENTO BUEIRO LOURIVAL BATISTA - SINALIZAÇÃO								
20046	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	M	20,000	421,40	0,000	0,00	0,000	0,00
49399	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	M3	1,800	544,53	0,000	0,00	0,000	0,00
50424	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO -	M2	47,238	16.196,49	0,000	0,00	46,450	98,33

Solicitado por HERIKA HETYANE OLIVEIRA SILVA em 13/09/2022 às 14:42:10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00771/2021 - AGC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-235 - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div. SE/BA; SE - BR-235 - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div. SE/BA

Data Base: 01/04/2021 Número do Processo: 50621.000557/2021-44

Período Líquido: 01/08/2022 - 31/08/2022 Período Acumulado: 27/12/2021 - 31/08/2022

9º MEDIÇÃO PROVISÓRIA - ÍNDICES DEFINITIVOS Processado 06/09/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	119,377	133,185	0,1155	AÇO	1.350,05	1.453,03	0,0763
CAPT	788,060	1.278,48	0,6020	CONSER	331,454	377,024	0,1375
DRENAG	361,446	418,353	0,1519	EMUIMP	126,188	174,141	0,3800
EMUL	720,352	1.101,47	0,5291	EMUMOD	124,870	179,468	0,4374
INCC	868,191	980,543	0,1152	MOB	125,924	173,147	0,3750
OAE	368,657	455,031	0,1708	OCIMA	128,092	153,740	0,2002
PAVIM	398,117	481,870	0,2324	SIN-H	342,873	415,699	0,2124

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
51219	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE	M2	54,000	1.512,00	0,000	0,00	0,000	0,00
86320	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO	M	20,000	7.631,00	0,000	0,00	0,000	0,00
86563	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	1,800	99,59	0,000	0,00	0,000	0,00
90837	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM	M3	0,676	101,68	0,000	0,00	0,000	0,00
91574	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS	UNDIA	120,000	79,20	0,000	0,00	0,000	0,00
620091	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	M2	47,238	912,63	0,000	0,00	46,450	98,33
13,9 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - ALARGAMENTO BUEIRO LOURIVAL BATISTA - TRANSPORTE DE MATERIAIS DIVERSOS								
49299	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ -	TKM	204.245,628	132.759,65	0,000	0,00	2.523,989	1,24
49401	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ -	TKM	30.521,668	19.839,08	0,000	0,00	488,577	1,60
49405	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T -	TKM	7.080,790	5.381,40	0,000	0,00	788,566	11,14
50425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM	TKM	559,934	1.035,87	0,000	0,00	0,000	0,00
90033	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM	TKM	29.615,114	18.657,52	0,000	0,00	0,000	0,00
14,1 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - ALARGAMENTO BUEIRO LOURIVAL BATISTA - AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO								
52452	AQUISIÇÃO DE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	432,910	10.952,62	0,000	0,00	0,000	0,00
54392	AQUISIÇÃO DE EAI P/IMPRIMAÇÃO	M2	618,150	2.256,24	0,000	0,00	0,000	0,00
60894	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 PARA MBUQ	M3	178,028	98.940,84	0,000	0,00	0,000	0,00
14,2 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - ALARGAMENTO BUEIRO LOURIVAL BATISTA - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO								
48549	TRANSPORTE DE CAP 50/70 PMIST. MBUQ	M3	178,028	7.279,56	0,000	0,00	0,000	0,00
52244	TRANSPORTE DE RR -1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	432,910	1.004,36	0,000	0,00	0,000	0,00
91452	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA	M2	618,150	203,98	0,000	0,00	0,000	0,00
15,1 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - TALUDE KM 1,7 - SERVIÇOS								
56631	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO	KG	984,820	11.729,20	0,000	0,00	0,000	0,00
90821	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM	M3	63,630	18.361,70	0,000	0,00	0,000	0,00
15,2 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - TALUDE KM 1,7 - TRANSPORTE DE MATERIAIS DIVERSOS								
49299	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ -	TKM	6.907,142	4.489,64	0,000	0,00	0,000	0,00
49405	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T -	TKM	762,478	579,48	0,000	0,00	0,000	0,00
16,1 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - RECICLAGEM KM53 AO KM54 - SERVIÇOS								
49926	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	7.200,000	1.368,00	0,000	0,00	0,000	0,00
49928	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA	T	1.368,000	201.451,68	0,000	0,00	0,000	0,00
51268	RECICLAGEM COM ADIÇÃO DE BRITA COMERCIAL E	M3	1.440,000	64.425,60	0,000	0,00	0,000	0,00
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	7.200,000	1.368,00	0,000	0,00	0,000	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00771/2021 - AGC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-235 - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div. SE/BA; SE - BR-235 - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div. SE/BA

Data Base: 01/04/2021 Número do Processo: 50621.000557/2021-44

Período Líquido: 01/08/2022 - 31/08/2022 Período Acumulado: 27/12/2021 - 31/08/2022

9ª MEDIÇÃO PROVISÓRIA - ÍNDICES DEFINITIVOS Processado 06/09/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	119,377	133,185	0,1155	AÇO	1.350,05	1.453,03	0,0763
CAPT	788,060	1.278,48	0,6220	CONSER	331,454	377,024	0,1375
DRENAG	361,446	418,353	0,1519	EMUIMP	126,188	174,141	0,3800
EMUL	720,352	1.101,47	0,5291	EMUMOD	124,870	179,488	0,4374
INCC	868,191	980,543	0,1152	MOB	125,924	173,147	0,3750
OAE	368,657	455,031	0,1708	OCIMA	128,092	153,740	0,2002
PAVIM	398,117	481,870	0,2324	SIN-H	342,873	415,699	0,2124

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
16,2 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - RECICLAGEM KM53 AO KM54 - TRANSPORTE DE MATERIAIS DIVERSOS								
49299	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ -	TKM	33.938,998	22.060,34	0,000	0,00	0,000	0,00
16,3 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - RECICLAGEM KM53 AO KM54 - AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO								
52452	AQUISIÇÃO DE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	7.200,000	182.160,00	0,000	0,00	0,000	0,00
54392	AQUISIÇÃO DE EAI P/IMPRIMAÇÃO	M2	7.200,000	26.280,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60694	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 PARA MBUQ	M3	1.368,000	760.279,68	0,000	0,00	0,000	0,00
16,4 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - RECICLAGEM KM53 AO KM54 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO								
48549	TRANSPORTE DE CAP 50/70 PMIST. MBUQ	M3	1.368,000	65.937,52	0,000	0,00	0,000	0,00
52244	TRANSPORTE DE RR -1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	7.200,000	16.704,00	0,000	0,00	0,000	0,00
91452	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA	M2	7.200,000	2.376,00	0,000	0,00	0,000	0,00
17,1 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - RECICLAGEM KM63 AO KM64 - SERVIÇOS								
49926	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	7.200,000	1.368,00	0,000	0,00	7.200,000	100,00
49928	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA	T	1.368,000	201.451,68	0,000	0,00	1.117,080	81,66
51268	RECICLAGEM COM ADIÇÃO DE BRITA COMERCIAL E	M3	1.440,000	64.425,60	0,000	0,00	1.440,000	100,00
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	7.200,000	1.368,00	0,000	0,00	6.090,000	84,58
17,2 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - RECICLAGEM KM63 AO KM64 - TRANSPORTE DE MATERIAIS DIVERSOS								
49299	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ -	TKM	53.292,698	34.640,18	0,000	0,00	26.718,440	50,14
17,3 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - RECICLAGEM KM63 AO KM64 - AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO								
52452	AQUISIÇÃO DE RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	7.200,000	182.160,00	0,000	0,00	465,450	6,46
54392	AQUISIÇÃO DE EAI P/IMPRIMAÇÃO	M2	7.200,000	26.280,00	0,000	0,00	7.200,000	100,00
60694	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 PARA MBUQ	M3	1.368,000	760.279,68	0,000	0,00	465,450	34,02
17,4 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - RECICLAGEM KM63 AO KM64 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO								
48549	TRANSPORTE DE CAP 50/70 PMIST. MBUQ	M3	1.368,000	65.937,52	0,000	0,00	465,450	34,02
52244	TRANSPORTE DE RR -1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO -	M3	7.200,000	16.704,00	0,000	0,00	465,450	6,46
91452	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA	M2	7.200,000	2.376,00	0,000	0,00	7.200,000	100,00
18,1 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - BUEIRO KM 16,06 - SERVIÇOS								
91569	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO -	M	44,000	156.626,80	0,000	0,00	0,000	0,00
18,2 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - BUEIRO KM 16,06 - TRANSPORTE DE MATERIAIS DIVERSOS								
49401	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ -	TKM	11.031,990	7.170,79	0,000	0,00	0,000	0,00
49405	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T -	TKM	395,922	300,90	0,000	0,00	0,000	0,00
19,1 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - BUEIRO KM 22,7 - SERVIÇOS								
91570	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO -	M	42,000	84.328,86	0,000	0,00	0,000	0,00

Solicitado por HERIKA HETYANE OLIVEIRA SILVA em 13/09/2022 às 14:42:10

Página 7 de 9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00771/2021 - AGC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA — Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-235 - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div. SE/BA; SE - BR-235 - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div. SE/BA

Data Base: 01/04/2021 — Número do Processo: 50621.000557/2021-44

Período Líquido: 01/08/2022 - 31/08/2022 — Período Acumulado: 27/12/2021 - 31/08/2022

9º MEDIÇÃO PROVISÓRIA - ÍNDICES DEFINITIVOS — Processado 06/09/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	119,377	133,185	0,1155	AÇO	1.350,05	1.453,03	0,0763
CAPT	788,060	1.278,48	0,6220	CONSER	331,454	377,024	0,1375
DRENAG	361,446	418,353	0,1519	EMUIMP	126,188	174,141	0,3800
EMUL	720,352	1.101,47	0,5291	EMUMOD	124,870	179,468	0,4374
INCC	868,191	980,543	0,1152	MOB	125,924	173,147	0,3750
OAE	368,657	455,031	0,1708	OCIMA	128,092	153,740	0,2002
PAVIM	398,117	481,870	0,2324	SIN-H	342,873	415,699	0,2124

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
19,2 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - BUEIRO KM 22,7 - TRANSPORTE DE MATERIAIS DIVERSOS								
49401	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ -	TKM	3.579,948	2.326,96	0,000	0,00	0,000	0,00
49405	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T -	TKM	177,874	135,18	0,000	0,00	0,000	0,00
20,1 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - REPARO DA SUB-BASE NO SEGMENTO EM PARALELEPÍPEDO - KM 42 AO KM 52 - SERVIÇOS								
56816	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	4.012,800	49.798,84	0,000	0,00	0,000	0,00
20,2 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - REPARO SUB-BASE SEGMENTO EM PARALELEPÍPEDO - KM 42 AO 52 - TRANSPORTE MATERIAIS DIVERSOS								
49299	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ -	TKM	460.167,840	299.109,09	0,000	0,00	0,000	0,00
21,1 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - RECUPERAÇÃO TRASNVERSINA E LAJE DA PONTE RIO DAS PEDRAS - KM 41 - SERVIÇOS								
49321	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE	H	320,000	3.466,60	0,000	0,00	116,000	36,25
51682	SEMÁFORO MÓVEL COM 3 LENTES D=200 MM	H	320,000	1.110,40	0,000	0,00	0,000	0,00
52230	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM -	M2	21,000	1.894,83	0,000	0,00	0,000	0,00
54209	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO	KG	12,000	986,68	0,000	0,00	5,500	45,83
54623	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM -	M3	44,184	2.051,90	0,000	0,00	32,950	74,57
54625	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO	M2	20,000	6.718,20	0,000	0,00	0,000	0,00
56230	CONCRETO FCK = 30MPA - CONFECÇÃO EM	M3	3,150	1.263,93	0,000	0,00	1,002	31,81
62334	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO	KG	315,000	2.819,25	0,000	0,00	24,328	7,72
90832	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO -	UNDIA	320,000	256,00	0,000	0,00	36,250	11,33
91575	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE	UNDIA	40,000	137,20	0,000	0,00	0,000	0,00
91576	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE	UNDIA	40,000	130,00	0,000	0,00	0,000	0,00
91577	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE	UNDIA	40,000	131,60	0,000	0,00	0,000	0,00
91578	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE	UNDIA	40,000	118,40	0,000	0,00	0,000	0,00
91579	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM	UNDIA	80,000	132,80	0,000	0,00	0,000	0,00
91580	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA	UNDIA	160,000	361,60	0,000	0,00	5,000	3,13
1314341	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO	M3	1,750	21,70	0,000	0,00	0,000	0,00
21,2 - DEMAIS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - RECUPERAÇÃO TRASNVERSINA E LAJE PONTE RIO DAS PEDRAS KM 41 - TRANSPOR MATERIAIS DIVERSOS								
49299	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ -	TKM	81,234	52,80	0,000	0,00	25,840	31,81
49401	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ -	TKM	4,200	2,73	0,000	0,00	0,000	0,00
49405	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T -	TKM	22,708	17,25	0,000	0,00	2,236	9,85
22,0 - ADMINISTRAÇÃO								
53711	CUSTO DO CANTEIRO TIPO PARA OBRA DE	M2	6.592,000	217.667,84	0,000	0,00	6.592,000	100,00
55518	ADMINISTRAÇÃO LOCAL + MANUTENÇÃO DO	%	1,000	717.745,30	0,011	1,10	0,137	13,70

Solicitado por HERIKA HETYANE OLIVEIRA SILVA em 13/09/2022 às 14:42:10

Página 8 de 9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

DNIT - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE SERGIPE

CONTRATO: 21 00771/2021 - AGC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Tipo de Contrato: OBRA DE ENGENHARIA Forma de cálculo: NORMAL

SE - BR-235 - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div. SE/BA; SE - BR-235 - Largo Leite Neto (Aracaju) - Div. SE/BA

Data Base: 01/04/2021 Número do Processo: 50621.000557/2021-44

Período Líquido: 01/08/2022 - 31/08/2022 Período Acumulado: 27/12/2021 - 31/08/2022

9º MEDIÇÃO PROVISÓRIA - ÍNDICES DEFINITIVOS Processado 06/09/2022

RELATÓRIO DE CONTROLE FÍSICO

C

Índices	I0	I1	K	Índices	I0	I1	K
ADLOC	119,377	133,185	0,1155	AÇO	1.350,05	1.453,03	0,0763
CAPT	788,060	1.278,48	0,6220	CONSER	331,454	377,024	0,1375
DRENAG	361,446	418,358	0,1519	EMUIMP	126,188	174,141	0,3800
EMUL	720,352	1.101,47	0,5291	EMUMOD	124,870	179,468	0,4374
INCC	868,191	980,543	0,1152	MOB	125,924	173,147	0,3750
OAE	368,657	455,031	0,1708	OCIMA	128,092	153,740	0,2002
PAVIM	398,117	491,870	0,2324	SIN-H	342,873	415,699	0,2124

Versão dos Serviços: Versão 1

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade Contratada	Valor Contratado	Quantidade Líquida	% Líquido	Quantidade Acumulada	% Acumulado
90198	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS E	%	1,000	17.991,94	0,000	0,00	0,500	50,00

(*) - Estorno/Ressarcimento com reflexo na planilha de serviços.

Solicitado por HERIKA HETYANE OLIVEIRA SILVA em 13/09/2022 às 14:42:10 Página 9 de 9

EQUIPE TÉNICA:

- José Batista dos Santos Neto, Engenheiro Civil, registro profissional CREA/SE 270064993-1; CPF: 777.763.055-53; Nº ART: SE20200218947 – Período: 01/07/2020 até 31/08/2022;

Declaramos ainda que os serviços foram executados conforme projetos, de acordo com as especificações contratuais e de acordo com as normas técnicas pertinentes, aceitos e aprovados pelo Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT.

Lavrei a presente Declaração – CONTRATO 21.00558/2019 – CONSÓRCIO SC - SD SERGIPE.

Aracaju/SE, 23 de setembro de 2022.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

(assinado eletronicamente)
Eng. Civil Alexandre Monteiro da Cunha
CREA - 270049182-3 RNP/SE
Superintendente Regional no Estado de Sergipe – DNIT

Documento assinado eletronicamente por **Alexandre Monteiro da Cunha**, **Superintendente Regional no Estado de Sergipe**, em 23/09/2022, às 17:05, 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 **12565346** e o código CRC **C481DBBA**.

Referência: Processo nº 50621.000120/2018-13 SEI nº 12565346

Av. Maranhão, 1890
CEP 49.087-420
Aracaju/SE |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 459766/2022, emitida em 26/09/2022

Certidão nº 459766/2022
26/09/2022, 09:37
Chave de Impressão: y0aBZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2022 e contém 52 folhas

QUADRO nº 02	RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS PELO PROPONENTE COMPATÍVEIS COM O OBJETO DA LICITAÇÃO - **PROJETOS**					
Nº DE ORDEM (1)	**ATESTADO / CERTIDÃO Nº**	**CAT Nº**	**EMPRESA CONTRATADA**	**EMPRESA CONTRATANTE PRINCIPAL**	**SERVIÇO EXECUTADO A COMPROVAR (1)**	**QUANTIDADE**
1	Atestado 21/0288	CAT 252016067305	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	**MAESTRA (Concessionaria Transbrasiliana)**	Elaboração de Projeto Executivo Rodoviário para obras de Duplicação da BR-153/SP, LOTE 03 - Trecho km 162,00 ao km 195,00, LOTE 04 - Trecho km 195,00 ao km 227,96 e Lote 06 - trecho km 280,34 ao lm 335,72, com extensão total de 121,34 km (Maestra - Privado)	121,34 Km
2	Atestado 21/0267	CAT 252016067809 E 252016067808	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	**TRIUNFO (Concessionaria CONCEBRA)**	Elaboração de Projeto Rodoviário para Duplicação da BR-153/MG, trecho km 148,00 a 246,1, com extensão total de 98,1 km (Triunfo - Privado)	98,10 Km
3	Atestado 21/0222	CAT 252018096790	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	**SIE/SC**	Elaboração de 300 Quilômetros de Projetos de Engenharia de Melhoramentos de Estradas Rurais no âmbito das ações e metas do PROGRAMA SANTA CATARINA RURAL, Componente: Fortalecimento de Atividades Estruturantes da Competitividade Rural, Sub-Componente: Infraestrutura, Atividade: ESTRADAS RURAIS TERCIÁRIAS, conforme apresentado no Item 4 – OBJETO - SEÇÃO II – TERMOS DE REFERÊNCIA - LOTE 02 - Litoral	245,47 Km
4	Atestado 21/0184	CAT 252018088666	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	**DEINFRA/SC**	A) Elaboração do Projeto de engenharia de obras de Implantação e pavimentação da rodovia SC-454, trecho: Tangará – Monte Carlo, com extensão prevista de 33,50 km, do Programa Rodoviário de Santa Catarina. B) Elaboração do Projeto de engenharia de obras de obras de reabilitação da rodovia SC-455, trecho Tangará – Campos Novos, com extensão prevista de 40,11 km, do Programa Rodoviário de Santa Catarina. C) Elaboração do Projeto de engenharia de obras de Implantação e pavimentação da rodovia SC-451, trecho: Frei Rogério – SC-456, com extensão prevista de 17,58 km do Programa Rodoviário de Santa Catarina.	91,19 Km
5	Atestado 21/0149	CAT 0365/2013 E 0366/2013	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	**DNIT/SC**	Serviços técnicos de consultoria para elaboração de Projetos de Engenharia e Supervisão de Obras referentes às obras e serviços de recuperação emergencial dos seguintes trechos rodoviários: 1) Rodovia BR-101, trecho Divisa PR/SC – Divisa SC/RS, subtrecho Entr BR-282 (B)(Palhoça) – Entr. SC-433 (p/ Pinheira), segmento do km 218,50 ao km 244,40, extensão de 25,90 km, 2) Rodovia BR-101, trecho Navegantes - Divisa SC/RS, subtrecho Entr BR-101 – Entr. SC-302(A)(p/ Rio do Sul), segmento do km 7,30 ao km 139,60, extensão de 132,30 km.	132,30 Km
6	Atestado 21/0132	CAT 01922/2012	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	**ENGETECH**	Elaboração de Projeto Executivo de engenharia para execuçãodas obras de construção e reabilitação do trecho de estrada LOMBE / Interseção com a EN 320 nas provincias de Malanje e Kwanza Norte, em ANGOLA, com extensão total de 162,147 km.	162,15 Km
7	Atestado 20/0090	CAT 252018094059	IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	**DER/SC**	Consultoria, Supervisão e Controle da Qualidade de Obras do 5º, 13º e 20º Distritos Rodoviários do DER/SC	216,00 Km
Data: 22/03/2024	NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO GRAT-IGUATEMI-SC PRO			IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:		

Consórcio GRAT – IGUATEMI - SC
Vitor Rodrigues Vieira
Representante Legal
CPF: 706.119.361-19

21/0288

Maestra

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 028.928

CERTIDÃO

CERTIFICAMOS para os devidos fins, conforme solicitação do interessado e de acordo com nossos registros, que a empresa **IGUATEMI - Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda**, CNPJ sob o n° 83.256.172/0001-58 e no CREA/SC sob n° 6.134-8, prestou para o MAESTRA NAVEGAÇÃO E LOGÍSTICA S.A., CNPJ sob o nº 11.061.290/0001-08, na qualidade de contratante, e para a TRANSBRASILIANA Concessionária de Rodovia S.A., na qualidade de interveniente anuente, no período de JUNHO/2015 a DEZEMBRO/2015, os serviços Técnicos Especializados de Consultoria para fins de **Elaboração dos Projetos Executivos de Engenharia Rodoviária para obras de Duplicação da BR-153/SP, segmentado entre os km 162,00 e km 227,960 e entre km 280,34 ao 335,72 numa extensão de 121,34 km,** conforme Contrato nº 056/2015, assinado em 25/06/2015 e concluído em 16/05/2016.

Os trechos projetados são os constituídos pelos Lotes: 3 (km 162,0 ao km 195,2), 4 (km 195,2 ao km 227,6), e 6 (km 280,34 ao km 335,72), da BR-153/SP.

Integram o produto final os seguintes volumes de projeto:

Volume 1 – Relatório do Projeto, detalha os critérios utilizados, os cálculos efetuados, assim como as metodologias e normas utilizadas na elaboração dos estudos e projetos.

Volume Anexo 1A – Estudo Geotécnico, contém os boletins de sondagem a trado, os ensaios geotécnicos realizados e as sondagens para as Obras de Arte Especiais.

Volume Anexo 1B – Notas de Serviço e Cálculo de Volumes, onde são apresentadas as notas de serviço de terraplenagem e de pavimentação e o cálculo dos volumes de terraplenagem.

Volume Anexo 1C – Memória de Cálculo Estrutural, onde são apresentadas o memorial descritivo e o memorial de cálculo estrutural das Obras de Arte Especiais.

Volume 2 – Projeto de Execução, contém os desenhos relativos aos projetos, com os detalhes e informações necessárias à execução.

Volume 2A – Projeto de Execução de OAE, contém os desenhos relativos aos projetos das Obras de Arte Especiais.

Volume 3 – Esquema Construtivo, detalhando as fases de execução da obra, cronograma de etapas, esquema operacional, equipamentos a serem utilizados e especificações de serviço.

Volume 4 – Orçamento das Obras, contendo o orçamento completo da obra, bem como as composições unitárias de serviço.

Os estudos e projetos desenvolvidos para a extensão de **121,34 km** da BR-153/SP tiveram por base as indicações constantes do Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA) aprovado pelo DNIT. O projeto do Obras de Arte Especiais não faz parte do escopo do contrato supracitado.

21/0288

Maestra

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 028.929

A rodovia, atualmente em pista simples, pertence a classe de projeto I-B. O projeto desenvolvido pela IGUATEMI reclassifica a rodovia enquadrando-a na classe de projeto I-A, caracterizada por ser uma rodovia com pista dupla e controle parcial de acessos, com as seguintes características: Rodovia Arterial com grande demanda de tráfego, que permite maior tolerância no que diz respeito às interferências causadas por acessos mais frequentes.

O Projeto da Rodovia configura Duplicação pelo Lado Esquerdo e Direito, além de Duplicação pelo eixo atual da Rodovia Atual. Contempla, inclusive, o projeto de ruas laterais em alguns segmentos (urbanos especialmente) em razão na função de Marginal Rodoviária e Marginal Coletora. A primeira tem características rodoviárias e normalmente é utilizada em áreas urbanizadas quando há dispositivos de interseção localizados próximos uns dos outros (mas sem acessos particulares), assim pode-se reduzir os entrelaçamentos na pista principal aumentando a capacidade e segurança. A porcentagem de veículos comerciais é, assim, uma função do uso de solo e rodovias que interseções. No caso de via coletora, ela é basicamente utilizada para organizar e remover os acessos diretos na rodovia (também em áreas urbanizadas). Seu tráfego é mais local, portanto com pequeno volume de veículos comerciais.

O dimensionamento dos pavimentos foi conduzido à luz dos métodos de dimensionamento do DNIT e TECNAPAV, corroborados por análise estrutural dos mesmos, no que se denomina método mecanístico, de modo a se avalizar, além dos critérios tradicionais de ruína, também os aspectos de fadiga e deformabilidade. Foi realizado para o número "N" de projeto (USACE).

A solução indicada em projeto para a estrutura do pavimento é composta por:

- Camada de CBUQ polimerizada;
- Camada Anti-reflexão de trincas em TSD polimerizado
- Camada de Base de Solo-Brita
- Camada de Sub-base de Solo Melhorado com Cimento

Em relação ao Projeto de Iluminação este foi elaborado com o objetivo de atender com luminação adequada as Interseções da Rodovia BR-153 - SP, com especial atenção as áreas de conflito.

A solução proposta foi baseada em conceitos de modernidade, eficiência e qualidade, através da utilização de equipamentos de alta tecnologia, valorizando a paisagem e destacando as rotas e os demais elementos de interesse, e apresenta os critérios gerais do padrão de iluminação proposto, determinados através da utilização de estruturas metálicas específicas e da combinação de luminárias e projetores de alta eficiência, baseados na tecnologia LED (Light Emitting Diode – Diodo Emissor de Luz), que proporciona desempenho confiável, melhor qualidade de luz para os usuários e significativa economia de energia elétrica.

A área contemplada da Iluminação Pública atingiu a 1.398.392,20 m², referente às 17 interseções projetadas, equivalente à extensão de 70,387 km.

O Projeto de Contenção referem-se aos taludes de aterros que foram determinadas em função da necessidade de paramentos verticais para implantação de viadutos e eliminação de taludes de aterro devido à falta de espaço físico. Para estes casos, foram adotadas soluções de contenção em maciço armado na extensão de 485 m, equivalente a área de 2.708m².

A equipe Técnica da Consultora foi composta pelos profissionais:

21/0288

Maestra

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 028.930

Profissional	Formação	Função e Atividade Desenvolvida
Prudencio Valentim Wust	Engenheiro Civil CREA 5.818-1/SC	Direção Responsável Técnico e Supervisor Geral
Danilo Martinelli Pitta	Engenheiro Civil CREA 41.767-2/SC	Direção Responsável Técnico e Coordenação Geral Chefe de Equipe de Estudos de Tráfego Chefe de Equipe de Projeto de Pavimentação Chefe da Equipe do Projeto de Terraplenagem Chefe da Equipe do Estudo e Projeto Geotécnico Membro da Equipe do Estudo Hidrológico Membro da Equipe do Projeto de Drenagem e Obra de Arte Corrente – OAC
Alexandre Mosimann Silveira	Engenheiro Civil CREA 92.916-2/SC	Chefe da Equipe do Plano de Execução Membro da Equipe do Projeto de Pavimentação Membro da Equipe do Estudo Topográfico
Anselmo Caetano Peluso Moreira	Engenheiro Civil CREA 55.453-3/SC	Chefe da Equipe do Estudo Hidrológico Chefe da Equipe do Projeto de Drenagem e Obra de Arte Corrente – OAC Chefe da Equipe do Orçamento das Obras Membro da Equipe do Projeto Geométrico e Interseções
Luiza Oceano Martins	Engenheira Civil CREA 108.972-3/SC	Membro da Equipe do Estudo e Projeto Geotécnico Membro da Equipe do Estudo Hidrológico Membro da Equipe do Projeto de Drenagem e Obra de Arte Corrente – OAC
Cristiano Silva	Engenheiro Civil CREA 59.753-3/SC	Membro da Equipe do Estudo de Tráfego Membro da Equipe do Projeto de Terraplenagem Membro Equipe do Projeto de Dispositivos de Proteção Membro da Equipe do Projeto de Obras Complementares Membro da Equipe do Plano de Execução
Marcelo Martinelli	Engenheiro Civil CREA 44.899-6/SC	Chefe da Equipe do Projeto Geométrico e Interseções, Retornos e Acessos. Chefe da Equipe do Projeto de Sinalização Membro da Equipe do Projeto de Pavimentação
José Roberto Rossi Filho	Engº Eletricista CREA 54.219-6/SC	Chefe da Equipe do Projeto de Iluminação
Cícero Mário Bortoluzzi	Geólogo CREA 18.016-8/SC	Chefe da Equipe dos Estudos Geológicos

Declaramos que os serviços foram executados de maneira amplamente satisfatória, atendendo a todas as normas da ANTT, de forma complementar do DNIT e ABNT/NBR.

Certificamos ainda que o valor do contrato a Preços Iniciais foi de R$ 2.527.182,73, referente à data de Maio/2015.

Florianópolis, 17 de maio de 2016.

SERVIÇO NOTARIAL MANICA 5º TABELIONATO DE NOTAS
RUA SIQUEIRA CAMPOS, 1185 - BAIRRO CENTRO PORTO ALEGRE - RS - FONE/FAX (51) 2121.5200
www.tabelionatomanica.com.br

Reconheço por SEMELHANÇA as firmas de: ALEX DE JESUS RAMOS e LEANDRO CONTERATO por MAESTRA NAVEGAÇÃO E LOGISTICA S.A. indicadas com as setas de uso deste Tabelionato.

EM TESTEMUNHO DA VERDADE
Porto Alegre, 24 de maio de 2016.
Emol R$ 8,20 (14:05:49, func: 247)
Selo(s): 0458.01.1600001.86612/86613 (R$ 0,80)

D353.174

VÁLIDO SOMENTE SEM EMENDAS OU RASURAS

Daniela Coelho Seisleski
Escrevente Autorizada

MANICA 5º TABELIONATO

MAESTRA NAVEGAÇÃO E LOGÍSTICA S.A

Alex de Jesus Ramos
CPF 732.911.100-72

Leandro Conterato
CPF 018.424.790-08

24/0288

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-SC**
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252016067305
Atividade concluida

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 Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **DANILO MARTINELLI PITTA**
Registro.....: SC S1 041767-2
C.P.F.....: 850.743.579-34
Data Nasc....: 21/06/1973
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 03/02/1996 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 5825949-1
Empresa.....: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENG LTDA
Proprietário.: MAESTRA NAVEGACAO E LOGISTICA SA
Endereço Obra: 33 KM EM LINS SP E 35,2 KM EM MARILIA SP 00 5
Bairro..... DIVERSOS
19960 - CAMPOS NOVOS PAULISTA - SP
Registrada em: 25/05/2016 Baixada em.. 30/05/2016
Período (Previsto) - Início: 25/06/2015 Término.....: 16/05/2016
Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 5692086-2
Profissional: 005818-1 PRUDENCIO VALENTIM WUST
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 5813614-8
Profissional: 041767-2 DANILO MARTINELLI PITTA
DIRECAO
COORDENACAO
TRAFEGO
Dimensão do Trabalho ..: 121,34 QUILOMETRO(S)
ESTUDO
TRAFEGO
Dimensão do Trabalho ..: 121,34 QUILOMETRO(S)
DIRECAO
COORDENACAO
PAVIMENTACAO ASFALTICA
Dimensão do Trabalho ..: 121,34 QUILOMETRO(S)
PROJETO
PAVIMENTACAO ASFALTICA
Dimensão do Trabalho ..: 121,34 QUILOMETRO(S)
DIRECAO
COORDENACAO
TERRAPLENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 121,34 QUILOMETRO(S)
PROJETO
TERRAPLENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 121,34 QUILOMETRO(S)
COORDENACAO
ESTUDO

21/0288

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-SC**
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252016067305
Atividade concluida

HIDROLOGIA
Dimensão do Trabalho ..: 121,34 QUILOMETRO(S)
DIRECAO
COORDENACAO
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 121,34 QUILOMETRO(S)
PROJETO
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 121,34 QUILOMETRO(S)
DIRECAO
COORDENACAO
GALERIA
Dimensão do Trabalho ..: 121,34 QUILOMETRO(S)
PROJETO
GALERIA
Dimensão do Trabalho ..: 121,34 QUILOMETRO(S)
DIRECAO
COORDENACAO
GEOTECNIA
Dimensão do Trabalho ..: 121,34 QUILOMETRO(S)
ESTUDO
PROJETO
GEOTECNIA
Dimensão do Trabalho ..: 121,34 QUILOMETRO(S)

PROJETOS DE ENGENHARIA RODOVIARIA PARA DUPLICACAO DA BR 153 SP LOTE 03 EXT 33 KM LINS SP LOTE 04 EXT 35 2 KM MARILIA SP E LOTE 06 EXT 55 50 KM CAMPOS NOVOS PAULISTA SP

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A028928 a A028930, o atestado contendo 003 página(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. 252016067305
30/05/2016,08:31:03

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 de 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 valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele 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-SC (www.crea-sc.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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

---

21/0267

Triunfo | CONCEBRA



CERTIDÃO

CERTIFICAMOS para os devidos fins, conforme solicitação do interessado e de acordo com nossos registros, que a empresa **IGUATEMI - Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda**, CNPJ sob o n° 83.256.172/0001-58 e no CREA/SC sob n° 6.134-8, prestou para o CONSTRUTORA TRIUNFO S.A, CNPJ sob o nº 77.955.532/0001-07, na qualidade de contratante, e para a CONCEBRA – Concessionária das Rodovias Centrais do Brasil S.A., na qualidade de interveniente anuente, no período de JUNHO/2014 a MAIO/2016, os serviços Técnicos Especializados de Consultoria para fins de **Elaboração dos Projetos Executivos de Engenharia Rodoviária para obras de Duplicação da BR-153/MG, no segmento entre os km 148,0 e km 246,1, numa extensão de 98,1 km,** conforme Contrato nº 027.446.04/2014, assinado em 02/06/2014 e concluído em 16/05/2016.

O trecho cujo projeto foi desenvolvido pela IGUATEMI insere-se dentro do Sistema Rodoviário objeto de Concessão que compreende 1.176,50 Km das rodovias BR-060, BR-153 e BR-262, dividindo-se, conforme o **Programa de Exploração da Rodovia – PER - BR-060/153/262/DF/GO/MG – ANTT,** da seguinte forma:

- 630,20 km da BR-060 e BR-153, desde o entroncamento com a BR-251, no Distrito Federal, até a divisa dos estados de Minas Gerais e São Paulo.
  - ✓ A rodovia BR-060 faz a ligação do extremo oeste do Mato Grosso com a capital federal, sendo o eixo de ligação regional Goiânia – Anápolis – Brasília
  - ✓ A **BR–153** liga o estado do Pará com o Rio Grande do Sul representando um importante eixo de ligação entre Goiás, o triângulo mineiro e a região norte de São Paulo.
- o 546,30 km da BR-262, do entroncamento com a BR-153 ao entroncamento com a BR-381, no estado de Minas Gerais.
  - ✓ A BR-262 faz ligação interior – litoral, passando pelos estados do Mato Grosso, São Paulo, Minas Gerais e Espírito Santo.

Os trechos projetados são os constituídos pelos Lotes M e N (do km 148,0 ao km 246,1 da BR-153/MG), e integram o produto final elaborado os seguintes volumes de projeto:

Volume 1 – Relatório do Projeto: detalha os critérios utilizados, os cálculos efetuados, assim como as metodologias e normas utilizadas na elaboração dos estudos e projetos, além do quadro de quantidades e especificações de serviço.

Volume Anexo 1A – Estudo Geotécnico: contém os boletins de sondagem a trado e os ensaios geotécnicos realizados.

Volume Anexo 1B – Notas de Serviço e Cálculo de Volumes: onde são apresentadas as notas de serviço de terraplenagem e de pavimentação e o cálculo dos volumes de terraplenagem.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 021.144

Volume 2 – Projeto de Execução: contém os desenhos relativos aos projetos, com os detalhes e informações necessárias à execução.

Volume 3 – Esquema Construtivo: detalha as fases de execução da obra, cronograma de etapas, esquema operacional e equipamentos a serem utilizados.

As principais características técnicas do projeto elaborado são:

A rodovia, atualmente em pista simples, pertence a classe de projeto I-B. O projeto desenvolvido pela IGUATEMI reclassifica a rodovia enquadrando-a na classe de projeto I-A, caracterizada por ser uma rodovia com pista dupla e controle parcial de acessos, com as seguintes características: Rodovia Arterial com grande demanda de tráfego, que permite maior tolerância no que diz respeito às interferências causadas por acessos mais frequentes. O Projeto da Rodovia apresenta segmentos de Duplicação pelo Lado Esquerdo, pelo Lado Direito e também em ambos os lados da Rodovia Atual. Contempla também o projeto de ruas laterais em alguns segmentos, especialmente aqueles localizados em travessias urbanas.

O dimensionamento dos pavimentos foi conduzido à luz dos métodos de dimensionamento do DNIT e TECNAPAV, corroborados por análise estrutural dos mesmos, no que se denomina método mecanístico, de modo a se avalizar, além dos critérios tradicionais de ruína, também os aspectos de fadiga e deformabilidade.

A solução indicada em projeto para a estrutura do pavimento é composta por:

- Camada de CBUQ polimerizada;
- Camada Anti-reflexão de trincas em TSD polimerizado
- Camada de Base de Solo-Brita
- Camada de Sub-base de Solo Melhorado com Cimento

A equipe Técnica da Consultora foi composta pelos seguintes profissionais:

Profissional	Formação	Função e Atividade Desenvolvida
Prudencio Valentim Wust	Engenheiro Civil CREA 5.818-1/SC	Direção Responsável Técnico e Supervisor Geral
Danilo Martinelli Pitta	Engenheiro Civil CREA 41.767-2/SC	Direção Responsável Técnico e Coordenação Geral Chefe de Equipe de Estudos de Tráfego Chefe de Equipe de Projeto de Pavimentação Chefe da Equipe do Projeto de Terraplenagem Chefe da Equipe do Estudo e Projeto Geotécnico Membro da Equipe do Estudo Hidrológico Membro da Equipe do Projeto de Drenagem e Obra de Arte Corrente – OAC
Alexandre Mosimann Silveira	Engenheiro Civil CREA 55.453-3/SC	Chefe da Equipe do Plano de Execução Chefe da Equipe do Orçamento das Obras Membro da Equipe do Projeto de Pavimentação Membro da Equipe do Estudo Topográfico

24/0267

Triunfo | CONCEBRA

Profissional	Formação	Função e Atividade Desenvolvida
Anselmo Caetano Peluso Moreira	Engenheiro Civil CREA 92.916-2/SC	Chefe da Equipe do Estudo Hidrológico Chefe da Equipe do Projeto de Drenagem e Obra de Arte Corrente – OAC Chefe da Equipe do Projeto Geométrico e Interseções
Geovane Gomes	Engenheiro Civil CREA 74.139-9/SC	Membro da Equipe do Projeto de Terraplenagem Membro da Equipe do Estudo Hidrológico Membro da Equipe do Projeto de Drenagem e Obra de Arte Corrente – OAC
Luiza Oceano Martins	Engenheira Civil CREA 108.972-3/SC	Membro da Equipe do Projeto Geométrico e Interseções Membro da Equipe do Orçamento das Obras Membro da Equipe do Projeto de Desapropriação
Cristiano Silva	Engenheiro Civil CREA 59.753-3/SC	Membro da Equipe do Estudo de Tráfego Membro da Equipe do Plano de Execução Membro da Equipe do Projeto de Sinalização Membro da Equipe do Projeto de Obras Complementares
Marcio Totti	Engenheiro Agrimensor CREA 113.070-1/SC	Chefe da Equipe do Estudo Topográfico Chefe da Equipe do Projeto de Desapropriação
Marcelo Martinelli	Engenheiro Civil CREA 44.899-6/SC	Chefe da Equipe do Projeto de Obras Complementares Chefe da Equipe do Projeto de Sinalização Membro da Equipe do Projeto de Pavimentação Membro da Equipe do Estudo e Projeto Geotécnico

Declaramos que os serviços foram executados de maneira amplamente satisfatória, atendendo a todas as normas da ANTT, de forma complementar do DNIT e ABNT/NBR.

Certificamos ainda que o valor do contrato a Preços Iniciais foi de R$ 2.445.298,00, referente à data de Março/2014.

Florianópolis, 31 de maio de 2016.

1º TABELIONATO CURITIBA - PR

Adir Afonso Borges
Diretor Técnico
CONSTRUTORA TRIUNFO S.A

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 021.145

1º TABELIONATO GIOVANNETTI
Rua Paula Gomes, 110 Curitiba
Tel: (41)3014-2727 - Fax:(41)3014-2720

Reconheço a(s) firma(s) de:
(AAeBzBwEI)-ADIR AFONSO BORGES.....
Por SEMELHANÇA.

Em testemunho ____ da verdade.
Curitiba, 01 de Junho de 2016

002-CELIA REGINA BOLZANI
ESCREVENTE AUTORIZADA
CRB

SELO DIGITAL:BSFwc . 9IamY . OCKkH - 0D6mrN . J3iS
Consulte esse selo em
http://funarpen.com.br

21/0267

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTAD
252016067809
Atividade concluida

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubr de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional d Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **ALEXANDRE MOSIMANN SILVEIRA**
Registro.....: SC S1 055453-3
C.P.F.....: 021.522.449-31
Data Nasc....: 30/05/1977
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 10/03/2001 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 5839058-9
Empresa.....: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENG LTDA
Proprietário.: 21 0267 CONSTRUTORA TRIUNFO SA
Endereço Obra: RODOVIA BR153
Bairro..... DIVERSOS
38200 - FRUTAL - MG
Registrada em: 08/06/2016 Baixada em.. 08/06/2016
Período (Previsto) - Início: 02/06/2014 Término.....: 16/05/2016
Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 5162687-8
Profissional: 005818-1 PRUDENCIO VALENTIM WUST
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 163751-4
Profissional: 055453-3 ALEXANDRE MOSIMANN SILVEIRA
PLANEJAMENTO
RODOVIA
Dimensão do Trabalho ..: 98,10 QUILOMETRO(S)
ESTUDO
TOPOGRAFIA
Dimensão do Trabalho ..: 98,10 QUILOMETRO(S)
PROJETO
PAVIMENTACAO ASFALTICA
Dimensão do Trabalho ..: 98,10 QUILOMETRO(S)
ORCAMENTO
RODOVIA
Dimensão do Trabalho ..: 98,10 QUILOMETRO(S)

PROJETOS DE ENG PARA OBRAS DE DUPLICACAO DE BR 153 MG CHEFE DA EQUIPE DE PLANO DE EXECUCAO E ORCAMENTO MEMBRO DA EQUIPE DE PROJETO DE PAVIMENTACAO E ESTUDO TOPOGRAFICO CONTRATO 027 446 04 201

21/02/17

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTAD
252016067809
Atividade concluida

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnic - CAT, conforme selos de segurança A021143 a A021145, o atestado contendo 003 página(expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidad e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252016067809
09/06/2016,14:29:28

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 de 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 valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele 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-SC (www.crea-sc.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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

21/0267

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTAD
252016067808
Atividade concluida

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubr de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional d Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **DANILO MARTINELLI PITTA**
Registro.....: SC S1 041767-2
C.P.F.....: 850.743.579-34
Data Nasc....: 21/06/1973
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 03/02/1996 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 5825959-9
Empresa.....: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENG LTDA
Proprietário.: 21 0267 CONSTRUTORA TRIUNFO SA
Endereço Obra: RODOVIA BR153
Bairro..... DIVERSOS
38200 - FRUTAL - MG
Registrada em: 25/05/2016 Baixada em.. 30/05/2016
Período (Previsto) - Início: 02/06/2014 Término.....: 16/05/2016
Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 516 687-8
Profissional: 005818- PRUDENCIO VALENTIM WUST
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 5813608-3
Profissional: 041767-2 DANILO MARTINELLI PITTA
DIRECAO
COORDENACAO
GEOTECNIA
Dimensão do Trabalho ..: 98,10 QUILOMETRO(S)
ESTUDO
PROJETO
GEOTECNIA
Dimensão do Trabalho ..: 98,10 QUILOMETRO(S)
DIRECAO
COORDENACAO
TRAFEGO
Dimensão do Trabalho ..: 98,10 QUILOMETRO(S)
ESTUDO
TRAFEGO
Dimensão do Trabalho ..: 98,10 QUILOMETRO(S)
DIRECAO
COORDENACAO
PAVIMENTACAO ASFALTICA
Dimensão do Trabalho ..: 98,10 QUILOMETRO(S)
PROJETO
PAVIMENTACAO ASFALTICA
Dimensão do Trabalho ..: 98,10 QUILOMETRO(S)
DIRECAO

24/0267

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTAD
252016067808
Atividade concluida

COORDENACAO
TERRAPLENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 98,10 QUILOMETRO(S)
PROJETO
TERRAPLENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 98,10 QUILOMETRO(S)
COORDENACAO
ESTUDO
HIDROLOGIA
Dimensão do Trabalho ..: 98,10 QUILOMETRO(S)
DIRECAO
COORDENACAO
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 98,10 QUILOMETRO(S)
PROJETO
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 98,10 QUILOMETRO(S)
DIRECAO
COORDENACAO
GALERIA
Dimensão do Trabalho ..: 98,10 QUILOMETRO(S)
PROJETO
GALERIA
Dimensão do Trabalho ..: 98,10 QUILOMETRO(S)
DIRECAO E COORDENACAO GERAL NA ELABORACAO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DA BR 153 MG

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnic - CAT, conforme selos de segurança A021143 a A021145, o atestado contendo 003 página(expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidad e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252016067808
09/06/2016,14:23:59

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 de 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 valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele 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-SC (www.crea-sc.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.

21/0267

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTAD
252016067808
Atividade concluida

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252018096790
Atividade concluida

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 Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **ALEXANDRE MOSIMANN SILVEIRA**
Registro.....: SC S1 055453-3
C.P.F.....: 021.522.449-31
Data Nasc....: 30/05/1977
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 10/03/2001 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 6690746-9
Empresa.....: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENG LTDA
Contratante..: SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA SIE
Proprietário.: SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA
Endereço Obra: ESTRADAS RURAIS TERCIARIAS LOTE 2
Bairro..... ZONA RURAL
88475 - ANITAPOLIS - SC
Registrada em: 30/08/2018 Baixada em.. 31/08/2018
Período (Previsto) - Início: 21/08/2012 Término.....: 04/10/2015
Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 4514254-3
Profissional: 005818-1 PRUDENCIO VALENTIM WUST
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 4514367-4
Profissional: 055453-3 ALEXANDRE MOSIMANN SILVEIRA
COORDENACAO
RODOVIA
Dimensão do Trabalho ..: 245,47 QUILOMETRO(S)
ELABORACAO DE PROJETOS DE ENGENHARIA DE MELHORAMENTOS DE ESTRADAS RURAIS NO AMBITO DAS ACOES E METAS DO PROGRAMA DE COMPETITIVIDADE RURAL DE SANTA CATARINA

Informações complementares:
O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 71800079248, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252018096790
03/09/2018,10:47:48

Certidão de Acervo Técnico nº 252018096790 emitida em 03/09/2018

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800079248 de 03/09/2018, página 1 de 5
CAT nº 252018096790

CREA-SC

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252018096790
Atividade concluida

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

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 de 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 valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele 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-SC (www.crea-sc.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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800079248
CAT nº 252018096790 de 03/09/2018, página 2 de 5

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Para fins de comprovação e formalização curricular e de acervo profissional **ATESTAMOS PARCIALMENTE**, conforme solicitação, que a empresa **IGUATEMI Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda,** estabelecida à Rua Santos Saraiva, 1.964, Bairro Capoeiras, CEP 88.070-101, Florianópolis/SC, inscrita no CNPJ sob o nº. 83.256.172/0001-58, executou os serviços de **Elaboração de Projetos de Engenharia de Melhoramentos de Estradas Rurais no âmbito das ações e metas do Programa de Competitividade Rural de Santa Catarina – LOTE 2, com extensão total de 245,47 Km de Projetos.**

Contrato CT-00013/2012 SIE
Valor do Contrato: R$ 1.726.650,00.
Data início do Contrato: 21/08/2012
Data de término do Contrato: 04/10/2015
Extensão Contratada: 300,00 Km

Relação dos Produtos dos Projetos e seus repectivos Resumos Aprovados:

1 – Projeto Geométrico - Para elaboração dos projetos geométricos em planta e perfil, foram seguidas as orientações específicas adotadas pelo DEINFRA/SIE em sintonia com os itens do Termo de Referência objeto da CC 06/2012; bem como observado às diretrizes, os manuais e em casos não contemplados por estas, pelas do Departamento Nacional de Infraestrutura e Transporte (DNIT);

2 – Projeto de Terraplenagem - O corpo estradal das vias vicinais geralmente apresentaram significativas reduções de largura e ou aclive/declive acentuados que dificultam a passagem de veículos e transito de caminhões com a produção da agroindústria. Com base nos levantamentos executados, no Projeto Geométrico e nos Estudos e Projetos Ambientais, foram estabelecidos os volumes de solo a movimentar, cortes e aterros na linha geral, das áreas de empréstimos e locais de bota-fora;

3 – Estudos Topográficos - Para localização e identificação dos trechos, foram implantados e monumentalizados marcos de apoio georreferenciados com coordenadas no sistema UTM SIRGAS2000, possibilitando a identificação individual de cada inicio e fim de trecho cadastrado pela SIE junto aos municípios beneficiados. Os marcos de apoio também foram caracterizados como pontos de partidas para os levantamentos topográficos, a fins de transporte de coordenadas UTM até os locais de intervenção. Em seu topo foi fixada uma chapa metálica com o nome da proponente, da contratante e a identificação adotada para o respectivo marco. O cadastro e caminhamento geométrico dos trechos de projeto foram elaborados a partir do levantamento topográfico, tendo como finalidade a coleta dos dados planialtimétricos cadastrais da topografia local para projeção das intervenções e melhorias dos trechos. Para coleta de dados dos planos topográficos terrestres, foram utilizados equipamentos com tecnologia a laser (LIDAR);

4 – Estudos Geotécnicos - Ao longo dos trechos foram constatados diversos pontos de solos considerados inservíveis como base para o corpo estradal e regiões com baixa capacidade de suporte devido aos solos moles, geralmente causados por implantação de açudes, plantações ou escorregamento de terras que afetaram a pista existente. As soluções geotécnicas previstas nos projetos foram adotadas sempre com o intuito da reutilização dos próprios materiais extraídos das intervenções dos trechos próximos;

5 – Projeto de Drenagem Corrente, Superficial e Especial - Devido ao deficiente escoamento das águas superficiais e subterrâneas das estradas rurais, grande erosões se formaram e danificaram o corpo estradal das vias vicinais até o ponto da total interrupção do transito de veículos e pedestres. Visando prolongar a vida útil das estradas, foram projetadas intervenções no sistema de drenagem que deverão ser implantadas de forma eficiente e economicamente viável, ao ponto de proporcionar o correto encaminhamento das águas sem que a mesma cause a destruição das vias e taludes. Para isso, foi preciso se atentar para o correto dimensionamento

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800079248 CAT nº 2520180096790 de 03/09/2018, página 3 de 5
CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800079248 CAT nº 2520180096790 de 03/09/2018, página 3 de 5

das Obras de Arte Corrente, Drenagens Superficiais e Drenagens Especiais, conforme segue descrição abaixo:

- Obras de Arte Corrente - no Projeto de Obras de Arte Correntes foram verificadas as condições dos dispositivos existentes e, verificada a insuficiência e/ou necessidade de alargamento da plataforma, sendo projetado novo dispositivo e/ou complementação do existente;

- Projeto de Drenagem Superficial - foram projetados os dispositivos cuja finalidade é a de direcionar, proporcionar o escoamento adequado, assim como o transporte e a condução segura das águas superficiais que recaem sobre a pista de rolamento para locais seguros das áreas adjacentes à plataforma da estrada;

- Drenagem Especial – O projeto de drenagem especial se resumiu na inspeção e verificação da necessidade de recuperação e/ou reconstrução de pequenas pontes ou pontilhões em estradas que se configuraram como único acesso para atender comunidades rurais;

6 – Projeto de Revestimento - Como principal objetivo e visando a trafegabilidade das vias rurais vicinais dos municípios, o projeto contemplou o revestimento primário, o método executivo e a fonte dos materiais. Excepcionalmente, em locais de grande tráfego ou travessias urbanas, foram projetadas a utilização de revestimentos mais nobres. Melhor qualificando os casos onde foram adotadas tais medidas, cita-se o exemplo de trechos de estradas apresentando as seguintes características: (i) solos de Baixo Índice de Suporte (CBR), (ii) rampas superiores a 8% de declividade, (iii) segmentos viários com intenso transporte de produtos agrícolas e de conexão vital a sistemas viários de hierarquia funcional superior (caso de Rodovias Estaduais ou até Federais;

7 – Projeto de Serviços e Obras Complementares - As obras complementares, para estes projetos, contemplaram à remoção, complementação e ou reconstrução de cercas onde houve necessidade de alteração de traçado, e de construção de áreas de refúgio e parada junto à rodovia;

8 – Projeto Ambiental - As ações dos diagnósticos e estudos ambientais dos projetos tiveram ênfase nas Medidas Mitigatórias, prevalecendo a manutenção da preservação das áreas intactas e identificação dos problemas existentes em determinadas áreas com projeção de medidas para minimiza-las. Visando medidas protetivas para as áreas de terraplanagem, foram previstas em projeto a revegetação dos taludes com plantio de mudas da vegetação nativa, tendo em vista a correta harmonia da vegetação local nas áreas de intervenções;

9 – Projeto de Sinalização - Os projetos contemplaram a colocação de dispositivos de sinalização e advertência com vistas ao atendimento das situações envolvendo, por exemplo: 1) À Presença de curvas acentuadas e de raio reduzido; 2) À existência de estabelecimentos escolares ao longo do eixo de projeto ou em áreas próximas de entorno; 3) Locais de intenso cruzamento de pessoas; 4) Trechos apresentando intenso trânsito de ciclistas e outros veículos de transporte rural (carroças, etc.); 5) Existência de Sítios turísticos e de apelo cênico e paisagístico na região de entorno; 6) Presença de pontes e pontilhões apresentando restrição de acesso de veículos, como por exemplo, estruturas dotadas de pista única de rolamento, ou ainda, estruturas com limitação de tonelagem à passagem de veículos de transporte de carga.

Relação dos Municípios e Extensão dos Projetos Aprovados:

ITEM	MUNICÍPIO/SC	EXTENSÃO DO PROJETO
1	ANITÁPOLIS 1	12,055 KM
2	ANITÁPOLIS 2	15,200 KM
3	SÃO BONIFÁCIO 1	16,280 KM
4	SÃO BONIFÁCIO 2	20,707 KM
5	SIDERÓPOLIS	5,400 KM
6	URUBICI	17,427 KM
7	BOCAÍNA DO SUL	22,275 KM

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800079248 CAT nº 2520180967900 de 03/09/2018, página 4 de 5

CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800079248 CAT nº 2520180967900 de 03/09/2018, página 4 de 5

8	LAURO MULLER	19,634 KM
9	CORUPÁ	13,877 KM
10	MAJOR GERCINO	22,651 KM
11	ARMAZÉM	9,160 KM
12	SALETE	17,894 KM
13	ANGELINA	9,329 KM
14	DONA EMMA	18,319 KM
15	TREVISO	14,080 KM
16	VITOR MEIRELES	3,160 KM
17	GRAVATAL	3,017 KM
18	TUBARÃO	5,005 KM
	EXTENSÃO TOTAL DOS PROJETOS	245,47 KM

Atestamos que a Equipe técnica celebrado no contrato e responsável pela realização dos trabalhos é a que segue:

PROFISSSIONAL	FORMAÇÃO	CREA/CAU	ART/RRT	FUNÇÃO DESEMPENHADA
Prudêncio Valentim Wust	Engenheiro Civil	005.818-1 CREA/SC	4514254-3	Direção e Responsabilidade Técnica
Alexandre Mosimann Silveira	Engenheiro Civil	055.453-3 CREA/SC	4514367-4	Coordenador Geral na Elaboração do Projeto
Felipe Zacchi Gomez	Engenheiro Civil	091.911-1 CREA/SC	4514358-5	Engenheiro Supervisor Regional
Elisa Martinelli Pitta Rossi	Arquiteta e Urbanista	A29.751-8 CAU/SC	606419	Especialista Ambiental (Diagnóstico Ambiental)
Cristiano Silva	Engenheiro Civil	059.753-3 CREA/SC	4990122-8	Co-Coordenação na Elaboração do Projeto

Florianópolis, 20 de agosto de 2018.

Engº. JOSÉ ABEL DA SILVA
Diretor de Infraestrutura

Engª. SÔNIA RAQUEL MEDEIROS AMORIM
Gerente de Infraestrutura
Coordenadora das Ações do Programa SC Rural

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800079248 CAT nº 2520180967790 de 03/09/2018, página 5 de 5
CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800079248 CAT nº 2520180967790 de 03/09/2018, página 5 de 5

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252018088666
Atividade concluida

21/0184

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 Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **PRUDENCIO VALENTIM WUST**
Registro.....: SC S1 005818-1
C.P.F.....: 245.955.439-72
Data Nasc....: 07/01/1953
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 11/12/1975 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 5242894-3
Empresa.....: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENG LTDA
Contratante..: DEINFRA – DEPTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA
Proprietário.: DEINFRA – DEPTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTU
Endereço Obra: TANGARA/MONTE CARLO/CAMPOS NOVOS/FREI ROGERIO
Bairro..... DIVERSOS
89642 - TANGARA - SC
Registrada em: 16/10/2014 Baixada em.. 03/11/2014
Período (Previsto) - Início: 07/02/2011 Término.....: 06/02/2012
Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 3978113-1
Profissional: 017042-8 SAULO DE CASTRO S THIAGO
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 3978728-4
Profissional: 005818-1 PRUDENCIO VALENTIM WUST
DIRECAO
PROJETO
RODOVIA
Dimensão do Trabalho ..: 91,19 QUILOMETRO(S)
PROJETO
MURO DE CONTENCAO
Dimensão do Trabalho ..: 7.399,00 METRO(S) QUADRADO(S)
DIRECAO E RESPONSTECNICA, CH EQ PROJ CONTENCAO

Informações complementares:
O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 71800009054, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 252018088666 emitida em 09/02/2018

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 1 de 80

CREA-SC

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252018088666
Atividade concluida

Certidão de Acervo Técnico n. 252018088666
09/02/2018,11:27:21

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 de 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 valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele 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-SC (www.crea-sc.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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 2 de 80

CREA-SC

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 3 de 80

CREA-SC

GOVERNO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

DEINFRA

ATESTADO

Para os fins de comprovação e formalização curricular e de acervo profissional atestamos, conforme solicitação contida no processo DEINFRA 100/2014, que a empresa **IGUATEMI Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda**, inscrita no CNPJ sob o nº 83.256.172/0001-58 e no CREA /SC sob o nº 006.134-8 participou da licitação objeto do Edital de Licitação Internacional SDP nº 002/2009 do Programa Rodoviário de Santa Catarina (Projeto BR-L1051) financiado pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento BID através do Método de Seleção Baseado na Qualidade SBQC, cujo objeto foi o de serviços de consultoria objetivando a: **1) Elaboração do Projeto de Engenharia de obras de pavimentação da rodovia SC-454, trecho: Tangará – Monte Carlo, com extensão de 33,504 km; 2) Elaboração dos Estudos e Projetos de Engenharia Rodoviária para obras de Reabilitação (Restauração) da rodovia SC-455, trecho Tangará – Campos Novos, com extensão de 40,109 km, e 3) Elaboração do Projeto de Engenharia de obras de pavimentação da rodovia SC-451, trecho: Frei Rogério – SC-456, com extensão de 17,580 km** tendo-se sagrado vencedora, conforme contrato **PJ 365/2010**, iniciado em 07/02/2011 (OS nº 04/2011) e concluído em 04/10/2012.

1) Estudos e Projetos de Engenharia Rodoviária para Implantação e Pavimentação da Rodovia SC-454, trecho Tangará – Monte Carlo, com extensão de 33,504 km:

O desenvolvimento do projeto de Engenharia Rodoviária correspondeu a um conjunto de serviços necessários para a implantação de uma rodovia, ligando pontos previamente determinados, porém com liberdade para definição do traçado, respeitando-se os pontos obrigatórios de passagem e evitando-se aqueles diagnosticados como impróprios durante o desenvolvimento do próprio projeto.

A elaboração do projeto foi realizada através de três fases distintas:

- Fase de Pré-Análise;
- Fase de Estudo de Corredores;
- Fase de Projeto Básico de Engenharia: (Etapa 1: Anteprojeto; Etapa 2: Projeto Executivo, incluindo-se a elaboração do Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental – EVTEA, do Estudo Ambiental Simplificado EAS e do Projeto (Plano) Básico Ambiental PBA).

Entende-se como fase de projeto de uma rodovia as etapas de estudos e projetos elaboradas objetivando obter grau de precisão crescente no desenvolvimento do projeto, a partir da utilização de escalas cada vez maiores e elementos de campo mais consistentes. Em cada fase é definido o nível máximo de investimento que apresenta retorno econômico aceitável e, portanto, até onde o projeto é financiável. Este valor é sempre tomado pelo DEINFRA como limite superior de investimento possível, sendo que somente é permitido ultrapassar esse valor quando os critérios de segurança não forem atendidos, após análise e aprovação prévia do setor de planejamento do DEINFRA.

A constituição de cada fase do projeto de engenharia rodoviária foi composta por:

Fase 1 – Pré-Análise

Rua Tenente Silveira, nº 162 – Edifício das Diretorias, 9º andar, Florianópolis/SC
Fone: (48) 3251-3131 – Fax: (48) 3224-7971

SANTA CATARINA

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.788

- Estudo Geológico;
- Estudo e Projeto de Meio Ambiente;
- Projeto Geométrico;
- Projeto de Pavimentação;
- Análise Econômica.

Fase 2 – Estudo de Corredores

- Estudo Tráfego;
- Estudo Topográfico
- Estudo Geológico;
- Estudo Hidrológico;
- Estudo e Projeto de Meio Ambiente;
- Projeto Geométrico, incluindo-se os Projetos de Interseções;
- Projeto de Terraplenagem;
- Projeto de Pavimentação;
- Plano de Execução e Levantamento de Quantitativos;
- Análise Econômica

Fase 3 – Projeto Básico de Engenharia, composto por:

Etapa 1 – Anteprojeto

- Estudo Topográfico;
- Estudo Geológico;
- Estudo de Tráfego;
- Estudo Hidrológico;
- Estudo Geotécnico;
- Estudo e Projeto de Meio Ambiente;
- Estudo de Pedreira;
- Instalação de Pedreira e Usina Agregados;
- Projeto Geométrico;
- Projeto Terraplenagem;
- Projeto de Drenagem e Obra de Arte Corrente;
- Projeto de Pavimentação;
- Projeto de OAE – Obra de Arte Especial
- Projeto de Sinalização
- Projetos de Interseções;
- Projeto de Obras Complementares;
- Projeto de Iluminação
- Plano de Execução, Especificações, e Levantamento de Quantitativos;
- Análise Econômica do Empreendimento;

Etapa 2 – Projeto Executivo

- Estudo de Tráfego;
- Estudo Topográfico
- Estudo Geológico;

SANTA CATARINA

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.789

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 4 de 80

CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 4 de 80

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 5 de 80

CREA-SC

- Estudo Hidrológico;
- Estudo Geotécnico;
- Estudo e Projeto de Meio Ambiente;
- Instalação de Pedreira e Usina Agregados;
- Projeto Geométrico;
- Projeto Terraplenagem;
- Projeto de Drenagem e Obra de Arte Corrente;
- Projeto de Pavimentação;
- Projeto de OAE – Obra de Arte Especial
- Projeto de Sinalização
- Projetos de Interseções;
- Projeto de Travessias Urbanas;
- Projeto de Obras Complementares;
- Projeto Geotécnico e de Obras de Contenção;
- Projeto de Iluminação
- Cadastro Técnico e Projeto de Desapropriação;
- Plano de Execução, Especificações e Levantamento de Quantitativos;
- Análise Econômica do empreendimento, com a indicação do montante de investimento necessário para a realização da obra e seus respectivos indicadores econômicos (taxa de retorno, relação benefício/custo e valor presente líquido).

Caracterização da Rodovia

O projeto da rodovia possui extensão total de 33.504,17m, com classificação AIV (Estrada de Interligação com função de Integração de Áreas), desenvolvido em terreno variando de ondulado a montanhoso e é composta por trecho em pista simples com Obras de Arte Especiais (Ponte sobre o rio Caçador - km 15+042 ao km 15+108, com extensão de 66 m, Ponte sobre o rio Leãozinho - km 25+004 ao km 25+039 com extensão de 35 m e Ponte sobre o rio Bonito - km 31+089 ao km 31+155 com extensão de 66 m) com 2,10 km de Travessias Urbanas nas localidades de Passo da Felicidade (1,22 km), e Gramado Santos (0,88 km), nas quais são acrescidos calçadas e meio-fio, recebendo, nestes locais urbanos, enquadramento na classificação CIII (Áreas urbanizadas com função de interligação).

2) Elaboração dos Estudos e Projetos de Engenharia Rodoviária para obras de Reabilitação (Restauração) da Rodovia SC-455, trecho Tangará – Campos Novos, com extensão de 40,109 km.

O desenvolvimento do projeto de Engenharia Rodoviária correspondeu a um conjunto de serviços necessários para a reabilitação do pavimento da rodovia existente, porém com liberdade para definição do traçado, com a implantação variante cujo objetivo foi de melhoria planialtimétrica da rodovia, atendendo-se os pontos obrigatórios de passagem e evitando-se aqueles diagnosticados como impróprios durante o desenvolvimento do próprio projeto.

A elaboração do projeto foi realizada através de três fases distintas:

- Fase de Pré-Análise;
- Fase de Estudo de Corredores;
- Fase de Projeto Básico de Engenharia: (Etapa 1: Anteprojeto; Etapa 2: Projeto Executivo, incluindo-se a elaboração do Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e

SANTA CATARINA

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.790

Ambiental – EVTEA, do Estudo Ambiental Simplificado EAS e do Projeto (Plano) Básico Ambiental PBA).

A constituição de cada fase do projeto de engenharia rodoviária foi composta por:

Fase 1 – Pré-Análise

- Estudo Geológico;
- Estudo e Projeto de Meio Ambiente;
- Projeto Geométrico;
- Projeto de Pavimentação em Restauração;
- Análise Econômica.

Fase 2 – Estudo de Corredores

- Estudo Geológico;
- Estudo Hidrológico;
- Estudo e Projeto de Meio Ambiente;
- Projeto Geométrico;
- Projeto de Terraplenagem;
- Projeto de Pavimentação;
- Plano de Execução, Especificações e Levantamento de Quantitativos;
- Análise Econômica;

Fase 3 – Projeto Básico de Engenharia, composto por:

Etapa 1 – Anteprojeto

- Estudo Topográfico;
- Estudo Geológico;
- Estudo de Tráfego;
- Estudo Hidrológico;
- Estudo Geotécnico;
- Estudo e Projeto de Meio Ambiente;
- Estudo de Pedreira;
- Instalação de Pedreira e Usina;
- Projeto Geométrico;
- Projeto Terraplenagem;
- Projeto de Drenagem e Obra de Arte Corrente;
- Projeto de Pavimentação e Pavimentação em Restauração;
- Projeto de Sinalização
- Projetos de Interseções;
- Projeto de Obras Complementares;
- Plano de Execução, Especificação e Levantamento de Quantitativos;
- Análise Econômica do empreendimento;

Etapa 2 – Projeto Executivo

- Estudo de Tráfego;
- Estudo Topográfico;
- Estudo Geológico;
- Estudo Hidrológico;

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 6 de 80
CREA-SC
Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.791
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 6 de 80

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 7 de 80

CREA-SC

- Estudo Geotécnico;
- Estudo e Projeto de Meio Ambiente;
- Instalação de Pedreira e Usina;
- Projeto Geométrico;
- Projeto Terraplenagem;
- Projeto de Drenagem e Obra de Arte Corrente;
- Projeto de Pavimentação e Pavimentação em Restauração;
- Projeto de Sinalização
- Projetos de Interseções;
- Projeto de Travessias Urbanas;
- Projeto de Obras Complementares;
- Projeto Geotécnico e Obras de Contenção;
- Projeto de Iluminação;
- Cadastro Técnico e Projeto de Desapropriação;
- Plano de Execução, Especificações e Levantamento de Quantitativos;
- Análise Econômica do empreendimento, com a indicação do montante de investimento necessário para a realização da obra e seus respectivos indicadores econômicos (taxa de retorno, relação benefício/custo e valor presente líquido).

Caracterização da Rodovia

O projeto da rodovia possui extensão total de 40.109,00 m, com classificação A III (Estrada de Ligação Intermunicipal), desenvolvida em trecho variando de ondulado a montanhoso, e é composta por trecho em pista simples com pontes sobre o Rio Bonito no km 1+885 e extensão de 62 m e sobre o Rio Cerro Azul no km 12+039 com extensão de 35 m. As Travessias Urbanas, de Tangará (1,817 km) e Campos Novos (1,209 km), perfazem 3,026 km nos quais são acrescidos estacionamento, calçadas e meio-fio, recebendo, nestes locais urbanos, enquadramento com a classificação CIII.

3) Estudos e Projetos de Engenharia Rodoviária para Implantação e Pavimentação da Rodovia SC-451, trecho: Frei Rogério – SC-456, com extensão de 17,580 km:

O desenvolvimento do projeto de Engenharia Rodoviária correspondeu a um conjunto de serviços necessários para a implantação de uma rodovia, ligando pontos previamente determinados, porém com liberdade para definição do traçado, respeitando-se os pontos obrigatórios de passagem e evitando-se aqueles diagnosticados como impróprios durante o desenvolvimento do próprio projeto.

A elaboração do projeto foi realizada através de três fases distintas:

- Fase de Pré-Análise;
- Fase de Estudo de Corredores;
- Fase de Projeto Básico de Engenharia: (Etapa 1: Anteprojeto; Etapa 2: Projeto Executivo, incluindo-se a elaboração do Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental – EVTEA, do Estudo Ambiental Simplificado EAS e do Projeto (Plano) Básico Ambiental PBA).

Registro realizado eletronicamente a partir do protocolo nº 71800009054 em 09/02/2018 às 10:19:02 (GMT -3:00) página 7 de 80
CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 7 de 80

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.792

Entende-se como fase de projeto de uma rodovia as etapas de estudos e projetos elaboradas objetivando obter grau de precisão crescente no desenvolvimento do projeto, a partir da utilização de escalas cada vez maiores e elementos de campo mais consistentes. Em cada fase é definido o nível máximo de investimento que apresenta retorno econômico aceitável e, portanto, até onde o projeto é financiável. Este valor é sempre tomado pelo DEINFRA como limite superior de investimento possível, sendo que somente é permitido ultrapassar esse valor quando os critérios de segurança não forem atendidos, após análise e aprovação prévia do setor de planejamento do DEINFRA.

A constituição de cada fase do projeto de engenharia rodoviária foi composta por:

Fase 1 – Pré-Análise

- Estudo Geológico;
- Estudo e Projeto de Meio Ambiente;
- Projeto Geométrico;
- Projeto de Pavimentação;
- Análise Econômica.

Fase 2 – Estudo de Corredores

- Estudo Tráfego;
- Estudo Topográfico
- Estudo Geológico;
- Estudo Hidrológico;
- Estudo e Projeto de Meio Ambiente;
- Projeto Geométrico, incluindo-se os Projetos de Interseções;
- Projeto de Terraplenagem;
- Projeto de Pavimentação;
- Plano de Execução e Levantamento de Quantitativos;
- Análise Econômica

Fase 3 – Projeto Básico de Engenharia, composto por:

Etapa 1 – Anteprojeto:

- Estudo Topográfico;
- Estudo Geológico;
- Estudo de Tráfego;
- Estudo Hidrológico;
- Estudo Geotécnico;
- Estudo e Projeto de Meio Ambiente;
- Estudo de Pedreira;
- Instalação de Pedreira e Usina de Agregados;
- Projeto Geométrico;
- Projeto Terraplenagem;
- Projeto de Drenagem e Obra de Arte Corrente;

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 8 de 80
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 8 de 80
Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.793
SANTA CATARINA

- Projeto de Pavimentação;
- Projeto de OAE – Obra de Arte Especial
- Projeto de Sinalização
- Projetos de Interseções;
- Projeto de Obras Complementares;
- Plano de Execução, Especificações, e Levantamento de Quantitativos;
- Análise Econômica do Empreendimento;

Etapa 2 – Projeto Executivo:

- Estudo de Tráfego;
- Estudo Topográfico
- Estudo Geológico;
- Estudo Hidrológico;
- Estudo Geotécnico;
- Estudo e Projeto de Meio Ambiente;
- Instalação de Pedreira e Usina Agregados;
- Projeto Geométrico;
- Projeto Terraplenagem;
- Projeto de Drenagem e Obra de Arte Corrente;
- Projeto de Pavimentação;
- Projeto de OAE – Obra de Arte Especial
- Projeto de Sinalização
- Projetos de Interseções;
- Projeto de Travessias Urbanas;
- Projeto de Obras Complementares;
- Projeto Geotécnico e de Obras de Contenção;
- Projeto de Iluminação
- Cadastro Técnico e Projeto de Desapropriação;
- Plano de Execução, Especificações e Levantamento de Quantitativos;
- Análise Econômica do empreendimento, com a indicação do montante de investimento necessário para a realização da obra e seus respectivos indicadores econômicos (taxa de retorno, relação benefício/custo e valor presente líquido).

Caracterização da Rodovia

O projeto da rodovia possui extensão total de 17.580,88m, com classificação AIII (Estrada de Interligação Municipal), desenvolvido em terreno ondulado e é composta por trecho em pista simples com Obra de Arte Especial (Viaduto km 30+820, com extensão de 160 m) com 1,88 km de Travessias Urbanas nas localidades de Faxinal dos Carvalhos (0,46 km), e Macieira (1,42 km), nas quais são acrescidos calçadas, estacionamentos, faixas de múltiplo uso e meio-fio, recebendo, nestes locais urbanos, enquadramento na classificação CIII (Áreas urbanizadas com função de interligação).

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 9 de 80

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 9 de 80

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.794

O projeto elaborado de Engenharia Rodoviária para Implantação e Pavimentação da Rodovia SC-454, trecho Tangará – Monte Carlo, com extensão de 33,504 km possui Objetivo e Escopo conforme abaixo:

Estudo de Tráfego:

O Estudo de Tráfego **objetivou** obter, através de modelos sistemáticos de coleta, os dados relativos aos cinco elementos fundamentais do tráfego (motorista, pedestre, veículo, via e meio ambiente), desta forma foi possível conhecer e determinar os volumes e tipos de tráfego históricos e os atuais, além de prever os volumes e tipos de tráfego futuros para o Projeto considerado, obtendo-se, dentre outras informações relevantes, a quantidade e a qualidade do tráfego que utilizará o empreendimento ao longo de sua vida útil, dos locais onde se concentram os acidentes de trânsito e os desejados pelos condutores para estacionar os veículos. Estes dados e informações foram fundamentais para a determinação da seção transversal adotada, do projeto de pavimentação, da viabilidade técnica, econômica e social do projeto e da classificação da rodovia.

O **escopo básico** do Estudo de Tráfego constituiu-se de:

- Coleta e Avaliação dos dados existentes (dentre os principais estão o Plano Diretor Rodoviário para o Estado de Santa Catarina (PCR); as Contagens Volumétricas Mecanizadas realizadas nas rodovias estaduais da região – 1994 a 2001; Plano Nacional de Contagem de Trânsito / DOR / DEST / DNIT; Contagens de tráfego oriundas do sistema de análise e previsão de demanda por transporte SAR/CUBE.
- Dados novos obtidos através de levantamentos complementares através de três (3) postos, dos quais um (1) de contagem volumétrica-classificatória (CVC) e dois (2) de Contagem Direcional (CD) totalizando duas (2) contagens volumétricas de um dia cada (com 13 hs), sendo uma (1) manual (CVC) e duas (2) mecanizadas (CD);
- A Determinação do valor do Tráfego Médio Diário Anual – TDMA, consideradas as parcelas do tráfego desviado (TD), do tráfego gerado (TG) e Tráfego Normal (TN) foi fornecido pelo DEINFRA/SC que o obteve através do SAR/CUBE, para o início até o final do período de projeto, fixado em 10 anos;
- Aplicação dos Fatores de Correção devido a Sazonalidade e Expansão Horária, através do Fator de Variação Diária (FD), do Fator de Sazonalidade Mensal (FM) e Anual (FA) e do Fator de Expansão Horária (FH);
- Calculo dos Fatores de Veículos (FV) a partir dos métodos USACE e AASHTO;
- Determinação da Projeção da TMDA (Tráfego Futuro) a partir da taxa de crescimento geométrica fornecida pelo DEINFRA para o período do projeto fixado em 10 anos
- Determinação do N - Número de Operações do Eixo-Padrão de 8,2t, com uso do Método de Dimensionamento de Pavimentos Flexíveis do DNER/1996 (Engº Murillo Lopes de Souza);
- Determinação do Fluxograma de Tráfego nas Interseções em "TDMA" e "UCP/h – Unidades de Carros de Passeio por hora";
- Estudos de Capacidade de Interseções sem Semáforo, com as definições da Regulamentação de Preferência, dos volumes de tráfego (fluxos preferenciais de transito e de preferência subordinada), verificação da capacidade máxima, Avaliação da capacidade das Interseções;
- Estudos da Verificação da Capacidade e Nível de Serviço da Rodovia, elaborados com base no HCM-2010 (*Highway Capacity Manual*);

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 em 09/02/2018, página 9 de 80
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 10 de 80
CREA-SC
Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.795

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 11 de 80

CREA-SC

- Estudo de Segurança do Transito, Acidentes e Pontos Críticos e Proposição de Melhorias.

Estudo Topográfico:

O **objetivo** do Estudo Topográfico foi a elaboração de um modelo digital da pista que permitisse a definição da geometria da rodovia e fornecesse os elementos topográficos necessários à elaboração dos estudos e projetos. O levantamento planialtimétrico efetuado para a plataforma estradal e faixa de domínio utilizou o sistema de Perfilamento a Laser Aerotransportado (ALS – Airbone Laser Scanning), e para os levantamentos complementares (batimetria, talvegues, divisas, cadastro para desapropriação, área de pedreira, etc) utilizou-se a topografia convencional com uso de estação total dotada de coletores automáticos. O sistema ALS é um sensor remoto ativo utilizado para medir a distância entre o sistema imageador e a superfície dos objetos, obtendo-se dados da superfície do terreno com precisão equivalente a do sistema GPS, com grande quantidade de dados representativos da superfície que, após processados, permitem a obtenção do Modelo Digital do Terreno – MDT, que aliado às imagens digitais que foram ortorretificadas resultam nos Mapas Topográficos utilizados no desenvolvimento das diversas etapas do projeto. Do plano de voo analítico constou a utilização da aeronave Esquilo B2, voando numa altura de 1000 metros e numa largura de faixa para aquisição dos dados de 700 metros. O posicionamento da aeronave é correlacionado com a posição da base de voo (equipamento em terra de um ponto conhecido – SAT91862 do IBGE, pertencente a Rede Brasileira de Monitoramento Contínuo-RBMC), onde o resultado deste correlacionamento é o georreferenciamento da trajetória da aeronave.

O **escopo básico** do estudo topográfico constou de:

- implantação de rede de apoio básico com 17 marcos de concreto, nos quais foram realizadas leituras com GPS de alta precisão no sistema de referencia SIRGAS 2000, obtendo-se as coordenadas e cotas oficiais do IBGE;
- implantação e nivelamento de rede de referências de nível (RRNN);
- levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da plataforma estradal e faixa de domínio (*pista, interseções, travessias urbanas, dispositivos de drenagem e das redes de água potável e esgoto sanitário, postes, caixas subterrâneas e cabos telefônicos e dados, de iluminação pública, casas, galpões, cercas, cultivos, etc)* com utilização de estações totais equipadas com coletores digitais, cuja extensão da linha de exploração foi de 34.000m e largura de faixa de 100m, perfazendo área de 3.400.000m² (34.000m x 100m).
- elaboração da planta da restituição topográfica, na escala 1:2.000, com indicação de todos os acidentes geográficos, benfeitorias e pontos notáveis.

Estudo Geológico:

O **objetivo** do Estudo Geológico é a caracterização geológica da área abrangida pelo projeto e a descrição dos condicionantes geológicos relacionados ao mesmo.

O estudo foi composto pela avaliação geológica, hidrogeológica, geotécnica e ambiental com vistas a se obter a qualificação dos materiais a escavar e para a determinação das características geotécnicas dos materiais do subleito e jazidas, dos materiais de construção

SANTA CATARINA

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.796

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 de 09/02/2018, página 12 de 80

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 12 de 80

CREA-SC

presentes na região (rocha, areia, etc), além de fornecer os subsídios de geologia (geomorfologia, pedologia, etc) para os demais estudos.

Já o **escopo básico** constou de:

- Pesquisa e estudo de cartas e mapas temáticos disponíveis, dados de aerofotointerpretação, de imagens aeroespaciais e informações derivadas das visitas a campo;
- Descrição da Caracterização Geológica Regional e Local (fisiografia, litotipos emergentes, geomorfologia, hidrografia, clima: circulação atmosférica, umidade relativa do ar, temperatura, pluviometria, pedologia, intemperismo, vegetação);
- Caracterização Geotécnica dos Materiais (Rocha e Areia), Classificação dos Solos; descrição do Material componente do solo, estabilidade dos taludes em cortes/aterros;
- Identificação e Descrição de exploração comercial de Pedreiras e Areias, localizadas na área do empreendimento;
- Identificação da descaracterização do meio físico local que se traduz através de impactos ambientais negativos e a aplicação de medidas e programas mitigadores desses impactos.

Estudo Hidrológico:

O **objetivo** do Estudo Hidrológico foi o de coletar e processar os dados meteorológicos, de maneira a se conhecer o regime pluviométrico da região atravessada pela rodovia e de realizar a caracterização fitogeomorfológica das bacias de contribuição, assim como de se obter as vazões de projeto para cada seção de controle.

O **escopo básico** do estudo hidrológico constou de:

- Seleção da Estação Meteorológica de Joaçaba/SC, com fornecimento dos dados realizados através da ANA – Agencia Nacional das Águas, para o período de observação entre os anos de 1992 a 2010, e determinação das precipitações totais mensais e diárias máximas anuais, números de dias chuvosos com a obtenção das Curvas de Intensidade-Duração-Frequência (onde foi aplicado o método do Engº Jorge Jaime Tagorba Torrico). Obtenção da equação geral de chuvas intensas e definição do Tempo de Recorrência sendo: 10 anos para a Drenagem Superficial; 25 anos para os Bueiros (Obra de Arte Corrente/OAC) e 100 anos para as Pontes;
- Determinação da Vazão Hidrológica das 70 bacias de contribuição que atravessam a rodovia, com aplicação do Método Racional para 64 áreas de bacia inferiores a 10km² e Método do Hidrograma Triangular Sintético HTS para 6 áreas de bacia superiores a 10km²;
- Identificação e determinação das áreas de 70 bacias hidrográficas (através de mapas com restituição aerofotogramétrica disponibilizadas pelo IBGE, na escala 1:100.000) interceptadas pela rodovia, sendo que as de maiores (Q) vazão para o tempo de recorrência de 25 anos (Bueiros/OAC) foram a bacia nº 38 (Q=52,902m³/s), nº 22 (Q=32,300m³/s) e bacia nº 27 (Q=24,216m³/s).
- Dimensionamento hidráulico de pontes, cujo objetivo foi o de determinar a cota de cheia máxima, (definir a mínima elevação da cota inferior da superestrutura de forma que esta não seja atingida quando da ocorrência de vazões extraordinárias), com utilização da metodologia preconizada no Manual de Drenagem Rodoviária do DNIT, verificando-se a

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.797

Registro realizado eletronicamente; para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 13 de 80

CREA-SC

capacidade hidráulica das pontes projetadas pela metodologia de Manning, com tempo de recorrência de 100 anos e *Free-board* de 1,00m (altura da lâmina d'água 1,00m abaixo da estrutura da ponte);
- Dimensionamento Hidráulico de 3 (três) pontes, Rio Caçador (Q=227,68 m³/s), Rio Leãozinho (Q=149,39m³/s) e Rio Bonito (Q=918,99 m³/s), para o tempo de recorrência de 100 anos.
- identificação e determinação da capacidade hidráulica dos dispositivos de (micro e macro) drenagem.

Estudo e Projeto Geotécnico:

O Estudo e Projeto Geotécnico tem como **objetivo** identificar as condições geotécnicas existentes no trecho em estudo, apresentando a caracterização qualitativa e quantitativa dos materiais ocorrentes na região (jazidas de solos) e os que compõem o subleito e os taludes da rodovia projetada, tendo em vista sua utilização em serviços de terraplenagem. Também são pesquisadas as ocorrências de materiais naturais (pedra/areia) visando sua utilização nas camadas do pavimento, drenagem e OAC.

Através da realização de levantamentos e sondagens em campo, cujos dados foram validados em laboratório e escritório, e apresentados sob forma de planilhas e gráficos, os projetos de geotecnia desenvolvidos, e referentes às soluções derivadas dos estudos, são acompanhadas de plantas técnicas, esquemas executivos das obras, memória justificativa e da memória de cálculo

O **escopo básico** do estudo e projeto geotécnico constou de:

- Análise do estudo geológico;
- Elaboração de plano de sondagem desenvolvido a partir do projeto geométrico e seções gabaritadas de terraplenagem;
- Prospecção do subleito através de técnica de sondagem a trado/picareta;
- Elaboração do perfil geotécnico do trecho a partir da locação dos furos de sondagem e os respectivos resultados dos ensaios e a interpolação entre os furos para indicar os limites prováveis entre os tipos de solo encontrados;
- Execução de 6 furos de sondagem Barra-Mina (BM) cuja finalidade é a determinação da espessura e área de abrangência dos solos moles, com profundidade de 9,66 m.
- Execução de 183 furos, correspondente a 415,29m de sondagem (realizadas a trado/picareta 294,79m; e mista: percussão e rotativa 120,50m)
- As amostras coletadas do subleito e taludes foram submetidas à realização de ensaios de caracterização física e mecânica, conforme mostrado no quadro a seguir:

Ensaios	TOTAL
Análise granulométrica por peneiramento – Método DNER – ME 080/94;	129
Determinação do Limite de Liquidez – Método DNER – ME 122/94;	129
Determinação do Limite de Plasticidade – Método DNER – ME 082/94;	129
Compactação – Método DNER – ME 129/94 e 162/94;	129
Índice de Suporte Califórnia (ISC/CBR) – Método DNER ME 049/94	129

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 13 de 80

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.798

- Elaboração da Classificação dos solos segundo a metodologia preconizada pela AASHTO, sistema TRB;
- Determinação do Índice de Suporte Califórnia de Projeto (ISCp), através do tratamento estatístico dos resultados dos ensaios realizados a partir das amostras coletadas;
- Recomendação das inclinações dos taludes em corte e aterro;
- Indicação das fontes dos materiais de construção (pétreo, areias, asfáltico, filler) e, apresentando a DMT em relação ao início do trecho;
- Identificação dos locais escolhidos e apresentação dos Boletins de Sondagem para atender às investigações para PEDREIRAS executados através 5 furos de sondagem mista com profundidade total de 30,95m, sendo 6,15m em solo e 24,80m em rocha/matacão;
- Identificação dos locais escolhidos e apresentação dos Boletins de Sondagem para atender às investigações para fundação das OAE (3 pontes) executados através 10 furos de sondagem mista com profundidade total de 68,85m, sendo 16,89m em solo e 51,96m em rocha/matacão;
- Identificação dos locais e apresentação dos Boletins de Sondagem para atender às investigações para Muros de Contenção executados através 3 furos de sondagem a percussão com profundidade total de 20,70m.
- Elaboração dos projetos geotécnicos apresentados respectivamente junto a cada área onde são executadas as obras de terra, tais como o desmonte e escavação de solos, rebaixamento de lençol de água subterrânea, aterros, reaterros, fundações das OAE, estabilidades de taludes naturais e os decorrentes da execução das obras, como os projetos de contenção destacados a seguir:

Projeto Geotécnico de Contenção com Muro de Arrimo

O **objetivo** do Projeto de Contenção de Muro de Arrimo é o de atender a necessidade de implantação de paramentos verticais nos locais de construção da rodovia onde há a eliminação de taludes, devido à falta de espaço físico em determinados segmentos do trecho.

Para a contenção de taludes de cortes/aterros foram projetados Muro de Arrimo compostos por Gabiões, em razão de sua propriedade de se ajustar a recalques e assentamentos de terreno sem perda da funcionalidade, cuja altura do paramento variou entre 2,50m e 6,00m.

O **escopo básico** do Projeto de Contenção foi de:

- Localização e indicação dos trechos onde o paramento vertical se mostrava necessário;
- Análise da Sondagem e dos ensaios realizados;
- Análise das soluções tecnicamente possíveis acompanhadas das viabilidades econômicas das mesmas, com a justificativa de escolha daquela projetada;
- Detalhamento estrutural de cada solução adotada;

Projeto Geotécnico de Enrocamento de Pedra Arrumada

O Projeto de Enrocamento de pedras arrumadas objetiva conter e proteger a margem do Rio Bonito, no local justaposto ao muro de contenção em gabião, no segmento entre os km 32+158 ao km 32+566, apresentando a forma na qual a estrutura de enrocamento assumirá depois de terminado o serviço.

SANTA CATARINA
Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.799

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 em 09/02/2018, página 14 de 80
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 14 de 80
CREA-SC

O **escopo básico** do Projeto foi de:

- Localização e indicação do trecho onde está projetada a obra, acompanhada das informações relativas à profundidade, altura, espessura e inclinação, e dos detalhes necessários à execução da obra, perfis dos taludes junto à margem do rio em várias posições, as seções completas com cotas superior e inferior das margens, nível da água no leito do rio e planta baixa definindo exata posição do enrocamento.

- Memorial descritivo com processo executivo detalhando a forma pela qual será executada a obra, desde o início da locação, passando pela forma de acesso ao local junto à margem, bem como a colocação das pedras e forma de trabalho junto ao rio.

- Estimativa de quantidade e custo, apresentando planilha de cálculos de todos os quantitativos de materiais e mão de obra, bem como os custos dos mesmos.

Estudo e Projeto de Meio Ambiente:

Os **objetivos** do Estudo e Projeto de Meio Ambiente na fase 1 de anteprojeto foram os de:

- Avaliar a viabilidade ambiental do empreendimento através da identificação dos impactos ambientais e, para cada um desses, definir as medidas mitigadoras e compensatórias mais adequadas visando suprimir ou minimizar os impactos prognosticados, incluindo a variável ambiental no relatório denominado de *Estudo de Viabilidade Técnica Econômica e Ambiental - EVTEA*; e
- Reunir as informações necessárias e suficientes para dar início ao processo de licenciamento ambiental.

Na fase 2 de projeto executivo os objetivos foram:

- Detalhamento dos impactos ambientais e das medidas mitigadoras e compensatórias através do relatório denominado plano ou *Projeto Básico Ambiental - PBA*, delimitando a área de estudo do projeto e a definindo as medidas mitigadoras e compensatórias mais adequadas visando a integração da rodovia ao meio ambiente, através da supressão e/ou minimização dos impactos prognosticados que se projeta ocorrer durante a execução da obra e na operação da rodovia.

O **escopo básico** do estudo e projeto de meio ambiente constou de:

- identificação dos impactos ambientais nos meios físico, biótico e antrópico (sócio-econômico) e Estudo da Viabilidade Técnica Ambiental – EVTA do empreendimento;
- identificação das áreas diretamente afetadas e de influência direta (33.500.000 m² ou 33,5 km²) e indireta (579 km²);
- atendimento das condicionantes ambientais previstas na legislação e nas normas vigentes, necessário para a obtenção da LAI;
- elaboração dos programas ambientais integrantes do Plano de Gestão Ambiental (PGA) e compostos pelos programas e planos relacionados abaixo:
    - Programa de Assistência Social:
    - Programa de Reassentamento da População
    - Programa de Educação Ambiental e Comunicação Social
    - Programa de Capacitação Ambiental dos Funcionários

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.800

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 15 de 80

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Este texto foi gerado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 15 de 80

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054

CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 16 de 80

- Programa ou Prospecção, Salvamento, Resgate e Monitoramento Arqueológico
- Programa de Mobilização, Gestão e Desmobilização do Canteiro de Obras
- Plano de Ação Emergencial (PAE) e Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR)
- Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos
- Programa de Monitoramento e Avaliação da Fauna
- Programa de Manejo Direto e Indireto da Fauna
- Programa de Controle de Supressão de Vegetação
- Programa de Resgate e Transplante de Epífitas
- Programa de Recuperação e Reposição de Vegetação Nativa
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Passivos
- Programa de Monitoramento da Recuperação das Áreas Degradadas
- Programa de Controle e Atenuação de Processos Erosivos
- Programa de Controle e Monitoramento de Movimentação de Massas
- Programa de Controle e Monitoramento de Contaminação de Corpo Hídrico
- Programa de Controle e Monitoramento de Obra de Construção de Ponte
- Programa de Controle e Monitoramento das Águas Superficiais
- Programa de Controle e Monitoramento do Tratamento dos Efluentes
- Programa de Controle e Monitoramento de Pressão Sonora
- Plano de Controle da Propagação e Atenuação dos Ruídos
- Programa de Controle de Emissões de Equipamentos e Veículos
- Programa de Controle de Poluentes Atmosféricos
- Programa de Monitoramento da Qualidade do Ar

- indicação das frentes de deposição dos materiais para bota-fora;
- identificação dos passivos ambientais a recuperar, incluindo as áreas utilizadas no apoio às obras;
- indicação dos procedimentos, especificações técnicas e dispositivos necessários à implementação das medidas de proteção a serem adotadas nas fases de planejamento, construção (obras) e operação da rodovia para cada modalidade de impacto ambiental indesejável;
- estudo da viabilidade técnica ambiental - EVTA do empreendimento e analise em relação aos meios 1) Antrópico ou socioeconômico (conflito do uso do solo / interferências em residências e benfeitorias; tipos de medidas compensatórias / mitigadoras / potencializadoras); 2) Biótico (em relação a flora e às áreas de preservação: tipos de medidas compensatórias e de recuperação); 3) Físico (remoção de solos, dinamização de processos erosivos, instabilidade de taludes, degradação das áreas utilizadas por instalações provisórias: tipos de medidas preventivas e de recuperação; interferências em elementos hídricos / cursos d'água: tipos de medidas preventivas e mitigadora);
- Realização do Estudo Ambiental Simplificado EAS e da elaboração do Projeto (ou Plano) Básico Ambiental PBA do empreendimento cuja área de influência direta (33.500.000 m² ou 33,5 km²) e indireta (579 km²);
- Elaboração do Mapa de Uso e ocupação do solo ao longo da extensão projetada da rodovia;
- Identificação e relação da Legislação aplicável em nível Federal, Estadual e Municipal.

Projeto Geométrico:

Os **objetivos** do Projeto Geométrico na fase 1 de anteprojeto foram os de elaborar a concepção final do traçado, em planta e perfil, travessias urbanas e interseções, definindo as seções tipo e verificando sua compatibilidade com o tráfego, considerando as condições geológicas, ambientais, a terraplenagem e as obras de arte especiais e de contensão a serem construídas;

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.801

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 17 de 80

CREA-SC

Na fase 2 de projeto executivo foi objetivo principal a realização do detalhamento dos elementos do projeto e a perfeita reprodução do traçado em planta, perfil e seções da rodovia, elaborando as notas de serviço e confeccionando os documentos para a licitação e obra.

O **escopo básico** do Projeto Geométrico constou de:

- caracterização do tipo de estrada com classificação funcional da rodovia, definição da seção transversal tipo e da faixa de domínio ao longo do trecho;
- determinação da extensão dos segmentos e das seções transversais respectivas, indicando para cada lado do eixo os tipos de soluções adotadas com as respectivas dimensões;
- verificação da adequabilidade do perfil à velocidade diretriz do projeto e ao tráfego usuário, concluindo-se de acordo com os elementos geométricos existentes o valor do somatório das alterações angulares; da extensão das pistas; da curvacidade e da velocidade 85 e a de projeto;
- determinação da localização de 40 refúgios para paradas de ônibus, em ambos os lados da rodovia e dos respectivos dimensionamentos das faixas de desaceleração e aceleração e das paradas;
- determinação da localização de implantação de faixas adicionais obtidos pela utilização do diagrama percurso-velocidade;
- Implantação de 3 interseções situadas no km 0 (entroncamento com a SC-452); km 8+450 (acesso a localidade de Irakitam) e km 32+950 (Acesso a Área Industrial);
- determinação da localização de 2 travessias urbanas, nas localidades de Passo da Felicidade no km 13+780 ao km 15+020 e de Gramado Santos no km 26+440 ao km 27+320;
- determinação da localização de 48 acessos secundários à rodovia, sendo 45 do tipo I e 3 do Tipo II
- elaboração de relatório justificativo e dos anexos.

Projeto de Terraplenagem:

Os **objetivos** do Projeto de Terraplenagem na fase 1 de anteprojeto foram os de acompanhamento do desenvolvimento do Projeto Geométrico fornecendo os subsídios necessários à escolha do traçado definitivo.

Na fase 2 de projeto executivo foi objetivo principal a realização do detalhamento dos elementos do projeto e a perfeita planificação e detalhamento do movimento de materiais de terraplenagem, quantificando-os e determinando as distâncias de transporte;

O **escopo básico** do Projeto de Terraplenagem constou de:

- Análise das informações contidas no estudo geotécnico a respeito do valor do ISC e expansão indicados para a camada final de terraplenagem e da utilização dos demais materiais de construção, assim como das definições oriundas do projeto de drenagem no que diz respeito à captação e condução das águas junto ao corpo estradal;
- Definição da inclinação dos taludes e escalonamentos em cortes e aterro nas condições de solo e/ou rocha;

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 17 de 80

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.802

- Projeção da movimentação dos volumes de corte/aterro visando minimizar as distâncias de transporte, definição dos locais de empréstimos através de alargamentos em cortes e jazidas e dos locais de Bota-Fora dos materiais inservíveis;
- Definição dos locais onde ocorrerá o rebaixamento do subleito (inclusive retirada de solos moles) e destinação à Bota-Fora;
- Indicação dos locais para realização da Limpeza dos Terrenos.

Projeto de Drenagem e de Obra de Arte Corrente (OAC):

Os **objetivos** do Projeto de Drenagem e OAC na fase 1 de anteprojeto foram os de lançar a drenagem atendendo às condições geométricas do perfil e verificadas o escoamento das água captadas.

Na fase 2 do projeto executivo o objetivo principal foi dimensionar, detalhar e quantificar as obras de arte correntes, drenagens superficial, sub-superficial, profunda e urbana.

O **escopo básico** do Projeto de Drenagem e OAC constou de:

- Definir as estruturas integrantes da drenagem superficial cuja finalidade é a de coletar e conduzir para fora do corpo estradal as águas superficiais incidentes sobre a rodovia, através da escolha e dimensionamento dos diferentes dispositivos dentre aqueles contidos no Álbum de Projetos Tipos do DEINFRA/SC, com utilização da fórmula de Manning associada a Equação da Continuidade;
- Definições dos locais o funcionamento da drenagem profunda, cuja finalidade é a de remover as águas infiltradas no corpo da rodovia, bem como rebaixar o lençol freático e prevenir a ascensão capilar das águas subterrâneas através da escolha e dimensionamento dos diferentes dispositivos dentre aqueles contidos no Álbum de Projetos Tipos do DEINFRA/SC;
- Definições dos locais o funcionamento da drenagem subsuperficial, que tem a função de remover a água infiltrada pelo pavimento e que percola sobre o subleito através da escolha e dimensionamento dos diferentes dispositivos dentre aqueles contidos no Álbum de Projetos Tipos do DEINFRA/SC;
- Nos segmentos urbanos, o sistema é denominado de microdrenagem e composto por sarjetas / meio-fio, galerias e caixas de captação dotadas de bocas de lobo através da escolha e dimensionamento dos diferentes dispositivos dentre aqueles contidos no Álbum de Projetos Tipos do DEINFRA/SC;
- A partir das informações produzidas pelo Estudo Hidrológico, tais como a localização do talvegue e vazão de contribuição de cada bacia, dimensionaram-se os dispositivos de passagem das águas de um lado para o outro do corpo estradal, de forma a deixar livre passagem às águas que escoam pelo terreno natural, constituídos por bueiros tubulares e celulares (OAC), dimensionados conforme preconizado pelas normativas vigentes no DEINFRA/SC, totalizando 53 OAC, todas destinadas à transposição de talvegues, sendo que as OAC nº 16 e 33 (BTCC 3,00x3,00m) localizado no km 92+822 e km 106+977 tiveram como vazão Q=65,230m³/s e Q=61,930m³/s respectivamente, as OAC nº 08 e 22 (BDCC 3,00x3,00m) localizado nos km 88+949 e km 97+550 tiveram como vazão Q=48,920m³/s e Q=54,670m³/s respectivamente, para o tempo de recorrência de 25 anos;
- Dimensionamento Hidráulico de 3 (três) pontes (Rio Bonito, Rio Leãozinho e Lajeado Gavião – Bacias 3 (Q=918,990m³/s), 15 (Q=149,39m³/s) e 14 (Q=227,64m³/s) respectivamente, para o tempo de recorrência de 100 anos.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.803

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 18 de 80
CREA-SC

Este documento é cópia do original assinado digitalmente por Gabriel Vieira Ribeiro e Tatiana Cardoso Ribeiro, Protocolado em 09/02/2018 às 08:46:06 -0200 sob o número 71800009054
Este documento foi gerado pelo usuário 252.018.088-66 em 09/02/2018 08:46:06 -0200, página 8 de 80

- Realizar inspeções em campo para verificar o funcionamento dos dispositivos existentes/aproveitáveis, com indicação das soluções adotadas para os problemas encontrados.

Projeto de Obras de Arte Especial (OAE):

Os **objetivos** do Projeto de Obras de Arte Especial (OAE) são os de proceder ao cálculo estrutural e detalhamento das obras, e elaborar os elementos finais do projeto (plantas perfis, seções, memória de cálculo, etc.).

A escolha da solução estrutural adotada resultou do exame do local de implantação da OAE (ponte), buscando uma estrutura exequível, funcional, segura, econômica e também dos aspectos arquitetônicos e paisagísticos.

O trecho apresentou a necessidade de elaboração de 3 OAE / Pontes abaixo identificadas:

1. ***PONTE SOBRE O RIO CAÇADOR***
   Área de 712,80 m² (66,00m x 10,80 m)

A ponte sobre o Rio Caçador situa-se onde a rodovia se desenvolve planimetricamente em linha reta e altimetricamente com declividade. A ponte possui uma esconsidade de 45 graus.

A extensão total da obra no eixo da ponte é de 66,00m, medidos entre faces externas das transversinas de entrada. A largura total do estrado é de 10,80m, assim subdividido: duas pistas de rolamento de 3,25m, duas folgas de 0,50m, dois passeios de 1,50m e dois guarda-corpos de 0,15m.

A superestrutura é constituída por duas longarinas contínuas em concreto armado, com dois balanços extremos de 3,00m e três vãos intermediários de 20,00m. Cada longarina tem altura constante de 1,60m e largura de 0,50m. As lajes têm espessura de 0,20m no centro e 0,35m junto aos apoios e terão inclinação transversal de 2,50% nas duas pistas e 1,00% nos passeios. Os encontros terão alas de retorno de 1,70m. Para drenagem serão utilizados drenos com diâmetro de 0,10m localizados junto ao passeio do lado esquerdo. Os guarda-corpos com altura de 0,95m são constituídos por pilaretes em concreto armado e tubos metálicos galvanizados. Adequaram-se também duas pingadeiras em cada uma das bordas do tabuleiro.

A mesoestrutura responsável pela transmissão das cargas da super para a infraestrutura é constituída de pórticos em concreto armado onde os pilares serão circulares. A travessa do pórtico, bem como a transversina de apoio da super, estão dimensionadas para suportar esforços na eventual troca de aparelho de apoio.

A vinculação da super e mesoestrutura é feita por meio de aparelhos de apoio de elastômero fretado.

A infraestrutura, devido às características do terreno, conforme sondagem será superficial tipo sapatas apoiadas em rocha.

Classe da obra: Trem Tipo Classe 45 da NBR 7188
Concreto Estrutural utilizado: Infra, Meso e Super: 25 MPa.

SANTA CATARINA
Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.804

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 19 de 80
CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 19 de 80

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 20 de 80

CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 20 de 80

2. PONTE SOBRE O RIO LEÃOZINHO

Área de 378,00 m² (35,00m x 10,80 m)

A ponte sobre o Rio Leãozinho situa-se onde a rodovia se desenvolve planimetricamente em curva espiral e altimetricamente a nível.

A extensão total da obra no eixo da ponte é de 35,00m, medidos entre faces externas das transversinas de entrada. A largura total do estrado é de 10,80m, assim subdividido: duas pistas de rolamento de 3,25m, duas folgas de 0,50m, dois passeios de 1,50m e dois guarda-corpos de 0,15m.

A superestrutura é constituída por duas longarinas isostáticas em concreto armado simplesmente apoiadas, com dois balanços extremos de 5,00m e um vão central de 25,00m. Cada longarina tem altura constante de 1,80m e largura de 0,50m. As lajes têm espessura de 0,20m no centro e 0,35m junto aos apoios e terão inclinação transversal de 8,00% nas duas pistas e 1,00% nos passeios. Os encontros terão alas de retorno de 2,15m. Para drenagem serão utilizados drenos com diâmetro de 0,10m localizados junto ao passeio do lado esquerdo. Os guarda-corpos com altura de 0,95m são constituídos por pilaretes em concreto armado e tubos metálicos galvanizados. Adequaram-se também duas pingadeiras em cada uma das bordas do tabuleiro.

A mesoestrutura responsável pela transmissão das cargas da super para a infraestrutura é constituída de pórticos em concreto armado onde os pilares serão circulares. A travessa do pórtico, bem como a tranversina de apoio da superestrutura, estão dimensionadas para suportar esforços na eventual troca de aparelho de apoio.

A vinculação da super e mesoestrutura é feita por meio de aparelhos de apoio de elastômero fretado.

A infraestrutura, devido às características do terreno, conforme sondagem, será superficial tipo sapatas apoiadas em rocha.

Classe da obra: Trem Tipo Classe 45 da NBR 7188
Concreto Estrutural utilizado: Infra, Meso e Super: 25 MPa.

3. PONTE SOBRE O RIO BONITO

Área de 745,80 m² (66,00m x 11,30 m)

A ponte sobre o Rio Bonito situa-se onde a rodovia se desenvolve planimetricamente em curva espiral e circular e altimetricamente a nivel.

A extensão total da obra no eixo da ponte é de 66,00m, medidos entre faces externas das transversinas de entrada. A largura total do estrado é de 11,30m, assim subdividido: um pista de rolamento de 3,25m, uma pista de de 3,75m, duas folgas de 0,50m, dois passeios de 1,50m e dois guarda-corpos de 0,15m.

A superestrutura é constituída por duas longarinas contínuas em concreto armado, com dois

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 20 de 80

SANTA CATARINA

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.805

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 21 de 80

CREA-SC

balanços extremos de 3,00m e três vãos intermediários de 20,00m. Cada longarina tem altura constante de 1,60m e largura de 0,50m. As lajes têm espessura de 0,20m no centro e 0,35m junto aos apoios e terão inclinação transversal de 8,00% nas duas pistas e 1,00% nos passeios. Os encontros terão alas de retorno de 1,70m. Para drenagem serão utilizados drenos com diâmetro de 0,10m localizados junto ao passeio do lado direito. Os guarda-corpos com altura de 0,95m são constituídos por pilaretes em concreto armado e tubos metálicos galvanizados. Adequaram-se também duas pingadeiras em cada uma das bordas do tabuleiro.

A mesoestrutura, responsável pela transmissão das cargas da super para a infraestrutura é constituída de pórticos em concreto armado, cujos pilares serão circulares. A travessa do pórtico bem como a tranversina de apoio da superestrutura estão dimensionadas para suportar esforços na eventual troca de aparelho de apoio.

A vinculação da super e mesoestrutura é feita por meio de aparelhos de apoio de elastômero fretado.

A infraestrutura, devido às características do terreno, conforme sondagem, será superficial tipo sapatas apoiadas em rocha.

.

Classe da obra: Trem Tipo Classe 45 da NBR 7188.
Concreto Estrutural utilizado: Infra, Meso e Super: 25 MPa.

Projeto de Pavimentação:

Os pavimentos rodoviários são constituídos por uma estrutura estratificada, destinados a proporcionar a circulação dos veículos com comodidade e segurança durante um determinado período (vida útil) sob a ação do tráfego e do clima. Por esta razão, um pavimento rodoviário deve possuir duas qualidades essenciais: (i) a qualidade funcional, que está relacionada com o conforto e a segurança de circulação (exigências do utente); (ii) a qualidade estrutural que se traduz pela capacidade do pavimento em suportar as cargas dos veículos sem exceder a capacidade de suporte da estrutura, que levaria a seu colapso, afetando o seu desempenho funcional. Este sistema estratificado é constituído por camadas de espessura finita, apoiadas em uma fundação formada pelo terreno natural (maciço semi-indefinido)

Os **objetivos** do Projeto de Pavimentação na fase 1 de anteprojeto foram, então, os de determinar as metodologias mais adequadas para dimensionamento da estrutura da rodovia, sob o ponto de vista técnico e econômico, assim como avaliar as possíveis estruturas e processos executivos de pavimento para a rodovia

Na fase 2 do projeto executivo foi objetivo principal o detalhamento da definição da fase anterior, com a confirmação da metodologia escolhida para o dimensionamento do pavimento.

A concepção e o dimensionamento do pavimento consistiram, resumidamente, na criação de uma estrutura multicamadas constituída por materiais com qualidade e espessuras que a tornem técnica e economicamente viável, e capaz de suportar os esforços gerados pela

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 21 de 80

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.806

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 22 de 80

CREA-SC

solicitação de carregamento do tráfego de veículos, durante um determinado período de tempo, e sob as mais diversas condições ambientais.

Foram adotadas técnicas de projeto de estruturas multicamadas baseadas na análise mecanística, que tem demonstrado que a fundação do pavimento exerce um papel capital no desempenho em serviços dos sistemas pavimento-subleito, tanto no que se refere às deformações permanentes, quanto no que tange ao comportamento elástico das camadas do pavimento, principalmente dos revestimentos executados com misturas asfálticas.

Para tanto foi necessário conceber a estrutura do pavimento, analisando, as características dos solos de fundação (ensaios de granulometria por peneiramento, limites de liquidez e plasticidade, compactação, ISC e expansão) em conjunto com as características dos materiais disponíveis na região.

Foi adotado como solução uma mistura com grande poder de coesão e impermeável, denominada de CAUQ – AB Concreto Asfáltico Usinado a Quente com Asfalto Borracha para a pista de rolamento, acostamento, interseções, acesso tipo e refúgios e, face a abundância de materiais pétreos disponíveis por todas as regiões do estado de Santa Catarina, para as camadas de base e subbase foram de Brita Graduada (BG) e Macadame Seco (MS), com o subleito com ISCp = 7%

O **escopo básico** do Projeto de Pavimentação constou de:

- Fixação do período de projeto com sendo de 10 anos;
- Indicação, com base nos estudos geotécnicos, do Índice de Suporte Califórnia de Projeto ISCp
- Apresentação do dimensionamento da estrutura do pavimento pelas metodologias para Pavimentos Flexíveis MDPF, da Resiliência da Tecnologia Nacional para Restauração para Restauração de Pavimentos – TECNAPAV e o método Empírico-Mecanístico (Análise Tensão-Deformação), com utilização do programa computacional ELSYM5 (Elastic Layered System) contendo a fundamentação da escolha da estrutura final para as camadas do pavimento.
- Determinação do parâmetro de tráfego (N – número equivalente de um eixo tomado como padrão) a partir do levantamento, dados e informações sobre a frota de veículos, contidos no estudo de tráfego;
- Apresentação de relatório constando as informações com a constituição e espessuras da sub-base (SB), base (B) e revestimento (R) final. A Pista de Rolamento, Refúgios, e Acesso Tipo II tem SB: Macadame Seco com espessura de 16cm; B: Brita Graduada com espessura de 13cm; R: CAUQ com Asfalto Borracha com espessura de 4cm.
- Apresentação das fontes de materiais para construção (material pétreo, areia, material asfáltico e filler)

Projeto de Sinalização e Segurança Viária:

O Projeto de Sinalização e Segurança Viária foi elaborado para implantação da sinalização vertical que visa estabelecer comunicação visual por meio de placas localizadas à margem ou sobre a rodovia, com a finalidade de trazer segurança aos usuários e regulamentar o uso da via, advertir situações de perigo, fornecer informações e orientação de direção e sentido,

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 22 de 80

SANTA CATARINA

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.807

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 23 de 80

CREA-SC

distancia dos diversos locais, além de educar o usuário. No que se refere à sinalização horizontal esta é composta basicamente pela pintura de sinais, linhas de demarcação, símbolos e legendas sobre o pavimento, e da implantação de tachinhas e tachões com elementos refletivos nas cores branca (destinada à orientação e sinalização) e amarela (destinada à regulamentação) atuando de maneira suplementar a sinalização vertical. Nos locais de transposição das pessoas foi prevista a faixa de travessia de pedestres. Complementarmente foi estabelecida a sinalização provisória e a de fase de obras.

Para a proteção passiva na rodovia será utilizado como dispositivo de Segurança Viária a Defensa Singela Semi-maleável, implantadas nas Bordas da pista externa de trânsito nos taludes íngremes descendentes e defronte a obstáculos Laterais;

O **escopo básico** do Projeto de Sinalização e Segurança Viária constou de:

- detalhamento dos dispositivos da sinalização horizontal e vertical permanente, provisória e de obras.
- indicação esquemática dos locais de implantação dos dispositivos de sinalização e de segurança viária (defensas);

Projeto de Obras Complementares:

Os projetos complementares são compostos pelo Projeto de, Cerca, Defensa, Abrigo de Passageiros, Calçada, Meio-fio, Relocação de Poste, Caixa de Passagem e Demolição de Alvenaria e Concreto.

Os **objetivos** do Projeto de Obras Complementares na fase 1 de anteprojeto são os definir e quantificar os elementos complementares necessários a implantação do projeto. Na fase 2 do projeto executivo foi objetivo principal o detalhamento das obras apresentadas na fase anterior.

As Cercas projetadas têm como objetivo a delimitação física da Faixa de Domínio da Rodovia, assim como impedir o acesso de animais ao corpo estradal, contribuindo também com a segurança da via.

Em função dos refúgios para parada de ônibus, em ambos os lados da pista em cada, foram projetados Abrigos de Passageiros, seguindo a metodologia preconizada pelo Departamento de Transportes e Terminais – DETER.

As calçadas foram projetadas em pavimento cuja base é constituída por camada de 4 cm de brita encimada por camada de concreto simples com espessura da camada de 4 cm. Em toda extensão da calçada foram previstos o assentamento de meio-fio.

Postes que foram atingidos pelo corpo estradal foram relocados para o limite da Faixa de domínio, assim como as Caixas de Passagem. Nas travessias urbanas os postes e caixas foram deslocados para as calçadas

As estruturas de Alvenaria e Concreto alcançadas pelas obras projetadas são objeto de demolições com destinação do material para Bota-Fora controlado.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 23 de 80

SANTA CATARINA

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.808

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 24 de 80

CREA-SC

O **escopo básico** dos Projetos Complementares constou de:

- vistoria em campo a fim de se inventariar as estruturas existentes;
- indicação dos locais de demolição das estruturas de alvenaria e concreto;
- indicação esquemática da relocação dos postes, caixas;
- indicação esquemática da implantação dos refúgios de parada de ônibus, cercas, meio-fio, calçadas.

Projeto de Desapropriação:

O **objetivo** do Projeto de Desapropriação é o de obter o levantamento físico e cadastral das propriedades que estavam na faixa de domínio da rodovia projetada e daquelas que foram atingidas pelo projeto, acompanhada da respectiva estimativa de valor da indenização.

O Projeto de Desapropriação contém os elementos necessários à execução do processo administrativo de indenização por desapropriação das áreas necessárias à implantação do projeto rodoviário e, para tanto, foram realizados levantamentos topográficos georreferenciados e cadastrais de **97 propriedades**, cuja soma das áreas alcançou a **1.085.071,75m²**, acompanhadas dos respectivos Laudos de Avaliações Individuas, elaborados conforme NBR 14.653 (Partes 1 a 7), indispensáveis à plena implantação do projeto desenvolvido.

O **escopo básico** do Projeto de Desapropriação constou de:

- Identificação das propriedades atingidas pelas obras projetadas;
- Levantamento topográfico das divisas, limites e/ou confrontações, benfeitorias, cobertura vegetal, serviços públicos existentes;
- Elaboração de planta geral evidenciando o traçado da rodovia e as propriedades/áreas atingidas pelo projeto;
- Elaboração de planta individual de cada propriedade/área atingida, indicando o nome do proprietário e a área total e aquela a desapropriar;
- Preenchimento de Boletim de Cadastro contendo o nome do proprietário, localização e área a desapropriar e Descrição e registro das benfeitorias existentes, culturas e dados complementares específicos a cada propriedade;
- Elaboração de Laudo de Avaliação (individual para cada propriedade atingida), aplicando-se a metodologia prevista na NBR 14.653 através do Método Direto (Comparativo Direto de Dados de Mercado) e do Indireto (Involutivo, Renda ou Evolutivo), justificando-se a adoção do método aplicado em cada situação em função das características individuais de cada uma (1) das noventa e sete (97) propriedades avaliandas;
- Georreferenciamento e geoprocessamento dos elementos topográficos levantados através da utilização de estação total dotada de coletor digital acompanhado de GPS;
- Relatório contendo a identificação do aproveitamento econômico da região e da atividade desenvolvida.

Projeto de Iluminação:

O **objetivo** do Projeto de Iluminação é o de fornecer níveis adequados de Iluminância, de acordo com as características geométricas do trecho projetado e das interseções.

Protocolo nº 71800009054 de 09/02/2018 às 14:03:36 - Página 24 de 80
CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 24 de 80

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.809

Para a elaboração do projeto foi desenvolvida a solução para a infraestrutura apropriada para receber o sistema de iluminação considerando a utilização de postes metálicos com altura útil de 10m e 12m, e espaçamento médio de 25, 30 e 40m, dotado de braços de luminárias retos (com 1 ou 2 luminárias/lâmpadas) e lâmpadas com vapor de sódio em alta pressão de 250 W.

O eletroduto adotado será o fabricado em Aço Carbono com Costura e Galvanizado a Fogo, com Caixas de Passagem e Derivação padrão CELESC com tampa de Ferro Fundido, Os resultados dos estudos fotométricos foram obtidos através da utilização da Simulação Computacional de Iluminação (Simulação de Iluminâncias)

O **escopo básico** do Projeto de Iluminação constou de:

- Reconhecimento em campo dos locais de implantação da iluminação;
- Escolha de materiais duráveis e eficientes;
- Definição dos trajetos das travessias considerando as características geométricas e demais interferências;

Plano de Execução:

O Plano de Execução, elaborado durante a fase 2 do projeto executivo, tem por objetivo fornecer as recomendações e indicações para que a empresa executora possa elaborar seu planejamento de maneira a desenvolver os trabalhos atendendo na plenitude o projeto desenvolvido.

O **escopo básico** do Plano de Execução constou de:

- Indicação a respeito dos fatores condicionantes mais expressivos em relação ao planejamento da execução da obra, e neste caso a respeito da: Localização do trecho; condições de clima e pluviometria; informações sobre serviços em andamento no trecho; e a respeito do apoio logístico e condições de acesso.
- Considerações, tendo como base o conhecimento do projeto, a respeito de tópicos relacionados à organização e prazos, e neste caso a respeito do: Plano de ataque às obras; prazo para a execução integral dos trabalhos; apresentação de cronograma físico das obras agrupados por serviços de terraplenagem, pavimentação, drenagem e obras de arte correntes, sinalização, obras complementares, obras de arte especial, obras de contenção, meio ambiente; indicação da quantidade e qualificação mínima do pessoal técnico, assim como dos equipamentos mínimos de forma a se atingir a completa execução das obras dentro do prazo estipulado;
- Indicação das Especificações Gerais e Particulares adotadas e/ou desenvolvidas para a realização das obras;
- Elaboração dos quadros de: Quantidades; Demonstrativo do Consumo dos Materiais; Resumo das Distâncias de Transporte dos Materiais a serem utilizadas na execução das obras, acompanhado de croquis de localização com as distâncias em relação ao início do trecho das fontes indicadas dos materiais.

Análise Econômica :

A análise econômica, elaborado durante as fases 1 – anteprojeto e 2 – projeto executivo, tem por objetivo verificar a viabilidade econômica da intervenção da rodovia e determinar o

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 25 de 80
CREA-SC
Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.810
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 25 de 80

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 26 de 80

CREA-SC

limite máximo de investimento financiável com a determinação da Taxa Interna de Retorno – TIR.

A análise econômica consistiu na comparação dos custos totais de transporte considerando-se as hipóteses de: 1) Executar as obras; e 2) Não executar as obras. Foi utilizado o programa computacional HDM 4 – versão 1.3, que se baseia na comparação entre os custos totais de transporte entre duas alternativas durante um determinado período de análise.

Neste caso as alternativas comparadas foram denominadas de Base e Projeto. Na alternativa Base simulou-se o ciclo de vida do trecho apenas com a realização de conservação rotineira e ações de tapa-buracos. Na denominada Projeto, que trata da simulação referente à realização da totalidade das obras previstas no projeto desenvolvido.

O **escopo básico** da Análise Econômica constou de:

- coleta de dados do Sistema do Deinfra;
- levantamento das principais características em relação aos parâmetros do trecho (*extensão, intensidade de chuvas, altitude do trecho, somatório dos aclives e declives, curvacidade, largura de pista e banquetas*);
- levantamento das principais características em relação ao pavimento existente e futuro do trecho (*tipo de superfície, novas camadas, idade das camadas, espessura das camadas, espessura da superfície antiga, nº estrutural, área trincada, área com trincas largas, áreas com desagregação, áreas com buracos, flecha das trilhas da roda, irregularidades, nº de anos desde a última restauração, tipo de base e CBR do subleito*);
- estudo de cenários, considerando a configuração do tráfego antes e depois da implantação do projeto (pavimentação do trecho);
- levantamento e parâmetros operacionais dos veículos (*valor veículo novo, pneus novos, hora motorista, hora trabalho de manutenção, hora de passageiros, taxa de juros, combustíveis, características dos veículos e utilização dos mesmos*);
- levantamento dos custos unitários de construção e conservação das rodovias (*baseados nos preços médios praticados pelo Deinfra*);
- coleta de dados do tráfego médio diário anual, classificado por categoria, e das taxas de crescimento para o período simulado;
- escolha dos parâmetros adotados na avaliação econômica (*período de análise, adoção do programa computacional*);
- levantamento dos gastos relativos a implantação, operação e manutenção das rodovias (*obtidos junto ao Deinfra*);
- levantamento dos gastos relativos aos usuários da rodovia (*operação dos veículos e do tempo de viagem*);
- análise comparativa entre as simulações realizadas (*alternativas Base e Projeto*);
- apresentação dos resultados, com análise de sensibilidade e conclusões, que neste caso indicou o empreendimento ser viável, em razão da TIR obtida ser superior a taxa de 12% adotada para comparação - valor este usual pelo Deinfra, mesmo diante de aplicação de majoração de 25% do orçamento final.

Quantitativos e Orçamentos do Projeto:

Os valores do orçamento e os quantitativos resultantes do projeto de **Elaboração do Projeto de Engenharia de obras de pavimentação da rodovia SC-454, trecho: Tangará – Monte Carlo, com extensão de 33,504 km**, estão evidenciados nos quadros a seguir,

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 26 de 80

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.811

que contém o resumo do orçamento e o quadro de quantidades das obras obtida a partir dos estudos e projetos elaborados:

RESUMO DO ORÇAMENTO		
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA Rodovia: SC-453 Trecho: Monte Carlo - Tangará	Data base: DEZEMBRO/2012 Referencial: DEINFRA - AGOSTO/10 Extensão Total: 33,504 km	
SERVIÇO	%	CUSTO COM BONIFICAÇÃO (R$)
TOTAL DO ORÇAMENTO	100,00	75.119.959,11
I TERRAPLENAGEM	27,19%	20.422.367,40
II PAVIMENTAÇÃO	24,20%	18.180.022,87
III LIGANTES BETUMINOSOS	7,92%	5.951.891,21
IV DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	16,43%	12.344.575,95
V SINALIZAÇÃO	1,09%	819.789,01
VI OBRAS COMPLEMENTARES	10,81%	8.117.956,55
VII OBRAS DE ARTE ESPECIAL	4,72%	3.546.477,86
VIII OBRAS DE CONTENÇÃO	3,53%	2.651.110,25
IX MEIO AMBIENTE	1,15%	860.218,72
X SERVICOS AUXILIARES	0,25%	187.847,02
XI ILUMINAÇÃO	0,15%	111.334,30
XII SERVIÇOS DIVERSOS	0,06%	42.512,50
XIII MONITORAMENTO AMBIENTAL	0,55%	410.915,10
MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	1,96%	1.472.940,37

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 27 de 80

CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 27 de 80

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.812

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 em 09/02/2018, página 28 de 80

CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 28 de 80

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.
I	TERRAPLENAGEM		
50.000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAO 1	m²	396.960
50.001	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAO 2	m²	175.705
50.002	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAO 3	m²	78.090
50.010	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT DMT<= 50 M	m³	30.422
50.020	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 50<DMT<=100 M	m³	12.920
50.030	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 100<DMT<=150 M	m³	18.930
50.040	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 150<DMT<=200 M	m³	22.850
50.050	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 200<DMT<=250 M	m³	19.946
50.060	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 250<DMT<=300 M	m³	24.834
50.070	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 300<DMT<=350 M	m³	7.532
50.080	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 350<DMT<=400 M	m³	15.560
50.090	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 400<DMT<=500 M	m³	45.253
50.100	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 500<DMT<=600 M	m³	25.480
50.110	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 600<DMT<=700 M	m³	23.850
50.120	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 700<DMT<=800 M	m³	20.534
50.130	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 800<DMT<=900 M	m³	12.580
50.140	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 900<DMT<=1000 M	m³	22.590
50.150	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 1000<DMT<=1200 M	m³	89.320
50.160	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 1200<DMT<=1400 M	m³	22.540
50.170	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 1400<DMT<=1600 M	m³	31.394
50.180	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 1600<DMT<=1800 M	m³	15.000
50.190	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 1800<DMT<=2000 M	m³	21.749
50.200	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 2000<DMT<=2500 M	m³	47.396
50.210	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 2500<DMT<=3000 M	m³	5.630
50.220	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 3000<DMT<=3500 M	m³	7.020
50.230	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 3500<DMT<=4000 M	m³	5.480
50.240	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 4000<DMT<=4500 M	m³	5.640
50.260	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 5000<DMT<=6000 M	m³	21.110
50.270	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 6000<DMT<=7000 M	m³	25.540
51.000	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT DMT<= 50 M	m³	18.910
51.010	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 50<DMT<=100 M	m³	8.590
51.020	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 100<DMT<=150 M	m³	540
51.030	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 150<DMT<=200 M	m³	1.660
51.040	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 200<DMT<=250 M	m³	1.570
51.050	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 250<DMT<=300 M	m³	9.090
51.060	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 300<DMT<=350 M	m³	1.560
51.070	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 350<DMT<=400 M	m³	1.840
51.080	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 400<DMT<=500 M	m³	7.960
51.090	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 500<DMT<=600 M	m³	9.130
51.100	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 600<DMT<=700 M	m³	30
51.110	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 700<DMT<=800 M	m³	530
51.120	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 800<DMT<=900 M	m³	3.580
51.130	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 900<DMT<=1000 M	m³	4.930
51.140	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 1000<DMT<=1200 M	m³	37.360
51.150	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 1200<DMT<=1400 M	m³	890
51.160	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 1400<DMT<=1600 M	m³	8.810
51.180	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 1800<DMT<=2000 M	m³	3.580
51.190	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 2000<DMT<=2500 M	m³	4.810
51.200	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 2500<DMT<=3000 M	m³	1.380
51.210	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 3000<DMT<=3500 M	m³	7.670
51.220	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 3500<DMT<=4000 M	m³	9.310
51.230	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 4000<DMT<=4500 M	m³	4.000

SANTA CATARINA

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.813

51.240	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 4500<DMT<=5000 M	m³	4.990
51.500	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 000< DMT <=050M	m³	29.475
51.510	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 050< DMT <=100M	m³	5.230
51.520	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 100< DMT <=150M	m³	2.885
51.530	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 150< DMT <=200M	m³	2.225
51.540	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 200< DMT <=250M	m³	305
51.550	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 250< DMT <=300M	m³	3.945
51.560	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 300< DMT <=350M	m³	1.610
51.570	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 350< DMT <=400M	m³	5.850
51.580	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 400< DMT <=500M	m³	10.755
51.590	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 500< DMT <=600M	m³	12.990
51.600	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 600< DMT <=700M	m³	1.030
51.610	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 700< DMT <=800M	m³	9.885
51.620	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 800< DMT <=900M	m³	6.415
51.630	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 900< DMT <=1000M	m³	15.690
51.640	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 1000<DMT<=1200 M	m³	26.415
51.650	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 1200<DMT<=1400 M	m³	14.880
51.660	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 1400<DMT<=1600 M	m³	3.980
51.670	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 1600<DMT<=1800 M	m³	9.255
51.690	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 1800<DMT<=2000 M	m³	4.115
51.700	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 2000<DMT<=2500 M	m³	4.245
51.710	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 2500<DMT<=3000 M	m³	4.300
52.160	CAMADA DRENANTE C/PEDRA PULMÃO - FECHAMENTO C/BRITA	m³	10.830
52.000	COMPACTACAO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	m³	384.281
52.010	COMPACTACAO DE ATERROS 100% PROCTOR NORMAL	m³	88.385
52.015	COMPACTACAO DE ATERRO EM ROCHA	m³	175.480
48.065	COMPACTAÇÃO DE BOTA-FORA EM SOLO	m³	85.719
II	**PAVIMENTAÇÃO**		
53.000	REGULARIZACAO DO SUB LEITO 100% PROCTOR NORMAL	m²	483.190
53.020	DECAPAGEM DE JAZIDA CLASSIFICADA EM 1A. CAT.	m³	19.820
53.130	CAMADA DE MACADAME SECO	m³	66.140
53.190	CAMADA DE BRITA GRADUADA	m³	53.060
53.300	IMPRIMACAO	m²	405.080
53.310	PINTURA DE LIGACAO	m²	406.490
53.385	CAMADA DE CAUQ COM ASFALTO BORRACHA (EXCLUSIVE CAP 50/70)	t	40.649
53.496	TRANSPORTE DE CAP-50/70 COM BORRACHA	t	2.439
53.511	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	t	486
53.561	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	203
III	**LIGANTES BETUMINOSOS**		
53.495	AQUISIÇÃO DE CAP-50/70 COM BORRACHA	t	2.439
53.510	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	t	486
53.560	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	203
IV	**DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES**		
55.000	ESCAV. VALAS P/DRENAGEM PROFUNDA EM MATERIAL DE 1A.CATEGORIA	m³	23.480
55.150	ESCAVACAO DE VALETAS DE PROTECAO	m³	8.000
55.450	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO I	m	35.570
56.250	RAPIDOS	m	108
56.301	MEIO FIO DE CONCRETO SIMPLES PRE-FABRICADO(15X30X100CM)	m	5.745
56.450	TRAVESSIA SOBRE SARJETA EM ACESSO SECUNDARIO	m	800
56.550	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO TIPO C1 COM H=2,0 M	un.	43
56.600	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO TIPO C2 COM H=2,0 M	un.	45
66.000	CORPO DE BSTC D=40 CM COM LASTRO DE BRITA	m	1.373
66.100	CORPO DE BSTC D=60 CM COM LASTRO DE BRITA	m	548
57.650	DESCIDA D'AGUA PARA VALETAS DE CORTE - TIPO DDV	m	491
57.700	ENTRADA D'AGUA PARA DESCIDA TIPO DDV	un.	105
57.750	CAIXA DE AMORTECIMENTO PARA DESCIDA D'AGUA TIPO DDV	un.	9

SANTA CATARINA

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.814

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 em 09/02/2018 às 08:56:06 de 09/02/2018, página 29 de 80

CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 29 de 80

57.800	DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-1	m	247
57.850	DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-2	m	23
57.900	DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-3	m	14
58.100	DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-1	m	97
58.150	DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-2	m	44
58.200	DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-3	m	109
58.300	DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-5	m	14
58.350	DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-6	m	25
58.450	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-1	un.	11
58.500	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-2	un.	7
58.550	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-3	un.	5
59.650	DRENO TIPO I - EXECUCAO	m	31.300
60.050	DRENO TIPO VIII - EXECUCAO	m	1.865
60.100	DRENO TIPO IX - EXECUCAO	m	570
61.400	SAIDA PARA DRENOS PROFUNDOS - TIPO L	un.	112
61.450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PARA SAIDA DE DRENO	un.	112
65.000	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES - 1A. CATEGORIA	m³	9.150
65.050	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES - 2A. CATEGORIA	m³	4.630
65.100	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES - 3A. CATEGORIA	m³	968
65.150	ESCAVACAO MANUAL DE SOLOS	m³	172
65.200	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	m³	18.190
66.250	CORPO DE BSTC D=80 CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 2	m	475
66.300	CORPO DE BSTC D=100CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 2	m	208
66.350	CORPO DE BSTC D=120CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 2	m	279
66.450	CORPO DE BDTC D=100CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 2	m	33
66.500	CORPO DE BDTC D=120CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 2	m	83
66.650	CORPO DE BTTC D=120CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 2	m	22
67.350	CORPO DE BSTC D=150CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	m	37
68.550	CORPO DE BSCC DE 1,5 X 1,5 M 1,0< H <=2,5 M	m	22
68.650	CORPO DE BSCC DE 2,0 X 1,5 M 1,0< H <=2,5 M	m	21
68.700	CORPO DE BSCC DE 2,0 X 2,0 M 1,0< H <=2,5 M	m	49
68.900	CORPO DE BSCC DE 2,5 X 2,5 M 1,0< H <=2,5 M	m	78
69.050	CORPO DE BSCC DE 3,0 X 2,5 M 1,0< H <=2,5 M	m	32
69.600	CORPO DE BSCC DE 1,5 X 1,5 M 5,0< H <=7,5 M	m	34
70.300	CORPO DE BSCC DE 2,0 X 2,0 M 10,0< H <=12,5M	m	65
70.800	CORPO DE BDCC DE 2,5 X 2,5 M 1,0< H <=2,5 M	m	22
71.000	CORPO DE BDCC DE 3,0 X 3,0 M 1,0< H <=2,5 M	m	17
71.250	CORPO DE BDCC DE 3,0 X 3,0 M 5,0< H <=7,5 M	m	29
71.850	CORPO DE BTCC DE 3,0 X 3,0 M 1,0< H <=2,5 M	m	15
71.860	CORPO DE BTCC DE 3,0 X 3,0 M 5,0< H <=7,5 M	m	23
92.366	BOCA PARA BSTC D=40 CM - TIPO DER/SC - NORMAL	un.	5
72.300	BOCA PARA BSTC D=60 CM - NORMAL (TIPO DNER)	un.	5
72.480	BOCA PARA BSTC D=80 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	un.	5
72.500	BOCA PARA BSTC D=80 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	un.	2
72.550	BOCA PARA BSTC D=80 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	un.	31
72.630	BOCA PARA BSTC D=100CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	un.	5
72.700	BOCA PARA BSTC D=100CM - TIPO DER/SC, NORMAL	un.	12
72.780	BOCA PARA BSTC D=120CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	un.	3
72.850	BOCA PARA BSTC D=120CM - TIPO DER/SC, NORMAL	un.	21
72.900	BOCA PARA BSTC D=150CM - TIPO DER/SC, NORMAL	un.	2
72.910	BOCA PARA BSTC D=150CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	un.	2
73.180	BOCA PARA BDTC D=100CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	un.	2
73.330	BOCA PARA BDTC D=120CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	un.	8
73.900	BOCA PARA BTTC D=120CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	un.	2
74.300	BOCA PARA BSCC DE 1,5 X 1,5 M - NORMAL	un.	4
74.650	BOCA PARA BSCC DE 2,0 X 1,5 M - ESCONSIDADE DE 15 GRAUS	un.	2

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 em 09/02/2018, página 30 de 80

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 30 de 80

CREA-SC

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.815

74.900	BOCA PARA BSCC DE 2,0 X 2,0 M - ESCONSIDADE DE 15 GRAUS	un.	4
75.000	BOCA PARA BSCC DE 2,0 X 2,0 M - ESCONSIDADE DE 40 GRAUS	un.	2
75.350	BOCA PARA BSCC DE 2,5 X 2,5 M - NORMAL	un.	4
75.400	BOCA PARA BSCC DE 2,5 X 2,5 M - ESCONSA	un.	4
75.500	BOCA PARA BSCC DE 3,0 X 2,5 M - NORMAL	un.	2
75.501	BOCA PARA BSCC DE 3,0 X 2,5 M - ESCONSIDADE DE 15 GRAUS	un.	2
76.100	BOCA PARA BDCC DE 2,5 X 2,5 M - NORMAL	un.	2
76.250	BOCA PARA BDCC DE 3,0 X 3,0 M - NORMAL	un.	2
76.300	BOCA PARA BDCC DE 3,0 X 3,0 M - ESCONSIDADE DE 15 GRAUS	un.	2
76.750	BOCA PARA BTCC DE 3,0 X 3,0 M - NORMAL	un.	4
77.200	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=80 CM E H=2,0 M	un.	3
77.250	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=100CM E H=2,0 M	un.	1
77.300	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=120CM E H=2,0 M	un.	1
78.250	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=80 CM E H=1,5 M	un.	10
78.400	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=80 CM E H=2,0 M	un.	3
78.450	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=100CM E H=2,0 M	un.	5
78.500	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=120CM E H=2,0 M	un.	5
78.600	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=80 CM E H=2,5 M	un.	2
78.650	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=100CM E H=2,5 M	un.	3
78.700	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=120CM E H=3,0 M	un.	3
79.450	TAMPA PARA CAIXA COLETORA INCLUSIVE VIGOTE	un.	36
79.800	REMOCAO DE BUEIRO COM D=30 CM	m	105
79.850	REMOCAO DE BUEIRO COM D=40 CM	m	216
79.880	REMOCAO DE BUEIRO COM D=60 CM	m	75
79.920	REMOCAO DE BUEIRO COM D=100CM	m	30
79.945	REMOCAO DE BUEIROS COM D=150CM	m	15
V	**SINALIZAÇÃO**		
80.400	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA BRANCA	m²	8.946
80.450	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA AMARELA	m²	7.556
80.550	PINTURA DE SETA E/OU DIZERES NA PISTA	m²	436
80.555	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PROVISORIA - 4 X 12 M (L= 8,0 CM E=0,4 MM)	m²	13.402
80.600	SINALIZACAO - PLACAS D=80 CM - GT/VI	un.	193
80.850	SINALIZACAO - PLACAS DE 80 X 80 CM - GT/VI	un.	169
81.000	SINALIZACAO - PLACAS DE 50 X 200CM - GT/GT	un.	2
81.025	SINALIZACAO - PLACAS DE 60 X 80 CM - GT/GT	un.	33
81.033	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 62 CM - GT/GT	un.	40
81.050	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 200 CM - GT/GT	un.	36
81.060	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 100 X 250 CM - GT/GT	un.	15
81.093	SINALIZACAO - PLACAS DE 200 X 125 CM - GT/GT	un.	4
81.200	SINALIZACAO - PLACA OCTOGONAL COM L=33 CM - GT/GT	un.	57
81.235	SINALIZACAO - DELINEADOR COM PLACA DE 33 X 40 CM - GT/GT	un.	108
81.253	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHINHAS BI-REFLETIVAS	un.	19.582
VI	**OBRAS COMPLEMENTARES**		
80.000	REMOCAO DE CERCAS DE ARAME FARPADO	m	7.902
80.150	CERCAS C/4 FIOS DE ARAME C/MOUROES DE CONCRETO DE 10X10X220	m	61.914
80.301	ENLEIVAMENTO PARA TALUDES - GRAMA DE PASTAGEM LOCAL	m²	37.350
81.600	DEFENSA SINGELA SEMI-MALEAVEL	m	21.019
81.700	REMOCAO E RELOCALIZACAO DE POSTES	un.	197
81.950	CALCADA EM LASTRO DE BRITA COM REVESTIMENTO EM CONCRETO	m²	10.020
82.300	DEMOLICAO DE ALVENARIA	m³	199
82.350	DEMOLICAO DE ESTRUTURA EM CONCRETO SIMPLES	m³	20
82.400	DEMOLICAO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	m³	20
92.608	ABRIGO DE PASSAGEIRO - TIPO DETER	un.	40
92.936	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	m²	12
100.000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO, CFE. PROJETO TIPO	m	454

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 em 09/02/2018, página 31 de 80

CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 31 de 80

SANTA CATARINA

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.816

VII	OBRAS DE ARTE ESPECIAL		
	PONTE SOBRE O RIO CAÇADOR (66,00 m x 10,80 m)		
	INFRA E MESOESTRUTURA		
90.110	ESCAV. MECAN. P/CAVAS DE FUNDACAO EM 1A. CAT. H<=4,0M C/ESG.	m³	241
90.100	ESCAV. MANUAL P/CAVAS DE FUNDACAO EM 1A. CAT. H<=4,0M C/ESG.	m³	36
90.120	ESCAVACAO PARA CAVAS DE FUNDACAO EM MAT. 3A. CAT. C/ESGOT.	m³	36
65.200	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	m³	241
45.215	CONCRETO MAGRO COM BRITA COMERCIAL	m³	8
90.510	FORMAS DE PLACA COMPENSADA	m²	275
90.520	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 - FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	kg	4.809
90.561	CONCRETO FCK 25 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	m³	90
90.270	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE APARELHO DE APOIO NEOPRENE	kg	214
0	**SUPERESTRUTURA**	0	0
90.510	FORMAS DE PLACA COMPENSADA	m²	1.202
90.520	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 - FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	kg	40.189
90.561	CONCRETO FCK 25 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	m³	354
90.500	ESCORAMENTO DE MADEIRA (CIMBRAMENTO)	m³	4.800
0	**PLACA DE TRANSIÇÃO**	0	0
45.215	CONCRETO MAGRO COM BRITA COMERCIAL	m³	8
90.510	FORMAS DE PLACA COMPENSADA	m²	10
90.520	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 - FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	kg	2.423
90.561	CONCRETO FCK 25 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	m³	21
0	**GUARDA CORPO**	0	0
100.000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO, CFE. PROJETO TIPO	m	132
0	**ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES**	0	0
90.600	DRENO DE PVC D=100MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	un.	15
90.570	CONCRETO FCK 32 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	m³	25
	PONTE SOBRE O RIO LEÃOZINHO (35,00 m x 10,80 m)		
	INFRA E MESOESTRUTURA		
90.110	ESCAV. MECAN. P/CAVAS DE FUNDACAO EM 1A. CAT. H<=4,0M C/ESG.	m³	240
90.100	ESCAV. MANUAL P/CAVAS DE FUNDACAO EM 1A. CAT. H<=4,0M C/ESG.	m³	24
90.120	ESCAVACAO PARA CAVAS DE FUNDACAO EM MAT. 3A. CAT. C/ESGOT.	m³	24
65.200	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	m³	240
45.215	CONCRETO MAGRO COM BRITA COMERCIAL	m³	5
90.510	FORMAS DE PLACA COMPENSADA	m²	154
90.520	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 - FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	kg	2.892
90.561	CONCRETO FCK 25 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	m³	53
90.270	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE APARELHO DE APOIO NEOPRENE	kg	103
0	**SUPERESTRUTURA**	0	0
90.510	FORMAS DE PLACA COMPENSADA	m²	841
90.520	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 - FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	kg	25.783
90.561	CONCRETO FCK 25 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	m³	205
90.500	ESCORAMENTO DE MADEIRA (CIMBRAMENTO)	m³	1.404
0	**PLACA DE TRANSIÇÃO**	0	0
45.215	CONCRETO MAGRO COM BRITA COMERCIAL	m³	8
90.510	FORMAS DE PLACA COMPENSADA	m²	8
90.520	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 - FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	kg	2.371
90.561	CONCRETO FCK 25 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	m³	21
0	**GUARDA CORPO**	0	0
100.000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO, CFE. PROJETO TIPO	m	70
0	**ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES**	0	0
90.600	DRENO DE PVC D=100MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	un.	8
90.570	CONCRETO FCK 32 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	m³	14
	PONTE SOBRE O RIO BONITO (66,00 m x 11,30 m)		
	INFRA E MESOESTRUTURA		
90.110	ESCAV. MECAN. P/CAVAS DE FUNDACAO EM 1A. CAT. H<=4,0M C/ESG.	m³	192

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 32 de 80

CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Cópia do protocolo nº 71800009054 de 09/02/2018, página 32 de 80

SANTA CATARINA

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.817

GOVERNO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

90.100	ESCAV. MANUAL P/CAVAS DE FUNDACAO EM 1A. CAT. H<=4,0M C/ESG.	m³	61
90.120	ESCAVACAO PARA CAVAS DE FUNDACAO EM MAT. 3A. CAT. C/ESGOT.	m³	49
65.200	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	m³	192
45.215	CONCRETO MAGRO COM BRITA COMERCIAL	m³	10
90.510	FORMAS DE PLACA COMPENSADA	m²	349
90.520	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 - FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	kg	5.815
90.561	CONCRETO FCK 25 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	m³	116
90.270	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE APARELHO DE APOIO NEOPRENE	kg	280
0	**SUPERESTRUTURA**	0	0
90.510	FORMAS DE PLACA COMPENSADA	m²	1.459
90.520	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 - FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	kg	44.434
90.561	CONCRETO FCK 25 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	m³	369
90.500	ESCORAMENTO DE MADEIRA (CIMBRAMENTO)	m³	4.655
0	**PLACA DE TRANSIÇÃO**	0	0
45.215	CONCRETO MAGRO COM BRITA COMERCIAL	m³	9
90.510	FORMAS DE PLACA COMPENSADA	m²	8
90.520	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 - FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	kg	2.455
90.561	CONCRETO FCK 25 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	m³	22
0	**GUARDA CORPO**	0	0
100.000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO, CFE. PROJETO TIPO	m	132
0	**ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES**	0	0
90.600	DRENO DE PVC D=100MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	un.	15
90.570	CONCRETO FCK 32 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	m³	27
VIII	**OBRAS DE CONTENÇÃO**		
65.000	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES - 1A. CATEGORIA	m³	3.303
65.200	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	m³	1.682
82.600	GABIAO CAIXA GALVANIZADO H=0,5M	m³	170
82.650	GABIAO CAIXA GALVANIZADO H=1,0M	m³	6.167
45.335	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA COM PEDRA DO PRIMARIO	m³	1.437
92.010	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 200 G/M2	m²	4.587
55.350	SARJETA EM MEIA CALHA COM D=60 CM	m	696
IX	**MEIO AMBIENTE**		
80.302	ENLEIVAMENTO PARA CANTEIROS - GRAMA COMERCIAL	m²	3.160
50.005	BARREIRA DE SILTAGEM	m	4.930
80.350	HIDROSEMEADURA	m²	288.380
	Recuperação Ambiental da Pedreira		
80.350	HIDROSEMEADURA	m²	30.000
55.150	ESCAVACAO DE VALETAS DE PROTECAO	m³	100
56.050	SARJETA DE TERRACEAMENTO	m	300
55.450	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO I	m	300
57.700	ENTRADA D'AGUA PARA DESCIDA TIPO DDV	un.	6
65.150	ESCAVACAO MANUAL DE SOLOS	m³	50
57.650	DESCIDA D'AGUA PARA VALETAS DE CORTE - TIPO DDV	m	160
95.370	DISSIPADOR DE ENERGIA	un.	6
X	**SERVICOS AUXILIARES**		
45.340	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	m³	922
45.345	ALVENARIA DE PEDRA DE MAO ARGAMASSADA	m³	69
45.295	ESCORAMENTO PARA BUEIROS CELULARES	m³	69
46.030	ARMADURA ACO CA-50 FORNEC. DOBR. E COLOCACAO (OAE)	kg	5.229
XI	**ILUMINAÇÃO**		
65.000	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES - 1A. CATEGORIA	m³	157
65.200	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	m³	196
93.174	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO D=100 mm EM VALA SOB PISTA INCLUSIVE BASE DE CONCRETO	m	325
93.160	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 41x65x80 cm PADRÃO CELESC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DE 70x46 cm	un	30
XII	**SERVIÇOS DIVERSOS**		
93.510	INSTRUMENTAL DE LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	18
93.511	INSTRUMENTAL DE LABORATÓRIO DE ASFALTO	MÊS	12
93.512	INSTRUMENTAL DE LABORATÓRIO DE CONCRETO	MÊS	28
XIII	**MONITORAMENTO AMBIENTAL**		
93.600	ENGENHEIRO FLORESTAL	h/mês	15
93.603	ESPECIALISTA AMBIENTAL	h/mês	15
93.610	AUXILIAR TÉCNICO	h/mês	15
XIV	**MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS**	vb	0,02

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 de 09/02/2018, página 33 de 80

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 de 09/02/2018, página 33 de 80

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CAT nº 2520180886666

SANTA CATARINA

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.818

O projeto elaborado de Engenharia Rodoviária para Elaboração dos Estudos e Projetos de Engenharia Rodoviária para obras de Reabilitação (Restauração) da rodovia SC-455, trecho Tangará – Campos Novos, com extensão de 40,109 km possui Objetivo e Escopo conforme abaixo:

Estudo de Tráfego e de Segurança Viária:

O Estudo de Tráfego **objetivou** obter, através de modelos sistemáticos de coleta, os dados relativos aos cinco elementos fundamentais do tráfego (motorista, pedestre, veículo, via e meio ambiente), desta forma foi possível conhecer e determinar os volumes e tipos de tráfego históricos e os atuais, além de prever os volumes e tipos de tráfego futuros para o Projeto considerado, obtendo-se, dentre outras informações relevantes, a quantidade e a qualidade do tráfego que utilizará o empreendimento ao longo de sua vida útil, dos locais onde se concentram os acidentes de trânsito e os desejados pelos condutores para estacionar os veículos. Estes dados e informações foram fundamentais para a determinação da seção transversal adotada, do projeto de pavimentação, da viabilidade técnica, econômica e social do projeto e da classificação da rodovia. Destaca-se que a intervenção no trecho se deu também em razão da grande concentração de pedestre e ciclistas ao longo do segmento, os quais foram objeto de estudos e considerações presentes nas soluções apontadas no projeto.

O **escopo básico** do Estudo de Tráfego constituiu-se de:

- Delimitação da área de estudo;
- Coleta e Avaliação dos dados existentes (dentre os principais estão o Plano Diretor Rodoviário para o Estado de Santa Catarina (PCR); as Contagens Volumétricas Mecanizadas realizadas nas rodovias estaduais da região – 1994 a 2001; Plano Nacional de Contagem de Trânsito / DOR / DEST / DNIT; Contagens de tráfego oriundas do sistema de análise e previsão de demanda por transporte SAR/CUBE do DEINFRA/SC, acompanhado das respectivas taxas de crescimento e os fatores de veículos calculados pelas metodologias USACE e AASHTO; e o projeto de engenharia rodoviária da SC-455, trecho Tangará – Campos Novos, elaborado pela empresa Sotepa em julho de 1980.
- Dados novos obtidos através de levantamentos complementares através de três (3) postos, sendo dois (2) Postos de Contagem Direcional (PCD) Mecanizada, com duração de um dia (de 13hs) e um Posto de Contagem Volumétrica classificatória (CVC) com duração de um dia (de 13 hs);
- A Determinação do valor do Tráfego Médio Diário Anual – TDMA, consideradas as parcelas do tráfego desviado (TD), do tráfego gerado (TG) e Tráfego Normal (TN) foi fornecido pelo DEINFRA/SC que o obteve através do SAR/CUBE, para o início até o final do período de projeto, fixado em 10 anos;
- Aplicação dos Fatores de Correção devido a Sazonalidade e Expansão Horária, através do Fator de Variação Diária (FD), do Fator de Sazonalidade Mensal (FM) e Anual (FA) e do Fator de Expansão Horária (FH);
- Calculo dos Fatores de Veículos (FV) a partir dos métodos USACE e AASHTO;
- Determinação da Projeção da TMDA a partir da taxa de crescimento geométrica fornecida pelo DEINFRA para o período do projeto fixado em 10 anos

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 em 09/02/2018, página 34 de 80
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 34 de 80
CREA-SC

SANTA CATARINA
Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.819

- Determinação do N - Número de Operações do Eixo-Padrão de 8,2t, com uso do Método de Dimensionamento de Pavimentos Flexíveis do DNER/1996 (Engº Murillo Lopes de Souza);
- Elaboração do Fluxograma de Tráfego nas interseções;

O **escopo básico** do Estudo de Segurança Viária constituiu-se de:

- Desenvolvimento do Estudo da capacidade de interseções sem Semáforo, com as definições da Regulamentação de Preferência, dos Volumes de Tráfego de todos os fluxos (preferenciais e com preferencia subordinada), de verificação da Capacidade Máxima (L) e da Capacidade Básica (G),
- Desenvolvimento do Estudo da Capacidade e Nível de Serviço para a Rodovia (eliminação de segmentos críticos, implantação de terceiras faixas, adequações nas e/ou construções de interseções) realizados de acordo com as recomendações dos preceitos contidos no *Highway Capacity Manual*, versão HCM/2010, realizado por segmentos do trecho considerado;
- Investigação em campo da Segurança de Transito com a caracterização física e geométrica da via, diagnóstico da situação da sinalização horizontal e vertical e dos dispositivos de segurança existentes;
- Realização de Estudos de Segurança de Trânsito, Acidentes e Pontos Críticos (caracterização funcional, geométrica e operacional da rodovia; diagnóstico da situação existente da sinalização e dos dispositivos de segurança; estudos dos acidentes - coleta, processamento e análise de dados, classificação dos acidentes por gravidade; identificação e histórico dos pontos críticos, determinação do índice crítico e proposição de melhorias);

Estudo Topográfico:

O **objetivo** do Estudo Topográfico foi a elaboração de um modelo digital da pista que permitisse a definição da geometria da rodovia e fornecesse os elementos topográficos necessários à elaboração dos estudos e projetos.

O **escopo básico** do estudo topográfico constou de:

- implantação de rede de apoio básico com 180 marcos de concreto, sendo que em 20 foram realizadas leituras com GPs de alta precisão no sistema de referencia SIRGAS 2000, obtendo-se as coordenadas e cotas oficiais do IBGE;
- implantação e nivelamento de rede de referências de nível (RRNN) com 120 marcos;
- levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da plataforma estradal e faixa de domínio (*pista, interseções, travessias urbanas, dispositivos de drenagem e das redes de água potável e esgoto sanitário, postes, caixas subterrâneas e cabos telefônicos e dados, de iluminação pública, casas, galpões, cercas, cultivos, etc)* com utilização de estações totais equipadas com coletores digitais, cuja extensão da linha de exploração foi de 40.000m e largura de faixa de 200m, perfazendo área de 8.000.000m² (40.000m x 200m);
- elaboração da planta da restituição topográfica, na escala 1:2.000, com indicação de todos os acidentes geográficos, benfeitorias e pontos notáveis.

Estudo Geológico:

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 em 09/02/2018, página 35 de 80
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 35 de 80
CREA-SC
Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.820

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 | Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 36 de 80 | CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 36 de 80

CREA-SC

O **objetivo** do Estudo Geológico é a caracterização geológica da área abrangida pelo projeto e a descrição dos condicionantes geológicos relacionados ao mesmo.

O estudo foi composto pela avaliação geológica, hidrogeológica, geotécnica e ambiental com vistas a se obter a qualificação dos materiais a escavar e para a determinação das características geotécnicas dos materiais do subleito e jazidas, dos materiais de construção presentes na região (rocha, areia, etc), além de fornecer os subsídios de geologia (geomorfologia, pedologia, etc) para os demais estudos.

Já o **escopo básico** constou de:

- Pesquisa e estudo de cartas e mapas temáticos disponíveis, dados de aerofotointerpretação, de imagens aeroespaciais e informações derivadas das visitas a campo;
- Descrição da Caracterização Geológica Regional e Local (fisiografia, litotipos emergentes, geomorfologia, hidrografia, clima: circulação atmosférica, umidade relativa do ar, temperatura, pluviometria, pedologia, intemperismo, vegetação, caracterização física, geomecânica, geométrica e altimétrica do traçado existente da rodovia);
- Caracterização Geotécnica dos Materiais (Rocha e Areia), Classificação dos Solos; descrição do Material componente do solo, estabilidade dos taludes em cortes/aterros;
- Identificação e Descrição de exploração comercial de Pedreiras e Areias, localizadas na área do empreendimento;

Estudo Hidrológico:

O **objetivo** do Estudo Hidrológico foi o de coletar e processar os dados meteorológicos, de maneira conhecer o regime pluviométrico da região atravessada pela rodovia e de se a realizar a caracterização fitogeomorfológica das bacias de contribuição, assim como de se obter as vazões de projeto para cada seção de controle.

O **escopo básico** do estudo hidrológico constou de:

- Seleção da Estação Meteorológica de Joaçaba/SC, com fornecimento dos dados realizados através da ANA – Agencia Nacional das Águas, para o período de observação entre os anos de 1992 a 2010, e determinação das precipitações totais mensais e diárias máximas anuais, números de dias chuvosos com a obtenção das Curvas de Intensidade-Duração-Frequência (onde foi aplicado o método do Engº Jorge Jaime Tagorba Torrico). Obtenção da equação geral de chuvas intensas e definição do Tempo de Recorrência (TR) sendo: 10 anos para a Drenagem Superficial; 25 anos para os Bueiros (Obra de Arte Corrente OAC) e 100 anos para as pontes;
- Determinação da Vazão Hidrológica das bacias de contribuição que atravessam a rodovia, com aplicação do Método Racional para áreas de 58 bacias inferiores a 10km² e do Método do Hidrograma Triangular Sintético (HTS) nas 4 bacias de área superior a 10 km²;
- Identificação e determinação das áreas das bacias hidrográficas pelo método Racional interceptadas pela rodovia, sendo que a bacia nº 51 localizada no km 32+284 (Lajeado Restingão) possui, para o TR de 25 anos (Bueiros/OAC), Vazão Q=59,126m³/s).
- Identificação e determinação das áreas das bacias hidrográficas pelo método HTS

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.821

interceptadas pela rodovia, sendo que a bacia nº 1 localizada no km 1+917 (Rio Bonito) possui, para o TR de 100 anos (Pontes), Vazão Q=1.029,590m³/s).
- identificação e determinação da capacidade hidráulica dos dispositivos de (micro e macro) drenagem nas travessias urbanas integrantes das bacias 1A e 1B.

Estudo e Projeto Geotécnico:

O Estudo e Projeto Geotécnico tem como **objetivo** identificar as condições geotécnicas existentes no trecho em estudo, apresentando a caracterização qualitativa e quantitativa dos materiais ocorrentes na região (jazidas de solos) e os que compõem o subleito e os taludes da rodovia projetada tendo em vista sua utilização em serviços de terraplenagem em função do trecho de variante a ser implementado, através de sondagem a trado nos cortes do traçado da rodovia com coleta de solos para ensaios laboratoriais.

Também são pesquisadas as ocorrências de materiais naturais (pedra/areia) visando sua utilização nas camadas tanto do pavimento novo (variante) e do pavimento em restauro, drenagem e OAC.

Em razão do projeto de revitalização (restauração) a camada do pavimento existente também foi estudada, com a realização do Inventário do pavimento existente e ensaios não destrutivos (FWD) e destrutivos (sondagem rotativa e poço de sondagem), sendo identificadas e coletadas amostras para realização de ensaios de laboratório com a finalidade de caracterizar o comportamento físico e mecânico do material do pavimento e subleito.

O **escopo básico** do estudo e projeto geotécnico constou de:

- Análise do estudo geológico;

- Elaboração de plano de sondagem desenvolvido a partir do projeto geométrico e seções gabaritadas de terraplenagem em quantidade suficiente para caracterizar as espessuras das camadas encontradas e classificar os materiais existentes no pavimento e subleito;

- Prospecção do subleito através de técnica de sondagem a trado/picareta;

- Elaboração do perfil geotécnico do trecho a partir da locação dos furos de sondagem e os respectivos resultados dos ensaios e a interpolação entre os furos para indicar os limites prováveis entre os tipos de solo encontrados;

- Análise de documentação existente composta pelo Volume 3.1 – Projeto de Execução - Lote 1, realizado pela empresa Sotepa – Sociedade Técnica de Estudos, Projetos e Assessoria Ltda em julho de 1980, e de informações repassadas pela fiscalização do DEINFRA/SC com as alterações do projeto ocorridas na fase de obras;

- Investigação Geotécnica para Projeto de Restauração com execução de sondagens tipo poço de inspeção, com 22 furos de sondagem para ensaios "in situ" e de laboratório para caracterizar o pavimento e o subleito, realizadas conforme sequencia adiante descrita:
  - ✓ abertura do poço em janela de 1,10m;

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 37 de 80
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC

SANTA CATARINA
Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.822

- ✓ coleta das amostras das camadas granulares e do subleito, para ensaio de caracterização física e mecânica dos materiais integrantes;
- ✓ execução de ensaio de frasco de areia em todas as camadas para determinação "in situ" da densidade;
- ✓ determinação "*in situ*" da umidade em cada camada;
- ✓ medida do nível d'água ou indicação do poço seco.

Subleito sob pavimento existente:

Ensaios da camada de Subleito	**TOTAL**
Caracterização Física (*)	
Análise granulométrica por peneiramento – Método DNER – ME 080/94;	15
Determinação do Limite de Liquidez – Método DNER – ME 122/94;	15
Determinação do Limite de Plasticidade – Método DNER – ME 082/94;	15
Caracterização Mecânica	
Compactação – Método DNER – ME 129/94 e 162/94;	15
Índice de Suporte Califórnia (ISC/CBR) e Expansão – Método DNER ME 049/94	15
Densidade "*in situ*" DNER ME 092/94 e 036/94 (Frasco de Areia)	15
Umidade Higroscópica DNER ME 052/94 e 088/94	15

(*)Elaboração da Classificação dos solos a partir da caracterização física, segundo a metodologia preconizada pela AASHTO, sistema TRB e determinação do Índice de Grupo IG;

Pavimento Existente:

- Localização de pontos de sondagem com base na deflectometria para caracterizar e classificar os materiais componentes da estrutura do pavimento existente (revestimento em Tratamento Superficial (TS); Base de 13 cm Brita Graduada e da Sub-Base de 15 cm de Pedra Pulmão com 30% brita, através de 19 furos:

Ensaios de caracterização da Base e Sub-Base (Brita Graduada)	**TOTAL**
Caracterização Física	
Análise granulométrica por peneiramento – Método DNER – ME 080/94;	15
Caracterização Mecânica	
Compactação – Método DNER – ME 129/94 e 162/94;	4
Índice de Suporte Califórnia (ISC/CBR) e Expansão – Método DNER ME 049/94	4
Densidade "in situ" – Método DNER 092/94 e 036/94 (Frasco de Areia)	19
Umidade Higroscópica DNER ME 052/94 e 088/94	19

Sondagem Rotativa do Pavimento – Pista de Rolamento com Tratamento Superficial (TS).	TOTAL
Identificação da espessura e estrutura da camada de revestimento em TS, com Localização de 198 pontos de sondagem para verificar a composição e espessura da camada do revestimento em TS, através de Ensaio Destrutivo pela Execução de sondagem rotativa com extração de amostra em lados	198

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 em 09/02/2018, página 38 de 80
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 38 de 80
CREA-SC
Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.823

alternados da pista (LD e LE) a cada 200m.	

- Identificação dos defeitos (danos ou deterioração) da superfície do pavimento existente – Inventário do Pavimento – tais como desgaste, trincamento (transversal, longitudinal e por fadiga), afundamento por trilha de roda, erosão de borda, panelas e remendos superficiais, através da avaliação objetiva da superfície do pavimento com uso da Terminologia DNIT 005/2003-TER, em ambos os lados da pista simples (LE = 40,109 km e LD = 40,109 km / extensão integral total do trecho).

- Realização de Ensaios não destrutivos através do Levantamento das deflexões do pavimento com a utilização do FWG - Falling Weight Deflectometer, e a adoção do procedimento DNER-PRO 24/94 em toda a extensão do trecho (40,109 km) e em ambos os lados da pista simples (LE e LD).

Pavimento Novo:

- Investigação Geotécnica para Projeto Novo de Pavimentação com execução de sondagens a trado em cortes, com 46 furos de sondagem e profundidade de 46,41 m, para ensaios de laboratório para caracterizar o pavimento e o subleito, realizada conforme adiante descrita:

Ensaios da camada de Cortes (terraplenagem segmento novo)	**TOTAL**
Caracterização Física (*)	
Análise granulométrica por peneiramento – Método DNER – ME 080/94;	31
Determinação do Limite de Liquidez – Método DNER – ME 122/94;	30
Determinação do Limite de Plasticidade – Método DNER – ME 082/94;	30
Caracterização Mecânica	
Compactação – Método DNER – ME 129/94 e 162/94;	31
Índice de Suporte Califórnia (ISC/CBR) e Expansão – Método DNER ME 049/94	31
Densidade "*in situ*" DNER ME 092/94 e 036/94 (Frasco de Areia)	15
Umidade Higroscópica DNER ME 052/94 e 088/94	15

(*)Elaboração da Classificação dos solos a partir da caracterização física, segundo a metodologia preconizada pela AASHTO, sistema TRB e determinação do Índice de Grupo IG;

- Recomendação das inclinações dos taludes em corte e aterro;

- Indicação das fontes dos materiais de construção (pétreo, areias, asfáltico, filler), apresentando a DMT em relação ao início do trecho;

- Investigação Geotécnica da Pedreira comercial indicada, para fornecimento de material tanto para o novo pavimento como para o pavimento em restauro, com a realização de ensaios de:

SANTA CATARINA
Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.824

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 39 de 80
CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 39 de 80

Ensaios de Pedreira (para pavimento novo e em restauro)	TOTAL
Densidade Real do Agregado Graúdo – Método DNER – ME 081/64;	04
Ensaio de Adesividade do Agregado Graúdo a Ligante Betuminoso – Método DNER – ME 78-63;	04
Ensaio de Agregado Abraão "*Los Angeles*" DNER ME 35-64	01
Ensaio de Equivalente de Areia DNER ME 44/71	02
Análise granulométrica por peneiramento – Método DNER – ME 080/94;	10
Ensaio de Índice de Lameralidade – Método	04

- Elaboração dos projetos geotécnicos apresentados respectivamente junto a cada área onde são executadas as obras de terra, tais como o desmonte e escavação de solos, rebaixamento de lençol de água subterrânea, aterros, reaterros, estabilidades de taludes naturais.

Estudo e Projeto de Meio Ambiente:

Os **objetivos** do Estudo e Projeto de Meio Ambiente na fase 1 de anteprojeto foram os de:

- Avaliar a viabilidade ambiental do empreendimento através da identificação dos impactos ambientais e, para cada um desses, definir as medidas mitigadoras e compensatórias mais adequadas visando suprimir ou minimizar os impactos prognosticados, incluindo a variável ambiental no relatório denominado de Estudo de Viabilidade Técnica Econômica e Ambiental - EVTEA; e
- Reunir as informações necessárias e suficientes para dar início ao processo de licenciamento ambiental.

Na fase 2 de projeto executivo os objetivos foram:

- Detalhamento dos impactos ambientais e das medidas mitigadoras e compensatórias através do relatório denominado plano ou projeto básico ambiental - PBA, delimitando a área de estudo do projeto e definindo as medidas mitigadoras e compensatórias mais adequadas visando a integração da rodovia ao meio ambiente, através da supressão e/ou minimização dos impactos prognosticados que se projeta ocorrer durante a execução da obra e na operação da rodovia.

O **escopo básico** do estudo e projeto de meio ambiente constou de:

- identificação dos impactos ambientais nos meios físico, biótico e antrópico (sócio-econômico) e Estudo da Viabilidade Técnica Ambiental – EVTA do empreendimento;
- identificação das áreas diretamente afetada e de influência direta e indireta;
- atendimento das condicionantes ambientais previstas na legislação e nas normas vigentes, necessário para a obtenção da LAI;
- elaboração dos programas ambientais integrantes do Plano de Gestão Ambiental (PGA) e compostos pelos programas e planos relacionados abaixo:
    - Programa de Assistência Social:
    - Programa de Reassentamento da População
    - Programa de Educação Ambiental e Comunicação Social

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 40 de 80
CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 40 de 80
SANTA CATARINA
Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.825

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 41 de 80

CREA-SC

- Programa de Capacitação Ambiental dos Funcionários
- Programa ou Prospecção, Salvamento, Resgate e Monitoramento Arqueológico
- Programa de Mobilização, Gestão e Desmobilização do Canteiro de Obras
- Plano de Ação Emergencial (PAE) e Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR)
- Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos
- Programa de Monitoramento e Avaliação da Fauna
- Programa de Manejo Direto e Indireto da Fauna
- Programa de Controle de Supressão de Vegetação
- Programa de Resgate e Transplante de Epífitas
- Programa de Recuperação e Reposição de Vegetação Nativa
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Passivos
- Programa de Monitoramento da Recuperação das Áreas Degradadas
- Programa de Controle e Atenuação de Processos Erosivos
- Programa de Controle e Monitoramento de Movimentação de Massas
- Programa de Controle e Monitoramento de Contaminação de Corpo Hídrico
- Programa de Controle e Monitoramento de Obra de Construção de Ponte
- Programa de Controle e Monitoramento das Águas Superficiais
- Programa de Controle e Monitoramento do Tratamento dos Efluentes
- Programa de Controle e Monitoramento de Pressão Sonora
- Plano de Controle da Propagação e Atenuação dos Ruídos
- Programa de Controle de Emissões de Equipamentos e Veículos
- Programa de Controle de Poluentes Atmosféricos
- Programa de Monitoramento da Qualidade do Ar

- indicação das frentes de deposição dos materiais para bota-fora;
- identificação dos passivos ambientais a recuperar, incluindo as áreas utilizadas no apoio às obras;
- indicação dos procedimentos, especificações técnicas e dispositivos necessários à implementação das medidas de proteção a serem adotadas nas fases de planejamento, construção (obras) e operação da rodovia para cada modalidade de impacto ambiental indesejável;
- análise e estudo da viabilidade ambiental do empreendimento EVTA em relação aos meios 1) Antrópico ou socioeconômico (conflito do uso do solo / interferências em residências e benfeitorias; tipos de medidas compensatórias / mitigadoras / potencializadoras); 2) Biótico (em relação a flora e às áreas de preservação: tipos de medidas compensatórias e de recuperação); 3) Físico (remoção de solos, dinamização de processos erosivos, instabilidade de taludes, degradação das áreas utilizadas por instalações provisórias: tipos de medidas preventivas e de recuperação; interferências em elementos hídricos / cursos d'água: tipos de medidas preventivas e mitigadora);
- Realização do Estudo Ambiental Simplificado EAS e da elaboração do Projeto (ou Plano) Básico Ambiental PBA do empreendimento cuja área de influência é de 2.225,696 km² (2.225.696.000m²);
- Elaboração de projeto de Supressão de Vegetação de área descontínua total de 207.975,00m²;
- Identificação e relação da Legislação aplicável em nível Federal, Estadual e Municipal

Projeto Geométrico:

Os **objetivos** do Projeto Geométrico na fase 1 de anteprojeto foram os de elaborar a concepção final do traçado, em planta e perfil, travessias urbanas e interseções, definindo as seções tipo e verificando sua compatibilidade com o tráfego, considerando as condições geológicas, ambientais, a terraplenagem a serem construídas;

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 41 de 80

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.826

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 42 de 80

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 de 09/02/2018, página 42 de 80

Na fase 2 de projeto executivo foi objetivo principal a realização do detalhamento dos elementos do projeto e a perfeita reprodução do traçado em planta, perfil e seções da rodovia, elaborando as notas de serviço e confeccionando os documentos para a licitação e obra.

O **escopo básico** do Projeto Geométrico constou de:

- caracterização do tipo de estrada com classificação funcional da rodovia, definição da seção transversal tipo e da faixa de domínio ao longo do trecho;
- determinação da extensão dos segmentos e das seções transversais respectivas, indicando para cada lado do eixo os tipos de soluções adotadas com as respectivas dimensões, como faixas adicionais (terceiras pistas com extensão total de 8,16 km) ;
- verificação da adequabilidade do perfil à velocidade diretriz do projeto e ao tráfego usuário, concluindo-se de acordo com os elementos geométricos existentes o valor do somatório das alterações angulares; da extensão das pistas; da curvacidade e da velocidade 85 e a de projeto ;
- determinação da localização de 50 refúgios para paradas de ônibus, e dos respectivos dimensionamentos das faixas de desaceleração/aceleração e das paradas;
- determinação da localização de 2 travessias urbanas situadas nos Bairros do perímetro urbano de Tangará (1,817 km) e de Campos Novos (1,209 km), com extensão total de 3,016 km;
- determinação da localização de 2 interseções, a primeira no entroncamento com SC-454 e a segunda no km 14.45 – tipo Gota – para o acesso de veículos pesados a Ibiam
- determinação da localização de acessos secundários à rodovia, Tipo I e II
- elaboração de relatório justificativo e dos anexos.

Projeto de Terraplenagem:

Os **objetivos** do Projeto de Terraplenagem na fase 1 de anteprojeto foram os de acompanhamento do desenvolvimento do Projeto Geométrico fornecendo os subsídios necessários a escolha do traçado definitivo.

Na fase 2 de projeto executivo foi objetivo principal a realização do detalhamento dos elementos do projeto e a perfeita planificação e detalhamento do movimento de materiais de terraplenagem, quantificando-os e determinando as distâncias de transporte;

O **escopo básico** do Projeto de Terraplenagem constou de:

- Análise das informações contidas no estudo geotécnico a respeito do valor do ISC e expansão indicados para a camada final de terraplenagem e da utilização dos demais materiais de construção, assim como das definições oriundas do projeto de drenagem no que diz respeito à captação e condução das águas junto ao corpo estradal;
- Definição da inclinação dos taludes e escalonamentos em cortes e aterro nas condições de solo e/ou rocha;
- Projeção da movimentação dos volumes de corte/aterro visando minimizar as distâncias de transporte, definição dos locais de empréstimos através de alargamentos em cortes e jazidas e dos locais de Bota-Fora dos materiais inservíveis;
- Definição dos locais onde ocorrerá o rebaixamento do subleito, com indicação de sua remoção para bota-fora

SANTA CATARINA

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.827

- Definição dos locais onde se identificaram a presença de solos inservíveis, com indicação de sua remoção para o local de bota-fora
- Indicação dos locais para realização da Limpeza dos Terrenos.

Projeto de Drenagem e de Obra de Arte Corrente (OAC):

Os **objetivos** do Projeto de Drenagem e OAC na fase 1 de anteprojeto foram os de lançar a drenagem atendendo às condições geométricas do perfil e verificadas o escoamento das água captadas.

Na fase 2 do projeto executivo foi objetivo principal foi dimensionar, detalhar e quantificar as obras de arte correntes, drenagens superficial, sub-superficial, profunda e urbana.

O **escopo básico** do Projeto de Drenagem e OAC constou de:

- Definir as estruturas integrantes da drenagem superficial cuja finalidade é a de coletar e conduzir para fora do corpo estradal as águas superficiais incidentes sobre a rodovia, através da escolha e dimensionamento dos diferentes dispositivos dentre aqueles contidos no Álbum de Projetos Tipos do DEINFRA/SC
- Definições dos locais de funcionamento da drenagem profunda, cuja finalidade é a de remover as águas infiltradas no corpo da rodovia, bem como rebaixar o lençol freático e prevenir a ascensão capilar das águas subterrâneas através da escolha e dimensionamento dos diferentes dispositivos dentre aqueles contidos no Álbum de Projetos Tipos do DEINFRA/SC;
- Definições dos locais de funcionamento da drenagem subsuperficial, que tem a função de remover a água infiltrada pelo pavimento e que percola sobre o subleito através da escolha e dimensionamento dos diferentes dispositivos dentre aqueles contidos no Álbum de Projetos Tipos do DEINFRA/SC;
- Nos segmentos urbanos, o sistema é denominado de microdrenagem e composto por sarjetas / meio-fio, galerias e caixas de captação dotadas de bocas de lobo através da escolha e dimensionamento dos diferentes dispositivos dentre aqueles contidos no Álbum de Projetos Tipos do DEINFRA/SC;
- A partir das informações produzidas pelo Estudo Hidrológico, tais com a localização do talvegue e vazão de contribuição de cada bacia, dimensionaram-se os dispositivos de passagem das águas de um lado para o outro do corpo estradal, constituídos por bueiros tubulares e celulares, dimensionados conforme preconizado pelas normativas vigentes no DEINFRA/SC, totalizando 99 OAC, todas destinadas à transposição de talvegues. Haverá apenas 3 obras novas (OACs 1A, 1B e 07), sendo que a OAC nº 1B (BDTC D=1,50m) localizado no km 0+650 teve como vazão Q=10,842m³/s, para o tempo de recorrência de 25 anos. As demais OAC devem ser mantidas, apenas com prolongamentos e introdução de bocas/alas;
- realizar inspeções em campo para verificar o funcionamento dos dispositivos existentes/aproveitáveis, com indicação das soluções adotadas para os problemas encontrados.

Projeto de Pavimentação e de Restauração da Pavimentação:

Os **objetivos** do Projeto de Pavimentação na fase 1 de anteprojeto foram os de determinar as metodologias mais adequadas para dimensionamento da estrutura de pavimentação

SANTA CATARINA
Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.828

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 43 de 80
CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 em 09/02/2018 página 43 de 80

nova no trecho da variante e de restauração do pavimento no trecho existente, sob o ponto de vista técnico e econômico, assim como avaliar as possíveis estruturas e processos executivos de pavimento para a rodovia

Na fase 2 do projeto executivo foi objetivo principal o detalhamento da definição da fase anterior, com a confirmação da metodologia escolhida para o dimensionamento do pavimento.

A concepção e o dimensionamento de um pavimento consistem, resumidamente, da criação de uma estrutura multicamadas constituída por materiais com qualidade e espessuras que a tornem técnica e economicamente viável, e capaz de suportar os esforços gerados pela solicitação de carregamento do tráfego de veículos, durante um longo período de tempo, e sob as mais diversas condições ambientais.

As modernas técnicas de projeto de estruturas multicamadas, baseadas na análise mecanística têm demonstrado que a fundação do pavimento exerce um papel capital no desempenho em serviços dos sistemas pavimento-subleito, tanto no que se refere às deformações permanentes, quanto no que tange ao comportamento elástico das camadas do pavimento, principalmente dos revestimentos executados com misturas asfálticas.

Para tanto foi necessário conceber a estrutura do pavimento no trecho novo, analisando, as características dos solos de fundação (ensaios de granulometria por peneiramento, limites de liquidez e plasticidade, compactação, ISC e expansão) em conjunto com as características dos materiais disponíveis na região.

No trecho onde o pavimento existente foi mantido, a avaliação do mesmo buscou realizar intervenções corretivas em sua estrutura, restabelecendo as características de conforto, segurança e economia aos usuários da rodovia. Para tanto procedeu ao Diagnóstico através da Avaliação Funcional, que é caracterizada pela obtenção de informações relacionadas ao estado da superfície do pavimento, cujos parâmetros que o subsidiam são as deformações permanentes (flechas nas trilhas das rodas), irregularidades longitudinais (IRI – *International Roughness Index*, fornecida pelo Deinfra), irregularidades transversais. A avalição estrutural do pavimento, que é caracterizada pela obtenção de informações relacionadas ao estado de rigidez e da estratigrafia das camadas do pavimento, completa o estudo do pavimento existente, consubstanciado pelos resultados dos ensaios destrutivos (de laboratório, retroanálises e pela espessura das camadas constituintes do pavimento, obtida com a utilização de sondagem rotativa e a extração dos corpos de prova) e os não destrutivos (de deformabilidade elástica do pavimento através do FWD - *Falling Weight Deflectometer*.

Elaboração, a partir dos elementos de campo e ensaios realizados (destrutivos e não destrituvos), do Diagnóstico do Estado de Sanidade do Pavimento Existente.

Elaboração do Projeto de Restauração do Pavimento em 6 fases, sendo a 1ª na divisão do trecho em segmentos homogêneos empregando o método das diferenças acumuladas da AASHTO, a 2ª de concepção das soluções para reabilitar o pavimento, a 3ª de caracterização dos materiais componentes das camada estruturais do pavimento, a 4ª no emprego das metodologias de reforço e no dimensionamento do reforço estrutural, a 5ª na apresentação das seções de pavimentação e no detalhamento linear das soluções de

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 44 de 80
CREA-SC
Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.829
SANTA CATARINA

pavimentação e a 6ª na quantificação e especificação dos serviços para reabilitação do pavimento.

Foi adotado como solução para a Restauração do Pavimento a Reciclagem com Espuma Asfáltica e Incorporação de Revestimento + Reforço Estrutural com Asfalto Borracha, Reconstrução Parcial de Estrutura (Capa + Base) e Microrrevestimento para o perímetro urbano.

Para o Acostamento a solução foi de implantação de estrutura de pavimento no segmento do km 1+817 ao km 38+900 com revestimento em concreto asfáltico usinado a quente convencional, camada de base e sub-base composta de brita graduada simples e macadame seco. A largura do acostamento será de 2 metros para ambos os lados.

Para a execução da estrutura de pavimento novo na interseção será feita a compatibilização com a solução de restauração da pista existente, sendo assim, será implantada a seguinte estrutura: revestimento com CAUQ-AB, base com brita graduada simples e sub-base com macadame eco.

Nos segmentos novos da faixa adicional (terceira pista), a estrutura a ser implantada será composta de camada de revestimento com asfalto modificado por borracha, base de brita graduada simples, e sub-base de macadame seco

O **escopo básico** do Projeto de Pavimentação constou de:

- Fixação do período de projeto com sendo de 10 anos;
- Indicação, com base nos estudos geotécnicos, do Índice de Suporte Califórnia de Projeto ISCp
- Estudo do pavimento existente, através de avaliação funcional e estrutural, com aplicação dos procedimentos DNIT 006/2003-PRO, para as avaliações objetivas (quantificação numérica de determinados locais onde estão distribuídos os defeitos, os quais possuem diversos níveis de severidade) e o DNIT 009/2003-PRO para as avaliações subjetivas (baseados em conceitos qualitativos da definição do estado de degradação em que o pavimento se encontra, com atribuição de notas ao pavimento);
- Realização de Inventário do pavimento existente através do levantamento dos defeitos da superfície, que são os danos ou deteriorações que podem ser identificados a olho nú e classificados segundo a terminologia DNIT 005/2003-TER, e das irregularidades transversais ocorrentes nas trilhas de rodas, registrados e apresentados em folha padrão, em cada lado (LE e LD) da pista simples que tem extensão total de 40,109 km;
- Realização da Avaliação Estrutural do pavimento existente através de métodos destrutivos (poço de inspeção e sondagens rotativa com extração de amostras para ensaios laboratoriais) e do método não destrutivo (avaliação deflectométrica com FWD e do Raio de Curvatura - Linha de Influência Longitudinal da Bacia de Deformação do pavimento), em cada lado (LE e LD) da pista simples que tem extensão total de 40,109 km, realizado conforme procedimento DNER-PRO 24/94 e DNER PRO-11/79, respectivamente;
- Divisão do trecho em segmentos homogêneos com aplicação do método das diferenças acumuladas (AASHTO – 19963) para o projeto de restauração;
- Apresentação da Concepção das Soluções de Restauração do Pavimento e do Pavimento Novo para a Pista Existente, Acostamento, Interseção, Faixa Adicional e Refúgios;

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 45 de 80
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 45 de 80
Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.830

- Apresentação da memória justificativa do dimensionamento da restauração da pista existente, com indicação e justificativa do método de dimensionamento adotado, DNER PRO-269/94 (TECNAPAV) e DNER PRO 11/79; com a Caracterização Estrutural da Mistura Asfáltica a ser utilizada como Camada de Reforço, indicando-se a Reciclagem em segmentos específicos dimensionada por meio de Avaliação Mecanística através do Sistema ELSYM-5;
- Apresentação da memória justificativa do dimensionamento da reconstrução parcial da estrutura do pavimento da pista de rolamento (km 20+817 a 23+055 e 33+817 a 34+200), das Faixas Adicionais, Interseções, Acostamentos e Refúgios, com indicação e justificativa do método de dimensionamento adotado, desenvolvido pelo prof. Murillo Lopes de Souza, denominado de Método de Dimensionamento para Pavimentos Flexíveis MDPF adotado e contido no Manuel de Pavimentação editado pelo DNIT, versão 1996;
- Apresentação de quadro informativo com a constituição e espessuras da estrutura do pavimento (pista, acostamento, estacionamento, e calçada), de sub-base (SB), base (B) e revestimento (R) final;
- Apresentação de relatório contendo o método de construção e das especificações para os serviços e materiais, incluindo-se a Reciclagem "*in situ*" com Espuma Asfalto;
- Determinação do parâmetro de tráfego (N – número equivalente de um eixo tomado como padrão) a partir do levantamento, dados e informações sobre a frota de veículos, contidos no estudo de tráfego;
- Apresentação das fontes de materiais para construção (material pétreo, areia, material asfáltico e filler)

Projeto de Sinalização e Segurança Viária:

O Projeto de Sinalização e Segurança Viária foi elaborado para implantação da sinalização vertical que visa estabelecer comunicação visual por meio de placas localizadas à margem ou sobre a rodovia, com a finalidade de trazer segurança aos usuários e regulamentar o uso da via, advertir situações de perigo, fornecer informações e orientação de direção e sentido, distancia dos diversos locais, além de educar o usuário. No que se refere à sinalização horizontal esta é composta basicamente pela pintura de sinais, linhas de demarcação, símbolos e legendas sobre o pavimento, e da implantação de tachinhas e tachões com elementos refletivos nas cores branca (destinada a orientação e sinalização) e amarela (destinada a regulamentação) atuando de maneira suplementar a sinalização vertical. Nos locais de transposição das pessoas foi prevista a faixa de travessia de pedestres. Complementarmente foi estabelecida a sinalização provisória e a de fase de obras.

Para a proteção passiva na rodovia será utilizado como dispositivo de Segurança Viária a Defensa Singela Semi-maleável, implantadas nas Bordas da pista externa de trânsito nos taludes íngremes descendentes e defronte a obstáculos Laterais;

O **escopo básico** do Projeto de Sinalização e Segurança Viária constou de:

- detalhamento dos dispositivos da sinalização horizontal e vertical permanente, provisória e de obras.
- indicação esquemática dos locais de implantação dos dispositivos de sinalização e de segurança viária (defensas);

SANTA CATARINA
Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.831

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 46 de 80

CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 em 09/02/2018 às 16:56:42
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 46 de 80

Registro realizado eletronicamente; para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 47 de 80

CREA-SC

Projeto de Obras Complementares:

Os projetos complementares são compostos pelo Projeto de Cerca, Defensa, Abrigo de Passageiros, Calçada, Meio-fio, Relocação de Poste, Caixa de Passagem e Demolição de Alvenaria e Concreto.

Os **objetivos** do Projeto de Obras Complementares na fase 1 de anteprojeto são os definir e quantificar os elementos necessários à segurança, conforto e operação da rodovia. Na fase 2 do projeto executivo foi objetivo principal o detalhamento das obras apresentadas na fase anterior.

As Cercas projetadas têm como objetivo a delimitação física da Faixa de Domínio da Rodovia, assim como impedir o acesso de animais ao corpo estradal, contribuindo também com a segurança da via.

Em função dos refúgios para parada de ônibus, em ambos os lados da pista em cada, foram projetados Abrigos de Passageiros, seguindo a metodologia preconizada pelo Departamento de Transportes e Terminais – DETER.

As calçadas foram projetadas em lastro de brita com revestimento em concreto. Em toda extensão da calçada foi previsto o assentamento de meio-fio.

Postes que foram atingidos pelo corpo estradal foram relocados para o limite da Faixa de domínio, assim como as Caixas de Passagem. Nas travessias urbanas os postes e caixas foram deslocados para as calçadas

As estruturas de Alvenaria e Concreto alcançadas pelas obras projetadas são objeto de demolições com destinação do material para Bota-Fora controlado.

O **escopo básico** dos Projetos Complementares constou de:

- vistoria em campo a fim de se inventariar as estruturas existentes;
- indicação dos locais de demolição das estruturas de alvenaria e concreto;
- indicação esquemática da relocação dos postes, caixas.
- indicação esquemática da implantação dos refúgios de parada ônibus, cercas, meio-fio, calçadas e ciclovia.

Projeto de Obras de Contenção

O Projeto de Obras de Contenção compreende os projetos de contenção de encostas através de gabiões. Foram projetados nos seguintes locais:

- Escorregamento no lado esquerdo – km 1,350;
- Contenção do aterro para execução da calçada na área urbana de Tangará.
  - Km 0+764 m – Km 1 + 166,00 m, lado direito;
  - Km 1+372 m – Km 1 + 433,00 m, lado direito;
  - Km 1 + 676,00 m – Km 1 + 691,00 m, lado direito;
  - Km 1 + 717,00 m – Km 1 + 725,00 m, lado direito;

SANTA CATARINA

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.832

GOVERNO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

- Km 1 + 763,00 m – Km 1 + 796,00 m, lado direito.

Projeto de Desapropriação:

O **objetivo** do Projeto de Desapropriação é o de obter o levantamento físico e cadastral das propriedades que estavam na faixa de domínio da rodovia projetada e daquelas que foram atingidas pelo projeto, acompanhada da respectiva estimativa de valor da indenização.

O Projeto de Desapropriação contém os elementos necessários à execução do processo administrativo de indenização por desapropriação das áreas necessárias à implantação do projeto rodoviário, e para tanto foram realizados levantamentos topográficos georreferenciados e cadastrais de **13 propriedades**, e cuja soma das áreas alcançou a **5.624,13 m²**, acompanhadas dos respectivos Laudos de Avaliações Individuas, conforme NBR 14.653 (Partes 1 a 7), indispensáveis à plena implantação do projeto desenvolvido.

O **escopo básico** do Projeto de Desapropriação constou de:

- Identificação das propriedades atingidas pelas obras projetadas;
- Levantamento topográfico das divisas, limites e/ou confrontações, benfeitorias, cobertura vegetal, serviços públicos existentes;
- Elaboração de planta geral evidenciando o traçado da rodovia e as propriedades/áreas atingidas pelo projeto;
- Elaboração de planta individual de cada propriedade/área atingida, indicando o nome do proprietário e a área total e aquela a desapropriar;
- Preenchimento de Boletim de Cadastro contendo o nome do proprietário, localização e área a desapropriar e Descrição e registro das benfeitorias existentes, culturas e dados complementares específicos a cada propriedade;
- Elaboração de Laudo de Avaliação (individual para cada propriedade atingida);
- Georreferenciamento e geoprocessamento dos elementos topográficos levantados através da utilização de estação total dotada de coletor digital acompanhado de GPS;
- Relatório contendo a identificação do aproveitamento econômico da região e da atividade desenvolvida.

Projeto de Iluminação:

O **objetivo** do Projeto de Iluminação é o de fornecer níveis adequados de Iluminância, de acordo com as características geométricas do trecho projetado e das interseções.

Para a elaboração do projeto foi desenvolvida a solução para a infraestrutura apropriada para receber o sistema de iluminação considerando a utilização de postes metálicos com altura útil de 10m e 12m, e espaçamento médio de 25, 30 e 40m, dotado de braços de luminárias retos (com 1 ou 2 luminárias/lâmpadas) e lâmpadas com vapor de sódio em alta pressão de 250 W.

O estroduto adotado será o fabricado em Aço Carbono com Costura e Galvanizado a Fogo, com Caixas de Passagem e Derivação padrão CELESC com tampa de Ferro Fundido, Os resultados dos estudos fotométricos foram obtidos através da utilização da Simulação Computacional de Iluminação (Simulação de Iluminâncias)

O **escopo básico** do Projeto de Iluminação constou de:

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 48 de 80

CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 48 de 80

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.833

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 49 de 80

CREA-SC

- Reconhecimento em campo dos locais de implantação da Iluminação;
- Escolha de materiais duráveis e eficientes;
- Definição dos trajetos das travessias considerando as características geométricas e demais interferências;

Análise Econômica :

A análise econômica, elaborado durante as fases 1 – anteprojeto e 2 – projeto executivo, tem por objetivo verificar a viabilidade econômica da intervenção da rodovia e determinar o limite máximo de investimento financiável com a determinação da Taxa Interna de Retorno – TIR.

A análise econômica consistiu na comparação dos custos totais de transporte considerando-se as hipóteses de: 1) Executar as obras; e 2) Não executar as obras. Foi utilizado o programa computacional HDM 4 – versão 1.3, que se baseia na comparação entre os custos totais de transporte entre duas alternativas durante um determinado período de análise.

Neste caso as alternativas comparadas foram denominadas de Base e Projeto. Na alternativa Base simulou-se o ciclo de vida do trecho apenas com a realização de conservação rotineira e ações de tapa-buracos. A denominada Projeto refere-se à simulação referente a realização da totalidade das obras previstas no projeto desenvolvido.

O **escopo básico** da Análise Econômica constou de:

- coleta de dados do Sistema do Deinfra
- levantamento das principais características em relação aos parâmetros do trecho (*extensão, intensidade de chuvas, altitude do trecho, somatório dos aclives e declives, curvacidade, largura de pista e banquetas*);
- levantamento das principais características em relação ao pavimento existente e futuro do trecho (*tipo de superfície, novas camadas, idade das camadas, espessura das camadas, espessura da superfície antiga, nº estrutural; área trincada, área com trincas largas, áreas com desagregação, áreas com buracos, flecha das trilhas da roda, irregularidades, nº de anos desde a última restauração, tipo de base e CBR do subleito*);
- levantamento e parâmetros operacionais dos veículos (*valor veículo novo, pneus novos, hora motorista, hora trabalho de manutenção, hora de passageiros, taxa de juros, combustíveis, características dos veículos e utilização dos mesmos*);
- levantamento dos custos unitários de construção e conservação das rodovias (*baseados nos preços médios praticados pelo Deinfra*);
- coleta de dados do tráfego médio diário anual, classificado por categoria, e das taxas de crescimento para o período simulado;
- escolha dos parâmetros adotados na avaliação econômica (*período de análise, adoção do programa computacional*);
- levantamento dos gastos relativos a implantação, operação e manutenção das rodovias (*obtidos junto ao Deinfra*);
- levantamento dos gastos relativos aos usuários da rodovia (*operação dos veículos e do tempo de viagem*);
- análise comparativa entre as simulações realizadas (*alternativas Base e Projeto);*

Protocolo gerado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 49 de 80

SANTA CATARINA
Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.834

- apresentação dos resultados, com análise de sensibilidade e conclusões, que neste caso indicou o empreendimento ser viável, em razão da TIR obtida ser superior a taxa de 12% adotada para comparação - valor este usual pelo Deinfra, mesmo diante de aplicação de majoração de 25% do orçamento final.

Quantitativos e Orçamentos do Projeto:

Os valores do orçamento e os quantitativos resultantes do projeto de **2) Elaboração dos Estudos e Projetos de Engenharia Rodoviária para obras de Reabilitação (Restauração) da rodovia SC-455, trecho Tangará – Campos Novos, com extensão de 40,109 km**, estão evidenciados nos quadros a seguir:

RESUMO DO ORÇAMENTO			
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA		Data base: SETEMBRO/11	
Rodovia: SC-455		Referencial: DEINFRA - AGOSTO/10	
Trecho: Tangará - Campos Novos		Extensão Total: 40,109 km	
	SERVIÇO	%	CUSTO COM BONIFICAÇÃO (R$)
	TOTAL DA OBRA	98,04	43.111.510,71
I	TERRAPLENAGEM	8,07	3.549.682,50
II	PAVIMENTAÇÃO	46,67	20.522.456,38
III	LIGANTES BETUMINOSOS	19,37	8.518.127,96
IV	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	13,21	5.808.689,96
V	SINALIZAÇÃO	2,10	921.558,51
VI	OBRAS COMPLEMENTARES	8,54	3.756.706,60
VII	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	0,08	34.288,80
	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	1,96	862.230,21
	TOTAL DO ORÇAMENTO	100,00	43.973.740,92

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 50 de 80
CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 50 de 80

SANTA CATARINA
Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.835

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.
I	TERRAPLENAGEM		
50.000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAO 1	m²	300.000
50.001	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAO 2	m²	37.360
50.002	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAO 3	m²	2.300
50.005	BARREIRA DE SILTAGEM	m	21.500
50.010	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT DMT<= 50 M	m³	79.830
50.020	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 50<DMT<=100 M	m³	4.470
50.030	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 100<DMT<=150 M	m³	4.160
50.040	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 150<DMT<=200 M	m³	7.890
50.050	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 200<DMT<=250 M	m³	4.370
50.060	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 250<DMT<=300 M	m³	1.220
50.070	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 300<DMT<=350 M	m³	2.010
50.080	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 350<DMT<=400 M	m³	970
50.090	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 400<DMT<=500 M	m³	2.680
50.100	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 500<DMT<=600 M	m³	790
50.110	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 600<DMT<=700 M	m³	470
50.120	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 700<DMT<=800 M	m³	830
50.140	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 900<DMT<=1000 M	m³	790
50.150	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 1000<DMT<=1200 M	m³	30
50.160	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 1200<DMT<=1400 M	m³	1.030
50.170	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 1400<DMT<=1600 M	m³	1.960
50.180	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 1600<DMT<=1800 M	m³	300
50.190	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 1800<DMT<=2000 M	m³	1.370
50.200	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 2000<DMT<=2500 M	m³	2.790
50.210	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 2500<DMT<=3000 M	m³	810
50.220	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 3000<DMT<=3500 M	m³	8.230
50.230	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 3500<DMT<=4000 M	m³	1.450
50.240	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 4000<DMT<=4500 M	m³	6.660
50.250	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 4500<DMT<=5000 M	m³	700
50.260	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 5000<DMT<=6000 M	m³	1.950
50.270	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 6000<DMT<=7000 M	m³	330
50.280	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 7000<DMT<=8000 M	m³	2.000
51.000	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT DMT<= 50 M	m³	1.090
51.020	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 100<DMT<=150 M	m³	2.440
51.030	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 150<DMT<=200 M	m³	200
51.040	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 200<DMT<=250 M	m³	1.050
51.050	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 250<DMT<=300 M	m³	740
51.080	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 400<DMT<=500 M	m³	620

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 51 de 80

CREA-SC

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 51 de 80

SANTA CATARINA

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.836

51.090	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 500<DMT<=600 M	m³	550
51.100	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 600<DMT<=700 M	m³	60
51.200	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 2500<DMT<=3000 M	m³	100
51.500	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 000< DMT <=050M	m³	80
51.510	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 050< DMT <=100M	m³	370
51.520	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 100< DMT <=150M	m³	1.670
51.530	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 150< DMT <=200M	m³	2.100
51.540	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 200< DMT <=250M	m³	3.750
51.550	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 250< DMT <=300M	m³	820
51.560	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 300< DMT <=350M	m³	1.320
51.570	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 350< DMT <=400M	m³	100
51.580	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 400< DMT <=500M	m³	280
51.590	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 500< DMT <=600M	m³	2.450
51.600	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 600< DMT <=700M	m³	170
51.610	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 700< DMT <=800M	m³	620
51.620	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 800< DMT <=900M	m³	450
51.650	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 1200<DMT<=1400 M	m³	11.770
51.670	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 1600<DMT<=1800 M	m³	2.170
51.700	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 2000<DMT<=2500 M	m³	7.840
51.710	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 2500<DMT<=3000 M	m³	1.630
51.720	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 3000<DMT<=3500 M	m³	920
51.730	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 3500<DMT<=4000 M	m³	1.420
51.750	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 4500<DMT<=5000 M	m³	210
52.000	COMPACTACAO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	m³	46.970
52.010	COMPACTACAO DE ATERROS 100% PROCTOR NORMAL	m³	66.070
52.015	COMPACTACAO DE ATERRO EM ROCHA	m³	19.050
II	**PAVIMENTAÇÃO**		
53.000	REGULARIZACAO DO SUB LEITO 100% PROCTOR NORMAL	m²	149.170
53.130	CAMADA DE MACADAME SECO	m³	25.360
53.190	CAMADA DE BRITA GRADUADA	m³	25.405
53.300	IMPRIMACAO	m²	210.145
53.310	PINTURA DE LIGACAO	m²	876.800
53.380	CAMADA CONCRETO ASFALTICO USINADO À QUENTE	t	16.317
53.385	CAMADA DE CAUQ COM ASFALTO BORRACHA (EXCLUSIVE CAP 50/70)	t	54.658
53.428	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO À FRIO - 16 MM EXCLUSIVE EMULSÃO RL-1C 3%SBS	m²	9.310
5 S 02 993 13	RECICLAGEM C/ ESPUMA ASFÁLTICA E INCORP. REV. ASF.	m³	43.145
82.050	REMOCAO DE CAMADA GRANULAR	m³	2.995
82.200	REMOCAO DE PAVIMENTO DE CBUQ	m³	780
53.491	TRANSPORTE DE CAP-50/70	t	979
53.496	TRANSPORTE DE CAP-50/70 COM BORRACHA	t	3.279,5

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 52 de 80

CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 52 de 80

SANTA CATARINA

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.837

53.511	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	t	252,2
53.561	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	438,4
53.573	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C C/3% SBS	t	4,7
III	LIGANTES BETUMINOSOS		
53.490	AQUISIÇÃO DE CAP-50/70	t	979
53.495	AQUISIÇÃO DE CAP-50/70 COM BORRACHA	t	3.279,5
53.510	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	t	252,2
53.560	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	438,4
53.572	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C C/3% SBS	t	4,7
IV	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES		
55.000	ESCAV. VALAS P/DRENAGEM PROFUNDA EM MATERIAL DE 1A.CATEGORIA	m³	9.906
55.050	ESCAV. VALAS P/DRENAGEM PROFUNDA EM MATERIAL DE 2A.CATEGORIA	m³	2.439
55.100	ESCAV. VALAS P/DRENAGEM PROFUNDA EM MATERIAL DE 3A.CATEGORIA	m³	1.104
55.150	ESCAVACAO DE VALETAS DE PROTECAO	m³	1.832
55.450	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO I	m	5.197
55.500	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO II	m	30.429
56.250	RAPIDOS	m	23
56.301	MEIO FIO DE CONCRETO SIMPLES PRE-FABRICADO(15X30X100CM)	m	350
56.400	MEIO-FIO DE CONCRETO 12 X 15 CM - MOLDADO POR EXTRUSAO	m	1.350
56.450	TRAVESSIA SOBRE SARJETA EM ACESSO SECUNDARIO	m	1.326
56.502	TRAVESSIA SOBRE VALA EM ACESSO SECUNDARIO COM TUBO D=60CM	m	82
56.503	TRAVESSIA SOBRE VALA EM ACESSO SECUNDÁRIOCOM TUBO D=40CM	m	113
56.550	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO TIPO C1 COM H=2,0 M	un.	2
56.600	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO TIPO C2 COM H=2,0 M	un.	3
56.650	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO TIPO C1 COM H=3,0 M	un.	2
56.700	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO TIPO C2 COM H=3,5 M	un.	3
57.650	DESCIDA D'AGUA PARA VALETAS DE CORTE - TIPO DDV	m	11
57.700	ENTRADA D'AGUA PARA DESCIDA TIPO DDV	un.	1
57.750	CAIXA DE AMORTECIMENTO PARA DESCIDA D'AGUA TIPO DDV	un.	1
58.100	DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-1	m	15
59.650	DRENO TIPO I - EXECUCAO	m	16.263
60.050	DRENO TIPO VIII - EXECUCAO	m	1.229
60.100	DRENO TIPO IX - EXECUCAO	m	5.518
61.400	SAIDA PARA DRENOS PROFUNDOS - TIPO L	un.	88
61.450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PARA SAIDA DE DRENO	un.	88
65.000	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES - 1A. CATEGORIA	m³	45.543
65.050	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES - 2A. CATEGORIA	m³	309
65.100	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES - 3A. CATEGORIA	m³	61
65.150	ESCAVACAO MANUAL DE SOLOS	m³	8
65.200	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	m³	1.722

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 53 de 80

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 53 de 80

CREA-SC

SANTA CATARINA

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.838

66.000	CORPO DE BSTC D=40 CM COM LASTRO DE BRITA	m	220
66.100	CORPO DE BSTC D=60 CM COM LASTRO DE BRITA	m	110
66.130	CORPO DE BSTC D=120 CM COM LASTRO DE BRITA - TUBO CA 2	m	157
66.250	CORPO DE BSTC D=80 CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 2	m	170
66.300	CORPO DE BSTC D=100CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 2	m	29
66.350	CORPO DE BSTC D=120CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 2	m	29
68.550	CORPO DE BSCC DE 1,5 X 1,5 M 1,0< H <=2,5 M	m	3
68.700	CORPO DE BSCC DE 2,0 X 2,0 M 1,0< H <=2,5 M	m	17
68.900	CORPO DE BSCC DE 2,5 X 2,5 M 1,0< H <=2,5 M	m	1
92.366	BOCA PARA BSTC D=40 CM - TIPO DER/SC - NORMAL	un.	2
72.350	BOCA PARA BSTC D=60 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	un.	2
72.480	BOCA PARA BSTC D=80 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	un.	4
72.490	BOCA PARA BSTC D=80 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	un.	1
72.500	BOCA PARA BSTC D=80 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	un.	3
72.550	BOCA PARA BSTC D=80 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	un.	39
72.700	BOCA PARA BSTC D=100CM - TIPO DER/SC, NORMAL	un.	11
72.800	BOCA PARA BSTC D=120CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	un.	3
72.850	BOCA PARA BSTC D=120CM - TIPO DER/SC, NORMAL	un.	4
74.300	BOCA PARA BSCC DE 1,5 X 1,5 M - NORMAL	un.	1
74.850	BOCA PARA BSCC DE 2,0 X 2,0 M - NORMAL	un.	2
75.000	BOCA PARA BSCC DE 2,0 X 2,0 M - ESCONSIDADE DE 40 GRAUS	un.	4
75.350	BOCA PARA BSCC DE 2,5 X 2,5 M - NORMAL	un.	1
77.100	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=80 CM E H=1,5 M	un.	3
77.200	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=80 CM E H=2,0 M	un.	2
77.300	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=120CM E H=2,0 M	un.	2
78.250	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=80 CM E H=1,5 M	un.	2
78.400	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=80 CM E H=2,0 M	un.	4
78.450	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=100CM E H=2,0 M	un.	1
78.500	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=120CM E H=2,0 M	un.	1
78.600	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=80 CM E H=2,5 M	un.	1
79.450	TAMPA PARA CAIXA COLETORA INCLUSIVE VIGOTE	un.	16
79.900	REMOCAO DE BUEIRO COM D=80 CM	m	56
79.920	REMOCAO DE BUEIRO COM D=100CM	m	9
79.940	REMOCAO DE BUEIRO COM D=120CM	m	8
45.340	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	m³	19
45.345	ALVENARIA DE PEDRA DE MAO ARGAMASSADA	m³	48
45.291	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m²	90
45.295	ESCORAMENTO PARA BUEIROS CELULARES	m³	2
46.030	ARMADURA ACO CA-50 FORNEC. DOBR. E COLOCACAO (OAE)	kg	420
46.050	CONCRETO FCK 18 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA (OAE)	m³	17

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 54 de 80

CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 54 de 80

SANTA CATARINA

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.839

V	SINALIZAÇÃO		
80.400	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA BRANCA	m²	9.969
80.450	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA AMARELA	m²	8.958
80.550	PINTURA DE SETA E/OU DIZERES NA PISTA	m²	1.370
80.555	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PROVISORIA - 4 X 12 M (L= 8,0 CM E=0,4 MM)	m²	15.772
80.600	SINALIZACAO - PLACAS D=80 CM - GT/VI	un.	58
80.650	SINALIZACAO - PLACAS D=100CM - GT/VI	un.	48
80.850	SINALIZACAO - PLACAS DE 80 X 80 CM - GT/VI	un.	90
80.900	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 100 CM - GT/VI	un.	58
81.000	SINALIZACAO - PLACAS DE 50 X 200CM - GT/GT	un.	2
81.025	SINALIZACAO - PLACAS DE 60 X 80 CM - GT/GT	un.	39
81.031	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 33 CM - GT/GT	un.	4
81.033	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 62 CM - GT/GT	un.	50
81.050	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 200 CM - GT/GT	un.	37
81.060	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 100 X 250 CM - GT/GT	un.	4
81.093	SINALIZACAO - PLACAS DE 200 X 125 CM - GT/GT	un.	5
81.200	SINALIZACAO - PLACA OCTOGONAL COM L=33 CM - GT/GT	un.	67
81.235	SINALIZACAO - DELINEADOR COM PLACA DE 33 X 40 CM - GT/GT	un.	370
81.251	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHOES BI-REFLETIVOS	un.	116
81.253	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHINHAS BI-REFLETIVAS	un.	22.194
81.300	MARCO QUILOMETRICO DE 50 X 67 CM	un.	39
VI	OBRAS COMPLEMENTARES		
80.000	REMOCAO DE CERCAS DE ARAME FARPADO	m	8.278
80.150	CERCAS C/4 FIOS DE ARAME C/MOUROES DE CONCRETO DE 10X10X220	m	74.186
80.301	ENLEIVAMENTO PARA TALUDES - GRAMA DE PASTAGEM LOCAL	m²	46.050
80.350	HIDROSEMEADURA	m²	72.500
81.600	DEFENSA SINGELA SEMI-MALEAVEL	m	5.352
81.700	REMOCAO E RELOCALIZACAO DE POSTES	un.	99
81.900	CALCADA EM LASTRO DE BRITA COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA 1:3	m²	45
82.000	REMOCAO DE MEIO-FIO	m	20
82.300	DEMOLICAO DE ALVENARIA	m³	5
82.350	DEMOLICAO DE ESTRUTURA EM CONCRETO SIMPLES	m³	1.433
92.608	ABRIGO DE PASSAGEIRO - TIPO DETER	un.	52
VII	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA		
49.020	LIMPEZA DE BUEIRO	m³	250
49.030	LIMPEZA DE CAIXA COLETORA	un.	5
49.060	LIMPEZA MANUAL DE VALETA	m	350
49.065	CAPINA MANUAL	m²	150
49.070	PINTURA DE SARJETA E MEIO-FIO	m	2.000
49.100	RECOMPOSICAO DE BUEIRO DE CONCRETO	m	20
	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	vb	0,02

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 55 de 80

CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 55 de 80

SANTA CATARINA

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.840

O projeto elaborado de Engenharia Rodoviária para obras de pavimentação da rodovia SC-451, trecho: Frei Rogério – SC-456, com extensão de 17,580 km possui Objetivo e Escopo conforme abaixo:

Estudo de Tráfego:

O Estudo de Tráfego **objetivou** obter, através de modelos sistemáticos de coleta, os dados relativos aos cinco elementos fundamentais do tráfego (motorista, pedestre, veículo, via e meio ambiente), desta forma foi possível conhecer e determinar os volumes e tipos de tráfego históricos e os atuais, além de prever os volumes e tipos de tráfego futuros para o Projeto considerado, obtendo-se, dentre outras informações relevantes, a quantidade e a qualidade do tráfego que utilizará o empreendimento ao longo de sua vida útil, dos locais onde se concentram os acidentes de trânsito e os desejados pelos condutores para estacionar os veículos. Estes dados e informações foram fundamentais para a determinação da seção transversal adotada, do projeto de pavimentação, da viabilidade técnica, econômica e social do projeto e da classificação da rodovia.

O **escopo básico** do Estudo de Tráfego constituiu-se de:

- Coleta e Avaliação dos dados existentes (dentre os principais estão o Plano Diretor Rodoviário para o Estado de Santa Catarina (PCR); as Contagens Volumétricas Mecanizadas realizadas nas rodovias estaduais da região – 1994 a 2001; Plano Nacional de Contagem de Trânsito / DOR / DEST / DNIT; Contagens de tráfego oriundas do sistema de análise e previsão de demanda por transporte SAR/CUBE.
- Dados novos obtidos através de levantamentos complementares através de dois (2) postos de Contagem Direcional (CD) de um dia cada (com 13 hs), sendo uma (1) manual e uma (1) mecanizada;
- A Determinação do valor do Tráfego Médio Diário Anual – TDMA, consideradas as parcelas do tráfego desviado (TD), do tráfego gerado (TG) e Tráfego Normal (TN) foi fornecido pelo DEINFRA/SC que o obteve através do SAR/CUBE, para o início até o final do período de projeto, fixado em 10 anos;
- Aplicação dos Fatores de Correção devido a Sazonalidade e Expansão Horária, através do Fator de Variação Diária (FD), do Fator de Sazonalidade Mensal (FM) e Anual (FA) e do Fator de Expansão Horária (FH);
- Calculo dos Fatores de Veículos (FV) a partir dos métodos USACE e AASHTO;
- Determinação da Projeção da TMDA (Tráfego Futuro) a partir da taxa de crescimento geométrica fornecida pelo DEINFRA para o período do projeto fixado em 10 anos
- Determinação do N - Número de Operações do Eixo-Padrão de 8,2t, com uso do Método de Dimensionamento de Pavimentos Flexíveis do DNER/1996 (Engº Murillo Lopes de Souza);

Estudo Topográfico:

O **objetivo** do Estudo Topográfico foi a elaboração de um modelo digital da pista que permitisse a definição da geometria da rodovia e fornecesse os elementos topográficos necessários à elaboração dos estudos e projetos. O levantamento planialtimétrico efetuado para a plataforma estradal, faixa de domínio e para os levantamentos complementares

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 56 de 80
CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 57 de 80
Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.841

(batimetria, talvegues, divisas, cadastro para desapropriação, área de pedreira, etc) utilizou-se a topografia convencional com uso de estação total dotada de coletores automáticos.

O **escopo básico** do estudo topográfico constou de:

- implantação de rede de apoio básico com 10 marcos de concreto, nos quais foram realizadas leituras com GPS de alta precisão no sistema de referencia SIRGAS 2000, obtendo-se as coordenadas e cotas oficiais do IBGE;
- implantação de rede de apoio básico com outros 92 marcos de concreto, dos quais foram obtidas as coordenadas e cotas oficiais do IBGE através de poligonais com no máximo 4,5 km extensão verificando-se em 2 marcos lidos com GPS ;
- levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da plataforma estradal e faixa de domínio (*pista, interseções, travessias urbanas, dispositivos de drenagem e das redes de água potável e esgoto sanitário, postes, caixas subterrâneas e cabos telefônicos e dados, de Iluminação pública, casas, galpões, cercas, cultivos, etc)* com utilização de estações totais equipadas com coletores digitais, cuja extensão da linha de exploração foi de 18.000m e largura de faixa de 100m, perfazendo área de 1.800.000m² (18.000m x 100m).
- elaboração da planta da restituição topográfica, na escala 1:2.000, com indicação de todos os acidentes geográficos, benfeitorias e pontos notáveis.

Estudo Geológico:

O **objetivo** do Estudo Geológico é a caracterização geológica da área abrangida pelo projeto e a descrição dos condicionantes geológicos relacionados ao mesmo.

O estudo foi composto pela avaliação geológica, hidrogeológica, geotécnica e ambiental com vistas a se obter a qualificação dos materiais a escavar e para a determinação das características geotécnicas dos materiais do subleito e jazidas, dos materiais de construção presentes na região (rocha, areia, etc), além de fornecer os subsídios de geologia (geomorfologia, pedologia, etc) para os demais estudos.

Já o **escopo básico** constou de:

- Pesquisa e estudo de cartas e mapas temáticos disponíveis, dados de aerofotointerpretação, de imagens aeroespaciais e informações derivadas das visitas a campo;
- Descrição da Caracterização Geológica Regional e Local (fisiografia, litotipos emergentes, geomorfologia, hidrografia, clima: circulação atmosférica, umidade relativa do ar, temperatura, pluviometria, pedologia, intemperismo, vegetação);
- Caracterização Geotécnica dos Materiais (Rocha e Areia), Classificação dos Solos; descrição do Material componente do solo, estabilidade dos taludes em cortes/aterros;
- Identificação e Descrição de exploração de materiais de construção, para o empreendimento, inclusive comerciais;
- Identificação da descaracterização do meio físico local que se traduz através de impactos ambientais negativos e a aplicação de medidas e programas mitigadores desses impactos.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 57 de 80
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC

SANTA CATARINA
Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.842

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 em 09/02/2018, página 58 de 80

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 em 09/02/2018, página 58 de 80

CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018

CREA-SC

Estudo Hidrológico:

O **objetivo** do Estudo Hidrológico foi o de coletar e processar os dados meteorológicos, de maneira a se conhecer o regime pluviométrico da região atravessada pela rodovia e de realizar a caracterização fitogeomorfológica das bacias de contribuição, assim como de se obter as vazões de projeto para cada seção de controle.

O **escopo básico** do estudo hidrológico constou de:

- Seleção da Estação Meteorológica de Curitibanos/SC (Passos Marombas), com fornecimento dos dados realizados através da ANA – Agencia Nacional das Águas, para o período de observação entre os anos de 1990 a 2008, e determinação das precipitações totais mensais e diárias máximas anuais, números de dias chuvosos com a obtenção das Curvas de Intensidade-Duração-Frequência (onde foi aplicado o método do Engº Jorge Jaime Tagorba Torrico). Obtenção da equação geral de chuvas intensas e definição do Tempo de Recorrência sendo: 10 anos para a Drenagem Superficial; 25 anos para os Bueiros (Obra de Arte Corrente/OAC) e 100 anos para as Pontes;
- Identificação e determinação das áreas de 17 bacias hidrográficas (através de mapas com restituição aerofotogramétrica disponibilizadas pelo IBGE, na escala 1:100.000) interceptadas pela rodovia, sendo que as de maiores (Q) vazão para o tempo de recorrência de 25 anos (Bueiros/OAC) foram a bacia nº 17 (Q=22,097m³/s), nº 16 (Q=13,755m³/s), resultando em 38 OAC.
- identificação e determinação da capacidade hidráulica dos dispositivos de (micro e macro) drenagem.

Estudo e Projeto Geotécnico:

O Estudo e Projeto Geotécnico tem como **objetivo** identificar as condições geotécnicas existentes no trecho em estudo, apresentando a caracterização qualitativa e quantitativa dos materiais ocorrentes na região (jazidas de solos) e os que compõem o subleito e os taludes da rodovia projetada, tendo em vista sua utilização em serviços de terraplenagem. Também são pesquisadas as ocorrências de materiais naturais (pedra/areia) visando sua utilização nas camadas do pavimento, drenagem e OAC.

Através da realização de levantamentos e sondagens em campo, cujos dados foram validados em laboratório e escritório, e apresentados sob forma de planilhas e gráficos, os projetos de geotecnia desenvolvidos, e referentes às soluções derivadas dos estudos, são acompanhadas de plantas técnicas, esquemas executivos das obras, memória justificativa e da memória de cálculo

O **escopo básico** do estudo e projeto geotécnico constou de:

- Análise do estudo geológico;
- Elaboração de plano de sondagem desenvolvido a partir do projeto geométrico e seções gabaritadas de terraplenagem;
- Prospecção do subleito através de técnica de sondagem a trado/picareta;

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.843

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 59 de 80

CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 59 de 80

- Elaboração do perfil geotécnico do trecho a partir da locação dos furos de sondagem e os respectivos resultados dos ensaios e a interpolação entre os furos para indicar os limites prováveis entre os tipos de solo encontrados;
- Execução de furos de sondagem Barra-Mina (BM) cuja finalidade é a determinação da espessura e área de abrangência dos solos moles.
- Execução de 104 furos, correspondente a 171m de sondagem (realizadas a trado/picareta 294,79m);
- As amostras coletadas do subleito e taludes foram submetidas à realização de ensaios de caracterização física e mecânica, conforme mostrado no quadro a seguir:

Ensaios	TOTAL
Análise granulométrica por peneiramento – Método DNER – ME 080/94;	83
Determinação do Limite de Liquidez – Método DNER – ME 122/94;	83
Determinação do Limite de Plasticidade – Método DNER – ME 082/94;	83
Compactação – Método DNER – ME 129/94 e 162/94;	83
Índice de Suporte Califórnia (ISC/CBR) – Método DNER ME 049/94	83

- Elaboração da Classificação dos solos segundo a metodologia preconizada pela AASHTO, sistema TRB;
- Determinação do Índice de Suporte Califórnia de Projeto (ISCp), através do tratamento estatístico dos resultados dos ensaios realizados a partir das amostras coletadas;
- Recomendação das inclinações dos taludes em corte e aterro;
- Indicação das fontes dos materiais de construção (pétreo, areias, asfáltico, filler) e, apresentando a DMT em relação ao início do trecho;
- Identificação dos locais escolhidos e apresentação dos Boletins de Sondagem para atender às investigações para fundação da OAE (1 viaduto) executados através 08 furos de sondagem mista com profundidade total de 101,50m.
- Elaboração dos projetos geotécnicos apresentados respectivamente junto a cada área onde são executadas as obras de terra, tais como o desmonte e escavação de solos, rebaixamento de lençol de água subterrânea, aterros, reaterros, fundações das OAE, estabilidades de taludes naturais e os decorrentes da execução das obras, como os projetos de contenção destacados a seguir:

Projeto Geotécnico de Contenção com Muro de Arrimo

O **objetivo** do Projeto de Contenção de Muro de Arrimo é o de atender a necessidade de implantação de paramentos verticais nos locais de construção da rodovia onde há a eliminação de taludes, devido à falta de espaço físico em determinados segmentos do trecho.

Para a contenção de taludes de cortes/aterros foram projetados Muro de Arrimo compostos por Gabiões, em razão de sua propriedade de se ajustar a recalques e assentamentos de terreno sem perda da funcionalidade, cuja altura do paramento variou entre 2,50m e 3,00m.

O **escopo básico** do Projeto de Contenção foi de:

- Localização e indicação dos trechos onde o paramento vertical se mostrava necessário;
- Detalhamento estrutural de cada solução adotada;

SANTA CATARINA

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.844

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 60 de 80

CREA-SC

Estudo e Projeto de Meio Ambiente:

Os **objetivos** do Estudo e Projeto de Meio Ambiente na fase 1 de anteprojeto foram os de:

- Avaliar a viabilidade ambiental do empreendimento através da identificação dos impactos ambientais e, para cada um desses, definir as medidas mitigadoras e compensatórias mais adequadas visando suprimir ou minimizar os impactos prognosticados, incluindo a variável ambiental no relatório denominado de *Estudo de Viabilidade Técnica Econômica e Ambiental - EVTEA*; e

- Reunir as informações necessárias e suficientes para dar início ao processo de licenciamento ambiental.

Na fase 2 de projeto executivo os objetivos foram:

- Detalhamento dos impactos ambientais e das medidas mitigadoras e compensatórias através do relatório denominado plano ou *Projeto Básico Ambiental - PBA*, delimitando a área de estudo do projeto e a definindo as medidas mitigadoras e compensatórias mais adequadas visando a integração da rodovia ao meio ambiente, através da supressão e/ou minimização dos impactos prognosticados que se projeta ocorrer durante a execução da obra e na operação da rodovia.

O **escopo básico** do estudo e projeto de meio ambiente constou de:

- identificação dos impactos ambientais nos meios físico, biótico e antrópico (sócio-econômico) e Estudo da Viabilidade Técnica Ambiental – EVTA do empreendimento;
- identificação das áreas diretamente afetadas e de influência direta (17.500.000 m² ou 17,5 km²) e indireta (704,1 km²);
- atendimento das condicionantes ambientais previstas na legislação e nas normas vigentes, necessário para a obtenção da LAI;
- elaboração dos programas ambientais integrantes do Plano de Gestão Ambiental (PGA) e compostos pelos programas e planos relacionados abaixo:
    - Programa de Assistência Social:
    - Programa de Reassentamento da População
    - Programa de Educação Ambiental e Comunicação Social
    - Programa de Capacitação Ambiental dos Funcionários
    - Programa ou Prospecção, Salvamento, Resgate e Monitoramento Arqueológico
    - Programa de Mobilização, Gestão e Desmobilização do Canteiro de Obras
    - Plano de Ação Emergencial (PAE) e Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR)
    - Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos
    - Programa de Monitoramento e Avaliação da Fauna
    - Programa de Manejo Direto e Indireto da Fauna
    - Programa de Controle de Supressão de Vegetação
    - Programa de Resgate e Transplante de Epífitas
    - Programa de Recuperação e Reposição de Vegetação Nativa
    - Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Passivos
    - Programa de Monitoramento da Recuperação das Áreas Degradadas

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 60 de 80

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.845

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054

CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 61 de 80

CREA-SC

- Programa de Controle e Atenuação de Processos Erosivos
- Programa de Controle e Monitoramento de Movimentação de Massas
- Programa de Controle e Monitoramento de Contaminação de Corpo Hídrico
- Programa de Controle e Monitoramento de Obra de Construção de Ponte
- Programa de Controle e Monitoramento das Águas Superficiais
- Programa de Controle e Monitoramento do Tratamento dos Efluentes
- Programa de Controle e Monitoramento de Pressão Sonora
- Plano de Controle da Propagação e Atenuação dos Ruídos
- Programa de Controle de Emissões de Equipamentos e Veículos
- Programa de Controle de Poluentes Atmosféricos
- Programa de Monitoramento da Qualidade do Ar

- indicação das frentes de deposição dos materiais para bota-fora;
- identificação dos passivos ambientais a recuperar, incluindo as áreas utilizadas no apoio às obras;
- indicação dos procedimentos, especificações técnicas e dispositivos necessários à implementação das medidas de proteção a serem adotadas nas fases de planejamento, construção (obras) e operação da rodovia para cada modalidade de impacto ambiental indesejável;
- estudo da viabilidade técnica ambiental - EVTA do empreendimento e analise em relação aos meios 1) Antrópico ou socioeconômico (conflito do uso do solo / interferências em residências e benfeitorias; tipos de medidas compensatórias / mitigadoras / potencializadoras); 2) Biótico (em relação a flora e às áreas de preservação: tipos de medidas compensatórias e de recuperação); 3) Físico (remoção de solos, dinamização de processos erosivos, instabilidade de taludes, degradação das áreas utilizadas por instalações provisórias: tipos de medidas preventivas e de recuperação; interferências em elementos hídricos / cursos d'água: tipos de medidas preventivas e mitigadora);
- Realização do Estudo Ambiental Simplificado EAS e da elaboração do Projeto (ou Plano) Básico Ambiental PBA do empreendimento cuja área de influência direta (17.500.000 m² ou 17,5 km²) e indireta (704,1 km²);
- Elaboração do Mapa de Uso e ocupação do solo ao longo da extensão projetada da rodovia;
- Identificação da área e do tipo de Supressão Vegetal a ser realizada (50.920 m²)
- Identificação e relação da Legislação aplicável em nível Federal, Estadual e Municipal.

Projeto Geométrico:

Os **objetivos** do Projeto Geométrico na fase 1 de anteprojeto foram os de elaborar a concepção final do traçado, em planta e perfil, travessias urbanas e interseções, definindo as seções tipo e verificando sua compatibilidade com o tráfego, considerando as condições geológicas, ambientais, a terraplenagem e as obras de arte especiais e de contensão a serem construídas;

Na fase 2 de projeto executivo foi objetivo principal a realização do detalhamento dos elementos do projeto e a perfeita reprodução do traçado em planta, perfil e seções da rodovia, elaborando as notas de serviço e confeccionando os documentos para a licitação e obra.

O **escopo básico** do Projeto Geométrico constou de:

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 61 de 80

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.846

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 62 de 80

CREA-SC

- caracterização do tipo de estrada com classificação funcional da rodovia, definição da seção transversal tipo e da faixa de domínio ao longo do trecho;
- determinação da extensão dos segmentos e das seções transversais respectivas, indicando para cada lado do eixo os tipos de soluções adotadas com as respectivas dimensões;
- verificação da adequabilidade do perfil à velocidade diretriz do projeto e ao tráfego usuário, concluindo-se de acordo com os elementos geométricos existentes o valor do somatório das alterações angulares; da extensão das pistas; da curvacidade e da velocidade 85 e a de projeto;
- determinação da localização de 28 refúgios para paradas de ônibus, em ambos os lados da rodovia e dos respectivos dimensionamentos das faixas de desaceleração e aceleração e das paradas;
- determinação da localização de implantação de faixas adicionais obtidos pela utilização do diagrama percurso-velocidade;
- Implantação de 4 interseções situadas no km 30+631 (entroncamento com a rua Adolfo Soletti); km 31+850 (acesso ao Núcleo Triticola) e km 35+200 (acesso ao Núcleo Triticola – LD e Comunidade Taquaruçú – LE) e km 48+211 (interseção SC-456);
- determinação da localização de 2 travessias urbanas, nas localidades de Faxinal dos Carvalho no km 43+320 ao km 43+780 e de Madeira no km 46+740 ao km 48+211;
- determinação da localização de 6 acessos secundários à rodovia, sendo 1 do tipo I e 5 do Tipo II
- elaboração de relatório justificativo e dos anexos.

Projeto de Terraplenagem:

Os **objetivos** do Projeto de Terraplenagem na fase 1 de anteprojeto foram os de acompanhamento do desenvolvimento do Projeto Geométrico fornecendo os subsídios necessários à escolha do traçado definitivo.

Na fase 2 de projeto executivo foi objetivo principal a realização do detalhamento dos elementos do projeto e a perfeita planificação e detalhamento do movimento de materiais de terraplenagem, quantificando-os e determinando as distâncias de transporte;

O **escopo básico** do Projeto de Terraplenagem constou de:

- Análise das informações contidas no estudo geotécnico a respeito do valor do ISC e expansão indicados para a camada final de terraplenagem e da utilização dos demais materiais de construção, assim como das definições oriundas do projeto de drenagem no que diz respeito à captação e condução das águas junto ao corpo estradal;
- Definição da inclinação dos taludes e escalonamentos em cortes e aterro nas condições de solo e/ou rocha;
- Projeção da movimentação dos volumes de corte/aterro visando minimizar as distâncias de transporte, definição dos locais de empréstimos através de alargamentos em cortes e jazidas e dos locais de Bota-Fora dos materiais inservíveis;
- Definição dos locais onde ocorrerá o rebaixamento do subleito (inclusive retirada de solos moles) e destinação à Bota-Fora;
- Indicação dos locais para realização da Limpeza dos Terrenos.

Projeto de Drenagem e de Obra de Arte Corrente (OAC):

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 em 09/02/2018 às 08:38:06 - Página 62 de 80
CAT nº 252018088666

SANTA CATARINA

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.847

Os **objetivos** do Projeto de Drenagem e OAC na fase 1 de anteprojeto foram os de lançar a drenagem atendendo às condições geométricas do perfil e verificadas o escoamento das água captadas.

Na fase 2 do projeto executivo o objetivo principal foi dimensionar, detalhar e quantificar as obras de arte correntes, drenagens superficial, sub-superficial, profunda e urbana.

O **escopo básico** do Projeto de Drenagem e OAC constou de:

- Definir as estruturas integrantes da drenagem superficial cuja finalidade é a de coletar e conduzir para fora do corpo estradal as águas superficiais incidentes sobre a rodovia, através da escolha e dimensionamento dos diferentes dispositivos dentre aqueles contidos no Álbum de Projetos Tipos do DEINFRA/SC, com utilização da fórmula de Manning associada a Equação da Continuídade;
- Definições dos locais o funcionamento da drenagem profunda, cuja finalidade é a de remover as águas infiltradas no corpo da rodovia, bem como rebaixar o lençol freático e prevenir a ascensão capilar das águas subterrâneas através da escolha e dimensionamento dos diferentes dispositivos dentre aqueles contidos no Álbum de Projetos Tipos do DEINFRA/SC;
- Definições dos locais o funcionamento da drenagem subsuperficial, que tem a função de remover a água infiltrada pelo pavimento e que percola sobre o subleito através da escolha e dimensionamento dos diferentes dispositivos dentre aqueles contidos no Álbum de Projetos Tipos do DEINFRA/SC;
- Nos segmentos urbanos, o sistema é denominado de microdrenagem e composto por sarjetas / meio-fio, galerias e caixas de captação dotadas de bocas de lobo através da escolha e dimensionamento dos diferentes dispositivos dentre aqueles contidos no Álbum de Projetos Tipos do DEINFRA/SC;
- A partir das informações produzidas pelo Estudo Hidrológico, tais como a localização do talvegue e vazão de contribuição de cada bacia, dimensionaram-se os dispositivos de passagem das águas de um lado para o outro do corpo estradal, de forma a deixar livre passagem às águas que escoam pelo terreno natural, constituídos por bueiros tubulares e celulares (OAC), dimensionados conforme preconizado pelas normativas vigentes no DEINFRA/SC, totalizando 37 OAC, sendo 36 destinadas à transposição de talvegues e a nº 1PG destinada a Passa-Gado, sendo que as OAC nº 29 (BCCC 2,00x1,50m) localizado no km 43+320 e OAC nº 33 (BCCC 2,00x2,00m) localizado no km 45+838 tiveram como vazão Q=13,990m³/s e Q=22,740m³/s respectivamente, para o tempo de recorrência de 25 anos;
- Realizar inspeções em campo para verificar o funcionamento dos dispositivos existentes/aproveitáveis, com indicação das soluções adotadas para os problemas encontrados.

Projeto de Obras de Arte Especial (OAE):

Os **objetivos** do Projeto de Obras de Arte Especial (OAE) são os de proceder ao cálculo estrutural e detalhamento das obras, e elaborar os elementos finais do projeto (plantas perfis, seções, memória de cálculo, etc.).

SANTA CATARINA

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.848

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 63 de 80

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 63 de 80

A escolha da solução estrutural adotada resultou do exame do local de implantação da OAE (viaduto), buscando uma estrutura exequível, funcional, segura, econômica e também dos aspectos arquitetônicos e paisagísticos.

O trecho apresentou a necessidade de elaboração de 1 OAE (Viaduto) abaixo identificado:

1. ***VIADUTO KM 30+820***
   Área de 1.908,20 m² (140,00m x 13,63 m)

O viaduto situa-se na SC-451, trecho: Frei Rogério – SC-456, onde a rodovia se desenvolve planimetricamente em curva e altimetricamente com declividade.

A extensão total da obra no eixo da ponte é de 140,00m, medidos entre faces externas das transversinas de entrada. A largura total do estrado é de 13,63m, assim subdividido: uma faixa de rolamento com 4,00m, uma faixa de rolamento com 5,33m, duas folgas de 0,50m, dois passeios de 1,50m e dois guarda-corpos de 0,15m.

A superestrutura, em concreto armado, é formada por uma seção caixão celular, com seis células quadradas de 1,10m x 1,10m, com sete longarinas e duas lajes, superior e inferior. A superestrutura apresenta duas juntas de dilatação, uma no apoio 03 e outra no apoio 06. As longarinas no primeiro trecho são contínuas, simplesmente apoiadas, com um balanço extremo de 1,75m e dois vãos intermediários de 19,50m; no segundo trecho são contínuas, simplesmente apoiadas, com três vãos intermediários de 19,50m; no terceiro trecho são contínuas, simplesmente apoiadas, com um balanço extremo de 1,75m e dois vãos intermediários de 19,50m. A seção celular tem altura constante de 1,60m, largura variável de 9,40m na face inferior e 9,80m na face superior. As lajes superiores e inferiores têm espessura de 0,25m. As lajes dos balanços têm espessura variável 0,20m nos extremos e 0,35m junto ao caixão celular. Foram adotados guarda-corpos com altura de 0,95m. Os encontros terão alas de retorno de 1,70m. Para drenagem serão utilizados drenos de PVC com diâmetro 100mm junto ao passeio. Adequaram-se também duas pingadeiras cada lado, nas lajes em balanço do tabuleiro. Para o escoramento dos vãos 3, 4 e 5, em função da altura do viaduto, foram projetados perfis, treliças e formas metálicas.

A mesoestrutura, responsável pela transmissão das cargas da super para a infraestrutura, é constituída por pilares isolados circulares em concreto armado.

A vinculação da super e mesoestrutura é feita por meio de aparelhos de apoio de elastômero fretado.

A infraestrutura, devido às características do terreno, será profunda e do tipo tubulões de base alargada.

Classe da obra: Trem Tipo Classe 45 da NBR 7188.
Concreto Estrutural utilizado: Infra, Meso e Super: 25 MPa.

Projeto de Pavimentação:

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 64 de 80
CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 64 de 80
SANTA CATARINA
Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.849

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 65 de 80

CREA-SC

Os pavimentos rodoviários são constituídos por uma estrutura estratificada, destinados a proporcionar a circulação dos veículos com comodidade e segurança durante um determinado período (vida útil) sob a ação do tráfego e do clima. Por esta razão, um pavimento rodoviário deve possuir duas qualidades essenciais: (i) a qualidade funcional, que está relacionada com o conforto e a segurança de circulação (exigências do utente); (ii) a qualidade estrutural que se traduz pela capacidade do pavimento em suportar as cargas dos veículos sem exceder a capacidade de suporte da estrutura, que levaria a seu colapso, afetando o seu desempenho funcional. Este sistema estratificado é constituído por camadas de espessura finita, apoiadas em uma fundação formada pelo terreno natural (maciço semi-indefinido)

Os **objetivos** do Projeto de Pavimentação na fase 1 de anteprojeto foram, então, os de determinar as metodologias mais adequadas para dimensionamento da estrutura da rodovia, sob o ponto de vista técnico e econômico, assim como avaliar as possíveis estruturas e processos executivos de pavimento para a rodovia

Na fase 2 do projeto executivo foi objetivo principal o detalhamento da definição da fase anterior, com a confirmação da metodologia escolhida para o dimensionamento do pavimento.

A concepção e o dimensionamento do pavimento consistiram, resumidamente, na criação de uma estrutura multicamadas constituída por materiais com qualidade e espessuras que a tornem técnica e economicamente viável, e capaz de suportar os esforços gerados pela solicitação de carregamento do tráfego de veículos, durante um determinado período de tempo, e sob as mais diversas condições ambientais.

Foram adotadas técnicas de projeto de estruturas multicamadas baseadas na análise mecanística, que tem demonstrado que a fundação do pavimento exerce um papel capital no desempenho em serviços dos sistemas pavimento-subleito, tanto no que se refere às deformações permanentes, quanto no que tange ao comportamento elástico das camadas do pavimento, principalmente dos revestimentos executados com misturas asfálticas.

Para tanto foi necessário conceber a estrutura do pavimento, analisando, as características dos solos de fundação (ensaios de granulometria por peneiramento, limites de liquidez e plasticidade, compactação, ISC e expansão) em conjunto com as características dos materiais disponíveis na região.

Foi adotado como solução uma mistura com grande poder de coesão e impermeável, denominada de CAUQ – AB Concreto Asfáltico Usinado a Quente com Asfalto Borracha para a pista de rolamento, acostamento, interseções, acesso tipo e refúgios e, face a abundância de materiais pétreos disponíveis por todas as regiões do estado de Santa Catarina, para as camadas de base e subbase foram de Brita Graduada (BG) e Macadame Seco (MS), com o subleito com ISCp = 8%

O **escopo básico** do Projeto de Pavimentação constou de:

- Fixação do período de projeto com sendo de 10 anos;
- Indicação, com base nos estudos geotécnicos, do Índice de Suporte Califórnia de Projeto ISCp

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 65 de 80

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.850

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 66 de 80

CREA-SC

- Apresentação do dimensionamento da estrutura do pavimento pela metodologia para Pavimentos Flexíveis MDPF, da Resiliência da Tecnologia Nacional para Restauração para Restauração de Pavimentos – TECNAPAV e o método Empírico-Mecanístico (Análise Tensão-Deformação), com utilização do programa computacional ELSYM5 (Elastic Layered System) contendo a fundamentação da escolha da estrutura final para as camadas do pavimento.

- Determinação do parâmetro de tráfego (N – número equivalente de um eixo tomado como padrão) a partir do levantamento, dados e informações sobre a frota de veículos, contidos no estudo de tráfego;

- Apresentação de relatório constando as informações com a constituição e espessuras da sub-base (SB), base (B) e revestimento (R) final. A Pista de Rolamento, Refúgios, e Acesso Tipo II tem SB: Macadame Seco com espessura de 18cm; B: Brita Graduada com espessura de 15cm; R: CAUQ com Asfalto Borracha com espessura de 7,5cm, executados em 2 camadas de 3,5 cm e 4 cm, a primeira e segunda camadas respectivamente.

- Apresentação das fontes de materiais para construção (material pétreo, areia, material asfáltico e filler)

Projeto de Sinalização e Segurança Viária:

O Projeto de Sinalização e Segurança Viária foi elaborado para implantação da sinalização vertical que visa estabelecer comunicação visual por meio de placas localizadas à margem ou sobre a rodovia, com a finalidade de trazer segurança aos usuários e regulamentar o uso da via, advertir situações de perigo, fornecer informações e orientação de direção e sentido, distancia dos diversos locais, além de educar o usuário. No que se refere à sinalização horizontal esta é composta basicamente pela pintura de sinais, linhas de demarcação, símbolos e legendas sobre o pavimento, e da implantação de tachinhas e tachões com elementos refletivos nas cores branca (destinada à orientação e sinalização) e amarela (destinada à regulamentação) atuando de maneira suplementar a sinalização vertical. Nos locais de transposição das pessoas foi prevista a faixa de travessia de pedestres. Complementarmente foi estabelecida a sinalização provisória e a de fase de obras.

Para a proteção passiva na rodovia será utilizado como dispositivo de Segurança Viária a Defensa Singela Semi-maleável, implantadas nas Bordas da pista externa de trânsito nos taludes íngremes descendentes e defronte a obstáculos Laterais;

O **escopo básico** do Projeto de Sinalização e Segurança Viária constou de:

- detalhamento dos dispositivos da sinalização horizontal e vertical permanente, provisória e de obras.
- indicação esquemática dos locais de implantação dos dispositivos de sinalização e de segurança viária (defensas);

Projeto de Obras Complementares:

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 66 de 80

SANTA CATARINA

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.851

Os projetos complementares são compostos pelo Projeto de, Cerca, Defensa, Abrigo de Passageiros, Calçada, Meio-fio, Relocação de Poste, Caixa de Passagem e Demolição de Alvenaria e Concreto.

Os **objetivos** do Projeto de Obras Complementares na fase 1 de anteprojeto são os definir e quantificar os elementos complementares necessários a implantação do projeto. Na fase 2 do projeto executivo foi objetivo principal o detalhamento das obras apresentadas na fase anterior.

As Cercas projetadas têm como objetivo a delimitação física da Faixa de Domínio da Rodovia, assim como impedir o acesso de animais ao corpo estradal, contribuindo também com a segurança da via.

Em função dos refúgios para parada de ônibus, em ambos os lados da pista em cada, foram projetados Abrigos de Passageiros, seguindo a metodologia preconizada pelo Departamento de Transportes e Terminais – DETER.

As calçadas foram projetadas em pavimento cuja base é constituída por camada de 4 cm de brita encimada por camada de concreto simples com espessura da camada de 4 cm. Em toda extensão da calçada foram previstos o assentamento de meio-fio.

Postes que foram atingidos pelo corpo estradal foram relocados para o limite da Faixa de domínio, assim como as Caixas de Passagem. Nas travessias urbanas os postes e caixas foram deslocados para as calçadas

As estruturas de Alvenaria e Concreto alcançadas pelas obras projetadas são objeto de demolições com destinação do material para Bota-Fora controlado.

O **escopo básico** dos Projetos Complementares constou de:

- vistoria em campo a fim de se inventariar as estruturas existentes;
- indicação dos locais de demolição das estruturas de alvenaria e concreto;
- indicação esquemática da relocação dos postes, caixas;
- indicação esquemática da implantação dos refúgios de parada de ônibus, cercas, meio-fio, calçadas.

Projeto de Desapropriação:

O **objetivo** do Projeto de Desapropriação é o de obter o levantamento físico e cadastral das propriedades que estavam na faixa de domínio da rodovia projetada e daquelas que foram atingidas pelo projeto, acompanhada da respectiva estimativa de valor da indenização.

O Projeto de Desapropriação contém os elementos necessários à execução do processo administrativo de indenização por desapropriação das áreas necessárias à implantação do projeto rodoviário e, para tanto, foram realizados levantamentos topográficos georreferenciados e cadastrais de **57 propriedades**, cuja soma das áreas alcançou a **525.989,29m²**, acompanhadas dos respectivos Laudos de Avaliações Individuas, elaborados

SANTA CATARINA
Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.852

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 67 de 80
CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 67 de 80

conforme NBR 14.653 (Partes 1 a 7), indispensáveis à plena implantação do projeto desenvolvido.

O **escopo básico** do Projeto de Desapropriação constou de:

- Identificação das propriedades atingidas pelas obras projetadas;
- Levantamento topográfico das divisas, limites e/ou confrontações, benfeitorias, cobertura vegetal, serviços públicos existentes;
- Elaboração de planta geral evidenciando o traçado da rodovia e as propriedades/áreas atingidas pelo projeto;
- Elaboração de planta individual de cada propriedade/área atingida, indicando o nome do proprietário e a área total e aquela a desapropriar;
- Preenchimento de Boletim de Cadastro contendo o nome do proprietário, localização e área a desapropriar e Descrição e registro das benfeitorias existentes, culturas e dados complementares específicos a cada propriedade;
- Elaboração de Laudo de Avaliação (individual para cada propriedade atingida), aplicando-se a metodologia prevista na NBR 14.653 através do Método Direto (Comparativo Direto de Dados de Mercado) e do Indireto (Involutivo, Renda ou Evolutivo), justificando-se a adoção do método aplicado em cada situação em função das características individuais de cada uma (1) das cinquentq e sete (57) propriedades avaliandas;
- Georreferenciamento e geoprocessamento dos elementos topográficos levantados através da utilização de estação total dotada de coletor digital acompanhado de GPS;
- Relatório contendo a identificação do aproveitamento econômico da região e da atividade desenvolvida.

Projeto de Iluminação:

O **objetivo** do Projeto de Iluminação é o de fornecer níveis adequados de Iluminância, de acordo com as características geométricas do trecho projetado e das interseções.

Para a elaboração do projeto foi desenvolvida a solução para a infraestrutura apropriada para receber o sistema de iluminação considerando a utilização de postes metálicos com altura útil de 10m e 12m, e espaçamento médio de 25, 30 e 40m, dotado de braços de luminárias retos (com 1 ou 2 luminárias/lâmpadas) e lâmpadas com vapor de sódio em alta pressão de 250 W.

O eletroduto adotado será o fabricado em Aço Carbono com Costura e Galvanizado a Fogo, com Caixas de Passagem e Derivação padrão CELESC com tampa de Ferro Fundido, Os resultados dos estudos fotométricos foram obtidos através da utilização da Simulação Computacional de Iluminação (Simulação de Iluminâncias)

O **escopo básico** do Projeto de Iluminação constou de:

- Reconhecimento em campo dos locais de implantação da Iluminação;
- Escolha de materiais duráveis e eficientes, considerando aspectos econômicos, estéticos, de segurança e conforto;
- Definição dos trajetos das travessias considerando as características geométricas e demais interferências;

SANTA CATARINA

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.853

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 68 de 80

CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 68 de 80

- Seleção das Fontes de Iluminação (lâmpadas) utilizando os resultados fotométricos obtidos através de simulação computacional de Iluminação (Simulação de iluminâncias);
- Seleção das Estruturas Metálicas (postes, núcleos, luminárias);
- Realização de estudos fotométricos para as malhas de importância, com imagem 3D;
- Apresentação de um "Programa de Manutenção Periódica" do sistema de iluminação.

Plano de Execução:

O Plano de Execução, elaborado durante a fase 2 do projeto executivo, tem por objetivo fornecer as recomendações e indicações para que a empresa executora possa elaborar seu planejamento de maneira a desenvolver os trabalhos atendendo na plenitude o projeto desenvolvido.

O **escopo básico** do Plano de Execução constou de:

- Indicação a respeito dos fatores condicionantes mais expressivos em relação ao planejamento da execução da obra, e neste caso a respeito da: Localização do trecho; condições de clima e pluviometria; informações sobre serviços em andamento no trecho; e a respeito do apoio logístico e condições de acesso.
- Considerações, tendo como base o conhecimento do projeto, a respeito de tópicos relacionados à organização e prazos, e neste caso a respeito do: Plano de ataque às obras; prazo para a execução integral dos trabalhos; apresentação de cronograma físico das obras agrupados por serviços de terraplenagem, pavimentação, drenagem e obras de arte correntes, sinalização, obras complementares, obras de arte especial, obras de contenção, meio ambiente; indicação da quantidade e qualificação mínima do pessoal técnico, assim como dos equipamentos mínimos de forma a se atingir a completa execução das obras dentro do prazo estipulado;
- Indicação das Especificações Gerais e Particulares adotadas e/ou desenvolvidas para a realização das obras;
- Elaboração dos quadros de: Quantidades; Demonstrativo do Consumo dos Materiais; Resumo das Distâncias de Transporte dos Materiais a serem utilizadas na execução das obras, acompanhado de croquis de localização com as distâncias em relação ao início do trecho das fontes indicadas dos materiais.

Análise Econômica :

A análise econômica, elaborado durante as fases 1 – anteprojeto e 2 – projeto executivo, tem por objetivo verificar a viabilidade econômica da intervenção da rodovia e determinar o limite máximo de investimento financiável com a determinação da Taxa Interna de Retorno – TIR.

A análise econômica consistiu na comparação dos custos totais de transporte considerando-se as hipóteses de: 1) Executar as obras; e 2) Não executar as obras. Foi utilizado o programa computacional HDM 4 – versão 1.3, que se baseia na comparação entre os custos totais de transporte entre duas alternativas durante um determinado período de análise.

SANTA CATARINA

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.854

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 69 de 80

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 69 de 80

Neste caso as alternativas comparadas foram denominadas de Base e Projeto. Na alternativa Base simulou-se o ciclo de vida do trecho apenas com a realização de conservação rotineira e ações de tapa-buracos. Na denominada Projeto, que trata da simulação referente à realização da totalidade das obras previstas no projeto desenvolvido.

O **escopo básico** da Análise Econômica constou de:

- coleta de dados do Sistema do Deinfra;
- levantamento das principais características em relação aos parâmetros do trecho (*extensão, intensidade de chuvas, altitude do trecho, somatório dos aclives e declives, curvacidade, largura de pista e banquetas*);
- levantamento das principais características em relação ao pavimento existente e futuro do trecho (*tipo de superfície, novas camadas, idade das camadas, espessura das camadas, espessura da superfície antiga, nº estrutural; área trincada, área com trincas largas, áreas com desagregação, áreas com buracos, flecha das trilhas da roda, irregularidades, nº de anos desde a última restauração, tipo de base e CBR do subleito*);
- estudo de cenários, considerando a configuração do tráfego antes e depois da implantação do projeto (pavimentação do trecho);
- levantamento e parâmetros operacionais dos veículos (*valor veículo novo, pneus novos, hora motorista, hora trabalho de manutenção, hora de passageiros, taxa de juros, combustíveis, características dos veículos e utilização dos mesmos*);
- levantamento dos custos unitários de construção e conservação das rodovias (*baseados nos preços médios praticados pelo Deinfra*);
- coleta de dados do tráfego médio diário anual, classificado por categoria, e das taxas de crescimento para o período simulado;
- escolha dos parâmetros adotados na avaliação econômica (*período de análise, adoção do programa computacional*);
- levantamento dos gastos relativos a implantação, operação e manutenção das rodovias (*obtidos junto ao Deinfra*);
- levantamento dos gastos relativos aos usuários da rodovia (*operação dos veículos e do tempo de viagem*);
- análise comparativa entre as simulações realizadas (*alternativas Base e Projeto*);
- apresentação dos resultados, com análise de sensibilidade e conclusões, que neste caso indicou o empreendimento ser viável, em razão da TIR obtida ser superior a taxa de 12% adotada para comparação - valor este usual pelo Deinfra, mesmo diante de aplicação de majoração de 25% do orçamento final.

Quantitativos e Orçamentos do Projeto:

Os valores do orçamento e os quantitativos resultantes do projeto de **Elaboração do Projeto de Engenharia de obras de pavimentação da rodovia SC-451, trecho: Frei Rogério – SC-456, com extensão de 17,580 km**, estão evidenciados nos quadros a seguir, que contém o resumo do orçamento para a pista e para o viaduto em separado e o quadro de quantidades das obras obtida a partir dos estudos e projetos elaborados:

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 70 de 80
CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 em 09/02/2018, página 70 de 80
CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 70 de 80

SANTA CATARINA

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.855

RESUMO DO ORÇAMENTO

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA — Data base: DEZEMBRO/11
Rodovia: SC-451 — Referencial: DEINFRA - AGOSTO/10
Trecho: Frei Rogério - SC-456 — Extensão Total: 17,580 km

	SERVIÇO	%	CUSTO COM BONIFICAÇÃO (R$)
	TOTAL DA OBRA	99,02	**40.394.190,14**
I	TERRAPLENAGEM	15,53	6.274.876,30
II	PAVIMENTAÇÃO	46,43	18.754.785,33
III	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	12,77	5.156.835,33
IV	SINALIZAÇÃO	1,21	487.104,74
V	OBRA DE ARTE ESPECIAL	14,86	6.004.313,42
VI	OBRA DE CONTENÇÃO	0,01	4.198,96
VII	MEIO AMBIENTE	1,20	483.710,89
VIII	OBRAS COMPLEMENTARES	5,02	2.028.279,76
IX	ILUMINAÇÃO	1,99	805.427,01
X	SERVIÇOS DIVERSOS	0,07	29.287,80
XI	MONITORAMENTO AMBIENTAL	0,90	365.370,60
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	2,00	807.883,80
	TOTAL DO ORÇAMENTO		**41.202.073,94**

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 71 de 80

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

CREA-SC

SANTA CATARINA

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.856

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.
I	TERRAPLENAGEM		
50.000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAO 1	m²	277.970
50.001	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAO 2	m²	8.870
50.002	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAO 3	m²	16.240
50.003	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAO 4	m²	30.520
50.010	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT DMT<= 50 M	m³	90.910
50.020	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 50<DMT<=100 M	m³	6.390
50.030	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 100<DMT<=150 M	m³	10.560
50.040	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 150<DMT<=200 M	m³	12.130
50.050	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 200<DMT<=250 M	m³	13.660
50.060	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 250<DMT<=300 M	m³	11.700
50.070	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 300<DMT<=350 M	m³	20.700
50.080	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 350<DMT<=400 M	m³	27.920
50.090	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 400<DMT<=500 M	m³	4.650
50.100	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 500<DMT<=600 M	m³	15.020
50.110	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 600<DMT<=700 M	m³	7.260
50.120	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 700<DMT<=800 M	m³	10.380
50.130	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 800<DMT<=900 M	m³	3.240
50.140	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 900<DMT<=1000 M	m³	5.150
50.150	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 1000<DMT<=1200 M	m³	6.960
50.160	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 1200<DMT<=1400 M	m³	14.650
50.170	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 1400<DMT<=1600 M	m³	1.740
50.200	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 2000<DMT<=2500 M	m³	1.640
50.210	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 2500<DMT<=3000 M	m³	830
50.220	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 3000<DMT<=3500 M	m³	1.420
50.230	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 3500<DMT<=4000 M	m³	9.980
50.250	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 4500<DMT<=5000 M	m³	7.160
50.260	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 5000<DMT<=6000 M	m³	17.900
50.280	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 7000<DMT<=8000 M	m³	18.760
51.000	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT DMT<= 50 M	m³	590
51.030	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 150<DMT<=200 M	m³	580
51.040	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 200<DMT<=250 M	m³	6.820
51.050	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 250<DMT<=300 M	m³	700

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 em 09/02/2018, página 72 de 80
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 72 de 80

CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 em 09/02/2018, página 72 de 80
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 72 de 80

SANTA CATARINA

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.857

51.060	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 300<DMT<=350 M	m³	6.200
51.070	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 350<DMT<=400 M	m³	5.180
51.080	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 400<DMT<=500 M	m³	6.050
51.090	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 500<DMT<=600 M	m³	1.900
51.100	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 600<DMT<=700 M	m³	1.790
51.110	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 700<DMT<=800 M	m³	4.450
51.120	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 800<DMT<=900 M	m³	1.460
51.130	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 900<DMT<=1000 M	m³	1.380
51.500	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 000< DMT <=050M	m³	1.870
51.510	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 050< DMT <=100M	m³	530
51.520	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 100< DMT <=150M	m³	250
51.530	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 150< DMT <=200M	m³	200
51.540	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 200< DMT <=250M	m³	1.000
51.560	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 300< DMT <=350M	m³	20.390
51.570	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 350< DMT <=400M	m³	1.890
51.580	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 400< DMT <=500M	m³	1.730
51.600	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 600< DMT <=700M	m³	250
51.610	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 700< DMT <=800M	m³	110
51.660	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. MAT. 3A. CAT. 1400<DMT<=1600 M	m³	900
52.000	COMPACTACAO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	m³	144.730
52.010	COMPACTACAO DE ATERROS 100% PROCTOR NORMAL	m³	122.830
52.015	COMPACTACAO DE ATERRO EM ROCHA	m³	29.120
52.050	REMOCAO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 0< DMT <= 50 M	m³	900
52.060	REMOCAO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 50< DMT <= 100 M	m³	380
52.070	REMOCAO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 100< DMT <= 200 M	m³	1.730
52.084	REMOCAO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 300< DMT <= 400 M	m³	680
52.090	REMOCAO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 600< DMT <= 800 M	m³	430
II	**PAVIMENTAÇÃO**		
53.000	REGULARIZACAO DO SUB LEITO 100% PROCTOR NORMAL	m²	274.806
53.130	CAMADA DE MACADAME SECO	m³	43.486
53.190	CAMADA DE BRITA GRADUADA	m³	34.365
53.300	IMPRIMACAO	m²	223.491
53.310	PINTURA DE LIGACAO	m²	388.990
53.385	CAMADA DE CAUQ COM ASFALTO BORRACHA (EXCLUSIVE CAP 50/70)	t	36.496
53.495	AQUISIÇÃO DE CAP-50/70 COM BORRACHA	t	2.189,8

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 em 09/02/2018, página 73 de 80

CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 73 de 80

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 em 09/02/2018, página 73 de 80
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 73 de 80

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.858

SANTA CATARINA

53.510	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	t	268,2
53.560	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	194,5
53.496	TRANSPORTE DE CAP-50/70 COM BORRACHA	t	2.189,8
53.511	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	t	268,2
53.561	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	194,5
82.050	REMOCAO DE CAMADA GRANULAR	m³	455
82.200	REMOCAO DE PAVIMENTO DE CBUQ	m³	75
III	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES		
55.000	ESCAV. VALAS P/DRENAGEM PROFUNDA EM MATERIAL DE 1A.CATEGORIA	m³	6.596
55.050	ESCAV. VALAS P/DRENAGEM PROFUNDA EM MATERIAL DE 2A.CATEGORIA	m³	2.021
55.100	ESCAV. VALAS P/DRENAGEM PROFUNDA EM MATERIAL DE 3A.CATEGORIA	m³	510
55.150	ESCAVACAO DE VALETAS DE PROTECAO	m³	2.658
55.450	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO I	m	2.330
55.500	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO II	m	18.548
55.650	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - TIPO I	m	425
56.250	RAPIDOS	m	18
56.301	MEIO FIO DE CONCRETO SIMPLES PRE-FABRICADO(15X30X100CM)	m	3.860
56.400	MEIO-FIO DE CONCRETO 12 X 15 CM - MOLDADO POR EXTRUSAO	m	1.465
56.450	TRAVESSIA SOBRE SARJETA EM ACESSO SECUNDARIO	m	373
56.503	TRAVESSIA SOBRE VALA EM ACESSO SECUNDÁRIOCOM TUBO D=40CM	m	133
57.199	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=40 CM E H=1,0 M	un.	43
57.200	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=40 CM E H=1,5 M	un.	10
57.250	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=40 CM E H=2,0 M	un.	23
57.400	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=60 CM E H=1,5 M	un.	7
57.450	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=60 CM E H=2,0 M	un.	1
92.289	CAIXA COLETORA C/BOCA DE LOBO P/BSTC D=80CM, H=1,50M	un.	1
92.290	CAIXA COLETORA C/BOCA DE LOBO P/BSTC D=80CM, H=2,00M	un.	1
92.025	CAIXA COL. C/BOCA DE LOBO, TIPO CC4, PARA D=80CM, H=2,50M	un.	1
57.650	DESCIDA D'AGUA PARA VALETAS DE CORTE - TIPO DDV	m	10
57.700	ENTRADA D'AGUA PARA DESCIDA TIPO DDV	un.	6
57.750	CAIXA DE AMORTECIMENTO PARA DESCIDA D'AGUA TIPO DDV	un.	6
57.800	DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-1	m	9
58.100	DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-1	m	28
58.450	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-1	un.	3
58.750	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-1	un.	5

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 74 de 80
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 74 de 80

SANTA CATARINA
Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.859

59.650	DRENO TIPO I - EXECUCAO	m	10.070
60.050	DRENO TIPO VIII - EXECUCAO	m	446
60.100	DRENO TIPO IX - EXECUCAO	m	5.050
61.400	SAIDA PARA DRENOS PROFUNDOS - TIPO L	un.	47
61.450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PARA SAIDA DE DRENO	un.	47
65.000	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES - 1A. CATEGORIA	m³	5.852
65.050	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES - 2A. CATEGORIA	m³	1.923
65.100	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES - 3A. CATEGORIA	m³	803
65.150	ESCAVACAO MANUAL DE SOLOS	m³	12
65.200	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	m³	8.646
66.000	CORPO DE BSTC D=40 CM COM LASTRO DE BRITA	m	2.670
66.100	CORPO DE BSTC D=60 CM COM LASTRO DE BRITA	m	137
66.250	CORPO DE BSTC D=80 CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 2	m	468
66.300	CORPO DE BSTC D=100CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 2	m	74
66.350	CORPO DE BSTC D=120CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 2	m	19
66.450	CORPO DE BDTC D=100CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 2	m	20
66.650	CORPO DE BTTC D=120CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 2	m	22
68.550	CORPO DE BSCC DE 1,5 X 1,5 M 1,0< H <=2,5 M	m	23
68.700	CORPO DE BSCC DE 2,0 X 2,0 M 1,0< H <=2,5 M	m	35
70.550	CORPO DE BDCC DE 2,0 X 1,5 M 1,0< H <=2,5 M	m	34
70.600	CORPO DE BDCC DE 2,0 X 2,0 M 1,0< H <=2,5 M	m	23
92.366	BOCA PARA BSTC D=40 CM - TIPO DER/SC - NORMAL	un.	10
72.350	BOCA PARA BSTC D=60 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	un.	3
72.480	BOCA PARA BSTC D=80 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	un.	6
72.500	BOCA PARA BSTC D=80 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	un.	8
72.550	BOCA PARA BSTC D=80 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	un.	27
72.630	BOCA PARA BSTC D=100CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	un.	2
72.650	BOCA PARA BSTC D=100CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	un.	2
72.700	BOCA PARA BSTC D=100CM - TIPO DER/SC, NORMAL	un.	3
72.850	BOCA PARA BSTC D=120CM - TIPO DER/SC, NORMAL	un.	2
73.180	BOCA PARA BDTC D=100CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	un.	2
73.950	BOCA PARA BTTC D=120CM - TIPO DER/SC, NORMAL	un.	2
74.350	BOCA PARA BSCC DE 1,5 X 1,5 M - ESCONSIDADE DE 15 GRAUS	un.	2
74.850	BOCA PARA BSCC DE 2,0 X 2,0 M - NORMAL	un.	4
75.700	BOCA PARA BDCC DE 2,0 X 1,5 M - NORMAL	un.	2

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 75 de 80

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

CREA-SC

SANTA CATARINA

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.860

75.750	BOCA PARA BDCC DE 2,0 X 1,5 M - ESCONSIDADE DE 35 GRAUS	un.	2
75.850	BOCA PARA BDCC DE 2,0 X 2,0 M - ESCONSIDADE DE 15 GRAUS	un.	2
77.100	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=80 CM E H=1,5 M	un.	2
77.200	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=80 CM E H=2,0 M	un.	1
78.250	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=80 CM E H=1,5 M	un.	4
78.350	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=60 CM E H=2,0 M	un.	1
79.450	TAMPA PARA CAIXA COLETORA INCLUSIVE VIGOTE	un.	1
79.795	REMOCAO DE BUEIRO COM D=20 CM	m	60
79.800	REMOCAO DE BUEIRO COM D=30 CM	m	10
79.850	REMOCAO DE BUEIRO COM D=40 CM	m	107
79.880	REMOCAO DE BUEIRO COM D=60 CM	m	20
79.900	REMOCAO DE BUEIRO COM D=80 CM	m	20
79.920	REMOCAO DE BUEIRO COM D=100CM	m	20
79.950	REMOCAO DE BUEIRO COM D=200CM	m	10
45.291	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m²	46
45.295	ESCORAMENTO PARA BUEIROS CELULARES	m³	30
45.335	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA COM PEDRA DO PRIMARIO	m³	387
45.345	ALVENARIA DE PEDRA DE MAO ARGAMASSADA	m³	14
46.030	ARMADURA ACO CA-50 FORNEC. DOBR. E COLOCACAO (OAE)	kg	326
46.050	CONCRETO FCK 18 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA (OAE)	m³	11
90.600	DRENO DE PVC D=100MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	un.	320
IV	**SINALIZAÇÃO**		
80.400	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA BRANCA	m²	4.926
80.450	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA AMARELA	m²	4.180
80.550	PINTURA DE SETA E/OU DIZERES NA PISTA	m²	406
80.555	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PROVISORIA - 4 X 12 M (L= 8,0 CM E=0,4 MM)	m²	
80.600	SINALIZACAO - PLACAS D=80 CM - GT/VI	un.	83
80.850	SINALIZACAO - PLACAS DE 80 X 80 CM - GT/VI	un.	57
81.000	SINALIZACAO - PLACAS DE 50 X 200CM - GT/GT	un.	4
81.025	SINALIZACAO - PLACAS DE 60 X 80 CM - GT/GT	un.	18
81.033	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 62 CM - GT/GT	un.	35
81.050	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 200 CM - GT/GT	un.	19
81.060	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 100 X 250 CM - GT/GT	un.	1
81.200	SINALIZACAO - PLACA OCTOGONAL COM L=33 CM - GT/GT	un.	21
81.235	SINALIZACAO - DELINEADOR COM PLACA DE 33 X 40 CM - GT/GT	un.	266

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 76 de 80

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 76 de 80

SANTA CATARINA
Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.861

81.251	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHOES BI-REFLETIVOS	un.	1.470
81.253	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHINHAS BI-REFLETIVAS	un.	13.377
V	OBRA DE ARTE ESPECIAL		
	INFRA E MESOESTRUTURA		
90.000	TORRE DE MADEIRA PARA CRAVACAO DE TUBULAO	m	48
90.150	ESCAVACAO EM TUBULAO A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A. CAT.	m³	65
90.160	ESCAVACAO EM TUBULAO A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 3A. CAT.	m³	43
90.180	ESCAVACAO EM TUBULAO SOB AR COMPRIMIDO EM MAT. DE 3A. CAT.	m³	234
90.191	CRAVACAO DE FUSTE DE TUBULAO A CEU ABERTO S/TORRE MADEIRA	m	49
90.201	CRAVACAO DE FUSTE DE TUBULAO SOB AR COMPRIMIDO S/TORRE MAD.	m	42
45.215	CONCRETO MAGRO COM BRITA COMERCIAL	m³	19
90.270	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE APARELHO DE APOIO NEOPRENE	kg	926
90.500	ESCORAMENTO DE MADEIRA (CIMBRAMENTO)	m³	6.300
90.510	FORMAS DE PLACA COMPENSADA	m²	1.196
90.520	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 - FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	kg	16.579
90.561	CONCRETO FCK 25 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	m³	533
110.000	LOCAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA, CFE. PROJETO TIPO	mês	9
120.000	TRANSPORTE, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	vão	3
	SUPERESTRUTURA		
90.510	FORMAS DE PLACA COMPENSADA	m²	5.973
90.520	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 - FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	kg	156.999
90.561	CONCRETO FCK 25 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	m³	1.612
JJ3550W	JUNTA DE DILATAÇÃO JEENE JJ 3550W COM LÁBIO POLIMÉRICO OU SIMILAR	m	21
JJ2540W	JUNTA DE DILATAÇÃO JEENE JJ 2540W OU SIMILAR	m	7
	GUARDA-CORPO		
100.000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO, CFE. PROJETO TIPO		280
	PLACA DE TRANSIÇÃO		
45.215	CONCRETO MAGRO COM BRITA COMERCIAL	m³	10
90.510	FORMAS DE PLACA COMPENSADA	m²	11
90.520	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 - FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	kg	2.993
90.561	CONCRETO FCK 25 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	m³	27
	ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES		
90.570	CONCRETO FCK 32 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	m³	73
90.600	DRENO DE PVC D=100MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	un.	28
90.610	DRENO DE PVC D=50 MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	un.	54

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 77 de 80

CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 em 09/02/2018, página 77 de 80
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 77 de 80

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.862

SANTA CATARINA

VI	OBRA DE CONTENÇÃO		
65.000	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES - 1A. CATEGORIA	m³	12
45.335	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA COM PEDRA DO PRIMARIO	m³	3
92.010	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 200 G/M2	m²	8
82.650	GABIAO CAIXA GALVANIZADO H=1,0M	m³	9
55.350	SARJETA EM MEIA CALHA COM D=60 CM	m	4
VII	MEIO AMBIENTE		
50.005	BARREIRA DE SILTAGEM	m	8.010
80.301	ENLEIVAMENTO PARA TALUDES - GRAMA DE PASTAGEM LOCAL	m²	14.649
80.302	ENLEIVAMENTO PARA CANTEIROS - GRAMA COMERCIAL	m²	7.050
80.350	HIDROSEMEADURA	m²	97.600
VIII	OBRAS COMPLEMENTARES		
80.000	REMOCAO DE CERCAS DE ARAME FARPADO	m	14.052
80.150	CERCAS C/4 FIOS DE ARAME C/MOUROES DE CONCRETO DE 10X10X220	m	31.022
81.600	DEFENSA SINGELA SEMI-MALEAVEL	m	2.815
81.700	REMOCAO E RELOCALIZACAO DE POSTES	un.	165
81.900	CALCADA EM LASTRO DE BRITA COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA 1:3	m²	7.716
82.300	DEMOLICAO DE ALVENARIA	m³	22
82.350	DEMOLICAO DE ESTRUTURA EM CONCRETO SIMPLES	m³	6
92.608	ABRIGO DE PASSAGEIRO - TIPO DETER	un.	35
IX	ILUMINAÇÃO		
93.174	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO D=100 mm EM VALA SOB PISTA INCLUSIVE BASE DE CONCRETO	m	3.250
93.160	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 41x65x80 cm PADRÃO CELESC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DE 70x46 cm	un	11
93.161	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 65x85x80 cm PADRÃO CELESC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DE 70x90 cm	un	14
65.000	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES - 1A. CATEGORIA	m³	1.390
65.200	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	m³	1.115
X	SERVIÇOS DIVERSOS		
93.510	INSTRUMENTAL DE LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	12
93.511	INSTRUMENTAL DE LABORATÓRIO DE ASFALTO	MÊS	8
93.512	INSTRUMENTAL DE LABORATÓRIO DE CONCRETO	MÊS	22
XI	MONITORAMENTO AMBIENTAL		
93.600	ENGENHEIRO FLORESTAL	h/mês	12
93.603	ESPECIALISTA AMBIENTAL	h/mês	12
93.610	AUXILIAR TÉCNICO	h/mês	24
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	vb	0,02

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 de 09/02/2018, página 78 de 80

CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 2520180886666 de 09/02/2018, página 78 de 80

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 de 09/02/2018, página 78 de 80

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.863

SANTA CATARINA

Declaramos também que a equipe técnica integrante do contrato **PJ 365/2010** é:

EQUIPE TÉCNICA - NÍVEL SUPERIOR		
Técnico Responsável	**Formação Profissional /CREA**	**Função Desempenhada**
Prudêncio Valentim Wust	Engenheiro Civil CREA 005818-1/SC	Direção e Responsabilidade Técnica Chefe da Equipe do Projeto de Contenções (Gabiões, Pedra Argamassada, Pedra Arrumada)
Saulo de Castro S.Thiago	Engenheiro Civil CREA 17.042-8/SC	Coordenação Chefe Equipe Estudo Tráfego
Alexandre Mosimann Silveira	Engenheiro Civil CREA 55453-3/SC	Chefe Equipe Projeto Geométrico Chefe de Equipe de Projeto de Terraplenagem Chefe Equipe Estudo Topográfico
Aurélio Miguel Backes	Engenheiro Civil CREA 10.919-1/SC	Chefe Equipe de Estudo Hidrológico Chefe Equipe de Projeto Drenagem e OAC
Cicero Bortoluzzi	Geólogo CREA 18.016-8/SC	Chefe Equipe Estudo Geológico
Marnei Soccas Ribeiro	Engº Agrônomo CREA 1.856-3/SC	Chefe das Equipes de Estudos e de Projetos de Meio Ambiente
Danilo Martinelli Pitta	Engenheiro Civil CREA 41.767-2/SC	Chefe da Equipe de Estudos e Projetos Geotécnicos Chefe da Equipe de Projetos de Pavimentação Asfáltica
Nelson Savaris	Engenheiro Civil CREA 2.971-8/SC	Chefe da Equipe do Projeto de Obra de Arte Especial - OAE
Paulo Lester Serra Zanetti Machado	Engenheiro Civil CREA 21.801-6/SC	Chefe Equipe Projeto de Obras Complementares (Projeto de Sinalização, Defensas, Cercas, Abrigo de Passageiros, Calçadas, Meio-fio, Ciclovia, Relocação de Posteamento, Demolições de Estruturas em Alvenaria e Concreto) Chefe da Equipe do Projeto de Desapropriação
Pedro Paulo Ferreira	Engenheiro Civil CREA 30.114-8/SC	Engº Residente de Projeto
Geovane Gomes	Engenheiro Civil CREA 74.139-8/SC	Membro Equipe Estudo e Projeto Geotécnico Membro Equipe Projeto Pavimentação Chefe da Equipe do Projeto do Pavimento de Concreto em PAVER (Briquete)
Elisa Martinelli Pitta Rossi	Arquiteta e Urbanista CREA 51.251-4/SC	Membro Equipe Estudos e Projetos do Meio Ambiente Chefe da Equipe Projeto de Paginação do Pavimento de Concreto em PAVER (Briquete).
Adão dos Santos	Geógrafo CREA 7.628-9/SC	Membro Equipe Estudos e Projetos do Meio Ambiente
Felipe Zacchi Goméz	Engenheiro Civil CREA 91.911-1/SC	Membro Equipe de Estudo de Tráfego Membro Equipe de Projeto OAE
Marcelo Martinelli	Engenheiro Civil CREA 44.899-6/SC	Membro Equipe de Estudo Hidrológico Membro da Equipe do Projeto de Drenagem e OAC
Antônio Carlos Masutti	Engenheiro Civil CREA 19.730-8/SC	Membro Equipe Estudo Topográfico Membro Equipe Projeto Geométrico Membro Equipe Projeto de Terraplenagem

SANTA CATARINA

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.864

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 79 de 80

CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054 de 09/02/2018, página 79 de 80
CAT nº 252018088666

Anselmo Caetano Peluso Moreira	Engenheiro Civil CREA 92.916-5/SC	Chefe da Equipe de Orçamento / Quantitativo Chefe da Equipe de Elaboração do Plano de Execução Membro Equipe Projeto Geométrico Membro de Equipe de Projeto de Terraplenagem
Pedro Paulo Ferreira	Engenheiro Civil CREA 30.114-6/SC	Membro Equipe Estudo Topográfico Membro Equipe Estudo Tráfego Membro Equipe Projeto de Obras Complementares
Geraldo José Vieira	Geógrafo CREA 78.354-7/SC	Membro Equipe Estudos e Projetos do Meio Ambiente
Cesar Augusto Fabre	Economista CORECON 2817/SC	Chefe da Equipe de Estudo Socioeconômico e da Analise de Viabilidade Econômica
Mario Luiz Zimmermann	Economista CORECON 2154/SC	Membro da Equipe de Estudo Socioeconômico e da Analise de Viabilidade Econômica
Paulo Lester Serra Zanetti Machado	Administrador CRA 6808/SC	Membro da Equipe de Estudo Socioeconômico e da Analise de Viabilidade Econômica
EQUIPE TÉCNICA - AUXILIAR		
Reginaldo Henrique do Amaral	Técnico Estradas CREA 35.380-3/SC	Chefe de Laboratório
Ernesto Hammes	Técnico Agrimensura CREA 37.560-2/SC	Topógrafo Chefe

Os serviços foram elaborados atendendo a normatização do DEINFRA/SC e complementarmente do DNIT, ABNT e FATMA.

Florianópolis, 07 de janeiro de 2014.

Engº William Ernst Wojcikiewicz
Diretor de Planejamento e Projetos

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.865

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 80 de 80
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800009054
CAT nº 252018088666 de 09/02/2018, página 80 de 80

ATESTADO N.º 037/2012

ATESTAMOS, para fins de acervo técnico junto ao CREA/SC, que a empresa IGUATEMI – CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA., registrada no CREA/SC sob o n.º 006134-8, com sede à rua Santos Saraiva n.º 1964, bairro Capoeiras, na cidade de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o n.º 83.256.172/0001-58, executou, no período compreendido entre 27/11/2008 (vinte e sete de novembro de dois mil e oito), data de início do período relativo à 1ª (primeira) medição provisória, e 25/05/2009 (vinte e cinco de maio de dois mil e nove), data limite do período relativo à medição final, os trabalhos de consultoria para elaboração de projetos de engenharia e supervisão de obras referentes às obras e serviços de recuperação emergencial dos seguintes segmentos rodoviários: BR-101/SC, no trecho da divisa PR/SC à divisa SC/RS, subtrecho do entroncamento com a BR-282 (B) (Palhoça) ao entroncamento com a SC-433 (para Pinheira), no segmento do km 218,50 (quilômetro duzentos e dezoito vírgula cinquenta) ao km 244,40 (quilômetro duzentos e quarenta e quatro vírgula quarenta), numa extensão de 25,90 km (vinte e cinco vírgula noventa quilômetros); BR-470/SC, no trecho de Navegantes à divisa SC/RS, subtrecho do entroncamento com a BR-101/SC ao entroncamento com a SC-302 (A) (para Rio do Sul/SC), no segmento do km 7,30 (quilômetro sete vírgula trinta) ao km 139,60 (quilômetro cento e trinta e nove vírgula sessenta), numa extensão de 132,30 km (cento e trinta e dois vírgula trinta quilômetros), objeto do contrato de empreitada n.º UT-16.001/2009, assinado em 15/01/2009 (quinze de janeiro de dois mil e nove), exarado no processo n.º 50616.001.658/2008-34, firmado com o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, através desta Superintendência Regional no Estado de Santa Catarina, sediada na Rua Álvaro Millen da Silveira, n.º 104 (número cento e quatro), bloco II (dois), Centro, na cidade de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, inscrito no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o n.º 04.892.707/0001-00. Atestamos, também, que os serviços foram executados de acordo com as normas e especificações técnicas vigentes, e que foram supervisionados os seguintes quantitativos de serviços: a) no contrato UT-16.004/2009, mantido com a empresa SULCATARINENSE - Mineração, Artefatos de Cimento, Britagem e Construções Ltda., registrada no CREA/SC sob o n.º 017737-1, relativo às obras e serviços de recuperação emergencial na BR-101/SC, no trecho da divisa PR/SC à divisa SC/RS, subtrecho do entroncamento com a BR-282(B)(Palhoça) ao entroncamento com a SC-433 (para Pinheira), no segmento do km 218,5 (quilômetro duzentos e dezoito vírgula cinco) ao km 244,4 (quilômetro duzentos e quarenta e quatro vírgula quatro), numa extensão de 25,9 km (vinte e cinco vírgula nove quilômetros): **1 - Terraplenagem** – 1.1 – Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas de árvores com diâmetro até 0,15 m (quinze centímetros) – 11.498,250 m² (onze mil, quatrocentos e noventa e oito vírgula duzentos e cinquenta metros quadrados); 1.2 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª (segunda) categoria, com distância média de transporte entre 50 m (cinquenta metros) e 200 m (duzentos metros), com carregadeira – 10.698,735 m³ (dez mil, seiscentos e noventa e oito vírgula setecentos e trinta e cinco metros cúbicos); 1.3 – Escavação, carga e transporte em material de 3ª (terceira) categoria com

Documento registrado para a(s) área(s) de Engenharia Civil, e para a(s) atividade(s) e quantidade(s) certificada(s) na(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico Nº(s) 00365/2013 e 00366/2013.-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-

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 00365/2013 e 00366/2013
de 20/02/13 Fl. 01/10
Marlene José dos Santos
Atendente
Departamento de Atendimento
CREA-SC Matr. 230
Carimbo e Assinatura do Responsável

• CAT Nº 00365/2013 - PAULO LESTER SERRA ZANETTI MACHADO
• CAT Nº 00366/2013 - ANTÔNIO CARLOS MASUTTI

21/0149

distância média de transporte de 1.000 m (um mil metros) a 1.200 m (um mil e duzentos metros) – 1.854,125 m³ (um mil, oitocentos e cinquenta e quatro vírgula cento e vinte e cinco metros cúbicos); 1.4 - Base de macadame hidráulico – 2.119,972 m³ (dois mil, cento e dezenove vírgula novecentos e setenta e dois metros cúbicos); **2 – Pavimentação** – 2.1 - Fornecimento de CAP-50/70 – 1.078,797 t. (uma mil e setenta e oito vírgula setecentas e noventa e sete toneladas); 2.2 – Transporte local com basculante de 10 m³ (dez metros cúbicos), em rodovia pavimentada – 975.415,091 t.km (novecentas e setenta e cinco mil, quatrocentas e quinze vírgula noventa e uma toneladas-quilômetro); 2.3 - Transporte de emulsão asfáltica RR-2C – 48,546 t. (quarenta e oito vírgula quinhentas e quarenta e seis toneladas); 2.4 - Transporte de CM-30 – 1,409 t. (uma vírgula quatrocentas e nove toneladas); 2.5 – Regularização do subleito – 5.200,000 m² (cinco mil e duzentos metros quadrados); 2.6 - Base de brita graduada com brita comercial – 898,363 m³ (oitocentos e noventa e oito vírgula trezentos e sessenta e três metros cúbicos); 2.7 - Imprimação – 1.293,000 m² (um mil, duzentos e noventa e três metros quadrados); 2.8 - Pintura de ligação – 169.281,950 m² (cento e sessenta e nove mil, duzentos e oitenta e um vírgula novecentos e cinquenta metros quadrados); 2.9 - Concreto betuminoso usinado a quente para capa de rolamento – 20.792,346 t. (vinte mil, setecentas e noventa e duas vírgula trezentas e quarenta e seis toneladas); 2.10 – Fresagem contínua do revestimento betuminoso – 2.465,120 m³ (dois mil, quatrocentos e sessenta e cinco vírgula cento e vinte metros cúbicos); 2.11 - Fornecimento de RR-2C, inclusive bonificação – 84,738 t. (oitenta e quatro vírgula setecentas e trinta e oito toneladas); 2.12 - Fornecimento de CM-30, inclusive bonificação – 1,409 t. (uma vírgula quatrocentas e nove toneladas); 2.13 – Transporte comercial de material betuminoso a quente – 1.078,797 t. (uma mil e setenta e oito vírgula setecentas e noventa e sete toneladas); **3 - Drenagem e Obras de Arte Correntes** - 3.1 – Meio-fio de concreto, tipo MFC-05 – 98,600 m (noventa e oito vírgula seiscentos metros); 3.2 – Reaterro e compactação – 350,000 m³ (trezentos e cinquenta metros cúbicos); 3.3 - Escavação mecanizada para vala em material de 2ª (segunda) categoria – 164,700 m³ (cento e sessenta e quatro vírgula setecentos metros cúbicos); 3.4 - Escavação mecanizada para vala em material de 1ª (primeira) categoria – 164,715 m³ (cento e sessenta e quatro vírgula setecentos e quinze metros cúbicos); 3.5 – Escavação manual em cavas com material de 2ª (segunda) categoria – 172,000 m³ (cento e setenta e dois metros cúbicos); 3.6 - Perfuração para dreno sub-horizontal com material de 2ª (segunda) categoria – 8.895,800 m (oito mil, oitocentos e noventa e cinco vírgula oitocentos metros); 3.7 - Corpo de bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 1,00 m (um metro) – 2,000 m (dois metros); 3.8 – Valeta de proteção em corte para revestimento de vegetais, tipo VPC-01 – 300,000 m (trezentos metros); 3.9 - Valeta de proteção em corte para revestimento de concreto, tipo VPC-03 – 250,000 m (duzentos e cinquenta metros); 3.10 - Dreno longitudinal profundo, tipo DPS-08 – 182,300 m (cento e oitenta e dois vírgula trezentos metros); 3.11 – Dreno sub-horizontal, tipo DSH-01 – 1.500,000 m (um mil e quinhentos metros); 3.12 – Sarjeta de corte, tipo STC-01 – 150,000 m (cento e cinquenta metros); 3.13 - Sarjeta trapezoidal de concreto, tipo SZC-01 – 549,800 m (quinhentos e quarenta e nove vírgula oitocentos metros); 3.14 – Descida d'água de aterro em degraus, tipo DAD-04 – 15,000 m (quinze metros); 3.15 – Descida d'água em cortes de degraus, tipo DCD-04 – 21,000 m (vinte e um metros); 3.16 – Desobstrução de bueiros – 219,865 m³ (duzentos e dezenove vírgula oitocentos e sessenta e cinco metros cúbicos); **4 - Obras Complementares** – 4.1 - Transporte local com basculante de 10 m³ (dez metros cúbicos) em rodovia pavimentada – 149.969,400 t.km (cento e quarenta e nove mil, novecentas e sessenta e nove vírgula quatrocentas toneladas-quilômetro); 4.2 – Enrocamento de pedra jogada – 2.499,490 m³ (dois mil, quatrocentos e noventa e nove vírgula quatrocentos e noventa metros cúbicos); **5 - Meio Ambiente** - 5.1 – Enleivamento – 1.573,000 m² (um mil, quinhentos e setenta e três metros

Documento registrado para a(s) área(s) de Engenharia Civil, e para a(s) atividade(s) e quantidade(s) certificada(s) na(s) **Certidão(ões) de Acervo Técnico Nº(s) 00365/2013 e 00366/2013.**-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-

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 00365/2013 e 00366/2013
de 20/02/13 Fl. 02/10
Marlene José dos Santos
Atendente
Carimbo e Assinatura do Responsável

- CAT Nº 00365/2013 - PAULO LESTER SERRA ZANETTI MACHADO
- CAT Nº 00366/2013 - ANTÔNIO CARLOS MASUTTI

21/0149

quadrados); 5.2 – Hidrossemeadura – 5.411,000 m² (cinco mil, quatrocentos e onze metros quadrados); **6 - Sinalização de Obra e Segurança Viária** - 6.1 – Fornecimento e colocação de tacha refletiva monidirecional – 3.630,000 un (três mil, seiscentas e trinta unidades); 6.2 – Defensa semi-maleável simples (fornecimento e implantação) – 1.070,000 m (um mil e setenta metros); 6.3 - Compressor de ar 400 PCM – 100,000 h (cem horas); 6.4 – Pintura de faixa com tinta a base acrílica para 2 (dois) anos – 6.980,000 m² (seis mil, novecentos e oitenta metros quadrados); 6.5 – Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional – 2.000,000 un (duas mil unidades); 6.6 – Fornecimento e implantação de placa de sinalização semi-refletiva – 33,000 m² (trinta e três metros quadrados); 6.7 – Encarregado de turma – 100,000 h (cem horas); 6.8 - Servente – 500,000 h (quinhentas horas); **7 – Obras de Contenção – Cortina Atirantada** – 7.1 – Proteção de taludes com sacos em solo de cimento – 3.287,000 m³ (três mil, duzentos e oitenta e sete metros cúbicos); 7.2 – Fornecimento e instalação de tela tecco – 440,000 m² (quatrocentos e quarenta metros quadrados); 7.3 – Fornecimento e aplicação de tela telcom – 999,980 m² (novecentos e noventa e nove vírgula novecentos e oitenta metros quadrados); 7.4 - Concreto com fck de 15 mPa, para uso geral, confecção e lançamento – 31,870 m³ (trinta e um vírgula oitocentos e setenta metros cúbicos); 7.5 – Perfuração e injeção de nata de cimento em solo, com diâmetro de 8 cm (oito centímetros) – 6.500,000 m (seis mil e quinhentos metros); 7.6 - Fornecimento, preparo e colocação nas formas de aço CA-50 – 41.936,466 kg (quarenta e um mil, novecentos e trinta e seis vírgula quatrocentos e sessenta e seis quilogramas); 7.7 - Andaime, montagem e desmontagem – 400,000 m³ (quatrocentos metros cúbicos); 7.8 - Concreto estrutural com fck de 30 mPa, com controle razoável, com aditivo e lançamento – 217,244 m³ (duzentos e dezessete vírgula duzentos e quarenta e quatro metros cúbicos); 7.9 – Concreto projetado com fck de 20 mPa – 149,956 m³ (cento e quarenta e nove vírgula novecentos e cinquenta e seis metros cúbicos); 7.10 - Forma de placa compensada resinada – 1.521,930 m² (um mil, quinhentos e vinte e um vírgula novecentos e trinta metros quadrados); 7.11 - Injeção de nata de cimento em cabos de 12 (doze) varas de 1/2" (meia polegada) – 5.702,800 m (cinco mil, setecentos e dois vírgula oitocentos metros); 7.12 - Execução de tirante para proteção de cortina atirantada – 7.398,000 m (sete mil, trezentos e noventa e oito metros); 7.13 – Tirante de proteção de corte AGO-ST-85/105, com diâmetro de 32 mm (trinta e dois milímetros) – 5.719,600 m (cinco mil, setecentos e dezenove vírgula seiscentos metros); **8 – Serviços por Administração (Retirada de Barreiras etc...)** - 8.1 – Escavadeira hidráulica: Caterpillar 330DL - 218,000 h (duzentas e dezoito horas); 8.2 - Escavadeira hidráulica: Caterpillar 320DL – 200,00 h (duzentas horas); 8.3 – Rolo compactador: DYNAPAC CC-422C – Tanden – 32,000 h (trinta e duas horas); 8.4 - Rolo compactador: Caterpillar CS-563E – Liso – 95,000 h (noventa e cinco horas); 8.5 - Rolo compactador: Caterpillar PS-360 C-DE – 32,000 h (trinta e duas horas); 8.6 – Equipamento de distribuição de asfalto: Ferlex – 32,000 h (trinta e duas horas); 8.7 – Carregadeira de pneus: Case 40 XT – 32,000 h (trinta e duas horas); 8.8 – Perfuratriz sobre esteiras: Atlas Copco: Roc – 190,000 h (cento e noventa horas); 8.9 – Caminhão basculante: Volvo BM: FM 12 6x4-20T – 1.556,000 h (um mil, quinhentos e cinquenta e seis horas); 8.10 – Blaster – 90,000 h (noventa horas); 8.11 - Dinamite a 60 % (sessenta por cento) (gelatina especial) – 1.600,000 kg (um mil e seiscentos quilogramas); 8.12 – Espoleta comum número 8 (oito) – 8,000 un (oito unidades); 8.13 – Cordel detonante NP 10 (dez) – 1.370,000 m (um mil, trezentos e setenta metros); 8.14 – Retardador de cordel – 43,000 un (quarenta e três unidades); 8.15 – Estopim – 8,000 m (oito metros); 8.16 – Brita corrida – 555,000 m³ (quinhentos e cinquenta e cinco metros cúbicos); 8.17 – Trator de esteiras Caterpillar D8R, com lâmina – 114,000 h (cento e quatorze horas); 8.18 – Compressor de ar 762 PCM – 190,000 h (cento e noventa horas); 8.19 – Trator de esteiras Caterpillar D6M, com lâmina – 304,000 h (trezentos e quatro horas); 8.20 – Geotextil tecido

Documento registrado para a(s) área(s) de Engenharia Civil, e para a(s) atividade(s) e quantidade(s) certificada(s) na(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico Nº(s) 00365/2013 e 00366/2013.-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-

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 00365/2013 e 00366/2013
de 20/02/13 Fl. 03/10
Mariene José dos Santos
Atendente
Carimbo e Assinatura do Responsável
CREA-SC

CAT Nº 00365/2013 - PAULO LESTER SERRA ZANETTI MACHADO
CAT Nº 00366/2013 - ANTÔNIO CARLOS MASUTTI

21/0149

não agulhado TRI300 – 860,000 m² (oitocentos e sessenta metros quadrados); 8.21 – Tubo de PVC com diâmetro de 100 mm (cem milímetros) – 144,000 m (cento e quarenta e quatro metros); 8.22 – Fornecimento de RR-2C, inclusive bonificação – 1,700 t. (uma vírgula setecentas toneladas); 8.23 – Encarregado de turma – 204,000 h (duzentas e quatro horas); 8.24 – Encarregado de pavimentação – 22,000 h (vinte e duas horas); 8.25 – Servente – 1.296,000 h (uma mil, duzentas e noventa e seis horas); 8.26 – Ajudante – 1.008,000 h (uma mil e oito horas); 8.27 – Carregadeira de pneus – 104,000 h (cento e quatro horas); 8.28 – Caminhão tanque Mercedes Bens L2423 K – 114,000 h (cento e quatorze horas); 8.29 - Caminhão carroceria Merdedes Bens 15T – 267,000 h (duzentas e sessenta e sete horas); 8.30 – Motoniveladora 120 H – 209,000 h (duzentas e nove horas); **9 – Mobilização e Desmobilização** – 9.1 – Mobilização e desmobilização – 1,000 vb (uma verba), no valor total de R$ 137.623,54 (cento e trinta e sete mil, seiscentos e vinte e três reais e cinquenta e quatro centavos); b) no contrato UT-16.010/2009, mantido com a empresa ICCILA – INDÚSTRIA, COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES IBAGÉ Ltda., registrada no CREA/SC sob o n.º 080639-3, relativo às obras e serviços de recuperação emergencial na BR-470/SC, no trecho de Navegantes à divia SC/RS, subtrecho do entroncamento com a BR-101/SC ao entrocamento com a BR-477/SC-474 (para Blumenau), no segmento do km 7,3 (quilômetro sete vírgula três) ao km 39,7 (quilômetro trinta e nove vírgula sete), numa extensão de 32,4 km (trinta e dois vírgula quatro quilômetros): **1 – Terraplenagem** – 1.1 - Espalhamento e conformação de material de bota-fora com escavadeira – 122.802,850 m³ (cento e vinte e dois mil, oitocentos e dois vírgula oitocentos e cinquenta metros cúbicos); 1.2 - Transporte local em caminhão basculante de 10 m³ (dez metros cúbicos), em rodovia não pavimentada – 29.108,730 t.km (vinte e nove mil, cento e oito vírgula setecentas e trinta toneladas quilômetro); 1.3 - Transporte local em caminhão basculante de 10 m³ (dez metros cúbicos), em rodovia pavimentada – 608.316,640 t.km (seiscentas e oito mil, trezentas e dezesseis vírgula seiscentas e quarenta toneladas-quilômetro); 1.4 – Fornecimento, carga, transporte e espalhamento de material de areal – 2.674,000 m³ (dois mil, seiscentos e setenta e quatro metros cúbicos); 1.5 - Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas com árvores de diâmetro até 0,15 m (quinze centímetros) – 32.267,680 m² (trinta e dois mil, duzentos e sessenta e sete vírgula seiscentos e oitenta metros quadrados); 1.6 - Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m (quinze a trinta centímetros) – 392,000 un (trezentas e noventa e duas unidades); 1.7 - Destocamento de árvores com diâmetro maior de 0,30 m (trinta centímetros) – 109,000 un (cento e nove unidades); 1.8 – Escavação, carga e transporte de material de 1ª (primeira) categoria com distância média de transporte de 200 a 400 m (duzentos a quatrocentos metros) com escavadeira – 27.732,000 m³ (vinte e sete mil, setecentos e trinta e dois metros cúbicos); 1.9 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª (primeira) categoria com distância média de transporte de 600 a 800 m (seiscentos a oitocentos metros) com escavadeira – 11.931,810 m³ (onze mil, novecentos e trinta e um vírgula oitocentos e dez metros cúbicos); 1.10 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª (primeira) categoria com distância média de transporte de 800 a 1000 m (oitocentos a um mil metros) com escavadeira – 43.850,480 m³ (quarenta e três mil, oitocentos e cinquenta vírgula quatrocentos e oitenta metros cúbicos); 1.11 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª (primeira) categoria com distância média de transporte de 1600 a 1800 m (um mil e seiscentos a um mil e oitocentos metros) com escavadeira – 9.936,000 m³ (nove mil, novecentos e trinta e seis metros cúbicos); 1.12 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª (primeira) categoria com distância média de transporte de 2000 a 3000 m (dois mil a três mil metros) com escavadeira – 27.608,550 m³ (vinte e sete mil, seiscentos e oito vírgula quinhentos e cinquenta metros cúbicos); 1.13 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª (primeira) categoria com distância média de transporte de 3000 a 5000 m (três mil a cinco mil

Documento registrado para a(s) área(s) de Engenharia Civil, e para a(s) atividade(s) e quantidade(s) certificada(s) na(s) **Certidão(ões) de Acervo Técnico Nº(s) 00365/2013 e 00366/2013.**-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-

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 00365/2013 e 00366/2013
de 20/02/13 **Fl.** 04/10

Mariene José dos Santos
Atendente
Departamento ...
CREA-SC - Matr. 230
Carimbo e Assinatura do Responsável

CAT Nº 00365/2013 - PAULO LESTER SERRA ZANETTI MACHADO
CAT Nº 00366/2013 - ANTÔNIO CARLOS MASUTTI

21/0149

metros) com escavadeira – 3.811,830 m³ (três mil, oitocentos e onze vírgula oitocentos e trinta metros cúbicos); 1.14 – Escavação, carga e transporte de material de jazida – 31.812,960 m³ (trinta e um mil, oitocentos e doze vírgula novecentos e sessenta metros cúbicos); 1.15 - Compactação de aterros a 95% do proctor normal – 7.397,630 m³ sete mil, trezentos e noventa e sete vírgula seiscentos e trinta metros cúbicos); 1.16 - Compactação de aterros a 100% do proctor normal – 222,460 m³ (duzentos e vinte e dois mil, quatrocentos e sessenta metros cúbicos); 1.17 – Geogrelha – 1.020,000 m² (um mil e vinte metros quadrados); **2 – Pavimentação** – 2.1 - Fornecimento de CAP 50/70 – 343,422 t. (trezentas e quarenta e três vírgula quatrocentas e vinte e duas toneladas); 2.2 - Transporte local em caminhão basculante 10 m³ (dez metros cúbicos) em rodovia não pavimentada – 53.749,730 t.km (cinquenta e três mil, setecentas e quarenta e nove vírgula setecentas e trinta toneladas quilômetro); 2.3 - Transporte local em caminhão basculante 10 m³ (dez metros cúbicos) em rodovia pavimentada – 1.892.038,240 t.km (um milhão, oitocentas e noventa e duas mil e trinta e oito vírgula duzentas e quarenta toneladas quilômetro); 2.4 - Transporte de emulsão asfáltica RR-2C – 18,718 t. (dezoito vírgula setecentas e dezoito toneladas); 2.5 - Transporte de CM-30 – 30,347 t. (trinta vírgula trezentas e quarenta e sete toneladas); 2.6 - Base de Brita Graduada brita comercial – 6.935,170 m³ (seis mil, novecentos e trinta e cinco vírgula cento e setenta metros cúbicos); 2.7 - Base de macadame hidráulico – 20.843,300 m³ (vinte mil, oitocentos e quarenta e três vírgula trezentos metros cúbicos); 2.8 – Imprimação – 25.291,800 m² (vinte e cinco mil, duzentos e noventa e um vírgula oitocentos metros quadrados); 2.9 - Pintura de ligação – 46.799,800 m² (quarenta e seis mil, setecentos e noventa e nove vírgula oitocentos metros quadrados); 2.10 – Concreto betuminoso usinado a quente - capa rolamento areia comercial/brita comercial – 5.723,630 t. (cinco mil, setecentas e vinte e três vírgula seiscentas e trinta toneladas); 2.11 - Remoção mecanizada de revestimento betuminoso – 1.080,690 m³ (um mil e oitenta vírgula seiscentos e noventa metros cúbicos); 2.12 - Remoção mecanizada da camada granular do pavimento – 513,320 m³ (quinhentos e treze vírgula trezentos e vinte metros cúbicos); 2.13 - Fornecimento de RR-2C – inclusive bonificação – 18,718 t. (dezoito vírgula setecentas e dezoito toneladas); 2.14 - Fornecimento de CM-30 – inclusive bonificação – 30,347 t. (trinta, trezentas e quarenta e sete toneladas); 2.15 – Transporte comercial de material betuminoso quente – 343,422 t.km (trezentas e quarenta e três vírgula quatrocentas e vinte e duas toneladas quilômetros); **3 – Drenagem** – 3.1 - Valeta de proteção de corte revestida de concreto tipo VPC 03 com areia comercial e brita comercial – 2.031,000 m (dois mil e trinta e um metros); 3.2 - Dreno longitudinal profundo tipo DPS 02 com areia comercial e brita comercial – 563,000 m (quinhentos e sessenta e três metros); 3.3 - Boca de saída de dreno longitudinal profundo BSD-02 com areia comercial e brita comercial – 4,000 un (quatro unidades); 3.4 – Boca de bueiro duplo tubular de concreto com diâmetro de 1,00 m (um metro), normal, com areia comercial, brita comercial e pedra comercial – 4,000 un (quatro unidades); 3.5 - Reaterro e compactação para bueiros – 487,080 m³ (quatrocentos e oitenta e sete vírgula oitenta metros cúbicos); 3.6 - Caixa coletora de sarjeta CCS-01 com areia comercial e brita comercial – 1,000 un (uma unidade); 3.7 - Escavação mecanizada de vala em material de 1ª (primeira) categoria – 2.868,920 m³ (dois mil, oitocentos e sessenta e oito vírgula novecentos e vinte metros cúbicos); 3.8 – Escavação de cavas para fundação com esgotamento – 742,830 m³ (setecentos e quarenta e dois vírgula oitocentos e trinta metros cúbicos); 3.9 - Corpo de bueiro simples tubular de concreto com diâmetro 1,00 m (um metro) – 48,000 m (quarenta e oito metros); 3.10 – Corpo de bueiro duplo tubular de concreto, com diâmetro de 1,00 m (um metro), com areia comercial, brita comercial e pedra comercial – 54,000 m (cinquenta e quatro metros); 3.11 – Boca de bueiro simples tubular de concreto com diâmetro de D=1,00 m (um metro) normal – 2,000 un (duas unidades); 3.12 – Corpo bueiro duplo tubular de concreto com diâmetro de D=1,20 m (um metro e vinte centímetros) –

Documento registrado para a(s) área(s) de Engenharia Civil, e para a(s) atividade(s) e quantidade(s) certificada(s) na(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico Nº(s) 00365/2013 e 00366/2013.-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-

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 00365/2013 e 00366/2013
de 20/02/13 Fl. 05/10
Mariene José dos Santos
Atendente
Carimbo e Assinatura do Responsável
CREA-SC - Matr. 830

CAT Nº 00365/2013 - PAULO LESTER SERRA ZANETTI MACHADO
CAT Nº 00366/2013 - ANTÔNIO CARLOS MASUTTI

11,000 m (onze metros); 3.13 – Boca de bueiro duplo tubular de concreto com diâmetro de D=1,20 m (um metro e vinte centímetros) normal – 1,000 un (uma unidade); 3.14 – Dreno de brita – 591,600 m (quinhentos e noventa e um vírgula seiscentos metros); 3.15 – Sarjeta triangular de concreto STC-01 com areia comercial e brita comercial – 1.364,000 m (um mil, trezentos e sessenta e quatro metros); 3.16 – Descida d'água em cortes tipo DCD-02 – 48,800 m (quarenta e oito vírgula oitocentos metros); 3.17 – Remoção de bueiro existentes – 196,000 m (cento e noventa e seis metros); 3.18 – Enrocamento de pedra jogada – 879,550 m³ (oitocentos e setenta e nove vírgula quinhentos e cinquenta metros cúbicos); **4 –Meio ambiente –** 4.1 – Enleivamento – 95.499,800 m² (noventa e cinco mil, quatrocentos e noventa e nove vírgula oitocentos metros quadrados); **5 – Sinalização de Obra –** 5.1 - Pintura de faixa com tinta base acrílica 01 (um) ano – 1.175,410 m² (um mil, cento e setenta e cinco vírgula quatrocentos e dez metros quadrados); 5.2 - Fornecimento e colocação de tacha refletiva bidirecional – 1.072,000 un (uma mil e setenta e duas unidades); 5.3 - Fornecimento e implantação de placa de sinalização semi-refletiva – 433,600 m² (quatrocentos e trinta e três vírgula seiscentos metros quadrados); 5.4 – Servente – 2.593,000 h (duas mil, quinhentas e noventa e três horas); **6 – Sinalização e Segurança Viária –** 6.1 - Fornecimento e implantação de placa de sinalização totalmente refletiva – 499,800 m² (quatrocentas e noventa e nove vírgula oitocentas unidades); **7 - Obras Complementares –** 7.1 - Muro de gabião tipo caixa de 0,50m (cinqüenta centímetros) de altura 8X10,ZN/AL, com diâmetro de 2,7 mm (dois vírgula sete milímetros) – 1.322,000 m³ (um mil, trezentos e vinte e dois metros cúbicos); 7.2 – Geotextil – 4.922,900 m² (quatro mil, novecentos e vinte e dois vírgula novecentos metros quadrados); 7.3 - Demolição de dispositivos de concreto simples – 24,000 m³ (vinte e quatro metros cúbicos); 7.4 – Reaterro apiloado – 24.769,220 m³ (vinte e quatro mil, setecentos e sessenta e nove vírgula duzentos e vinte metros cúbicos); 7.5 – Dreno de PVC 100 mm (cem milímetros) – 527,800 m (quinhentos e vinte e sete vírgula oitocentos metros); 7.6 – Geocomposto para drenagem tipo MACDRAIN 2L (dois litros) – 1.729,400 m² (um mil, setecentos e vinte e nove vírgula quatrocentos metros quadrados); 7.7 - Muro de gabião tipo caixa de 1,00m (um metro) de altura 8X10,ZN/AL, com diâmetro de 2,7 mm (dois vírgula sete milímetros) – 6.936,000 m³ (seis mil, novecentos e trinta e seis metros cúbicos); 7.8 – Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86 – 36,000 m (trinta e seis metros); **8 – Serviços por Administração/Mão de Obra –** 8.1 – Encarregado de turma – 800,000 h. (oitocentas horas); 8.2 – Servente – 2.995,000 h. (duas mil, novecentas e noventa e cinco horas); 8.3 – Ajudante – 1.500,000 h. (uma mil e quinhentas horas); **9 – Serviços por Administração/Materiais –** 9.1 – Areia lavada – 804,200 m³ (oitocentos e quatro vírgula duzentos metros cúbicos); 9.2 – Rachão ou pedra de mão – 1.656,240 m³ (um mil, seiscentos e cinquenta e seis vírgula duzentos e quarenta metros cúbicos); 9.3 – Brita corrida – 5.199,980 m³ (cinco mil, cento e noventa e nove vírgula novecentos e oitenta metros cúbicos); 9.4 – Pó de pedra – 925,110 m³ (novecentos e vinte e cinco vírgula cento e dez metros cúbicos); **10 – Serviços por Administração/Equipamentos –** 10.1 - Retroescavadeira MF pneus – 300,000 h. (trezentas horas); 10.2 – Caminhão carroceria 9t (nove toneladas) – 300,000 h. (trezentas horas); 10.3 – Trator de esteiras Cartepilar D6m (diâmetro de seis metros) com lâminas – 300,000 h. (trezentas horas); 10.4 – Rolo compactador – 31,000 h. (trinta e uma horas); 10.5 - Carregadeira de pneus – 30,000 h. (trinta horas); 10.6 - Cavalo mecânico com reboque – 260,000 h. (duzentas e sessenta horas); 10.7 – Escavadeira hidráulica – 400,000 h. (quatrocentas horas); 10.8 – Caminhão basculante 10,0 m³ (dez metros cúbicos) (15,0 t) (quinze toneladas) – 166,000 h. (cento e sessenta e seis horas); 10.9 – Motoniveladora 120 H – 180,000 h. (cento e oitenta horas); **11 – Mobilização e Desmobilização –** 11.1 - Mobilização e Desmobilização – 1,000 vb (uma verba) no valor total de R$ 193.390,12 (cento e noventa e três mil, trezentos e noventa reais e doze centavos); c) no contrato UT-

Documento registrado para a(s) área(s) de Engenharia Civil, e para a(s) atividade(s) e quantidade(s) certificada(s) na(s) **Certidão(ões) de Acervo Técnico Nº(s) 00365/2013 e 00366/2013.**-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-

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 00365/2013 e 00366/2013
de 20/02/13 Fl. 06/10
Marlene José dos Santos
Atendente
Atendimento
Carimbo e Assinatura do Responsável
CREA-SC

CAT Nº 00365/2013 - PAULO LESTER SERRA ZANETTI MACHADO

CAT Nº 00366/2013 - ANTÔNIO CARLOS MASUTTI

21/0149

16.011/2009, mantido com a empresa CBEMI – Construtora Brasileira e Mineradora Ltda., registrada no CREA/SC sob o n.º 010447-8, relativo às obras e serviços de recuperação emergencial na rodovia BR-470/SC, no trecho de Navegantes à divisa SC/RS, subtrecho do entroncamento com a BR-477/SC-474 (para Blumenau) ao entroncamento com a SC-302 (A) (para Rio do Sul/SC), no segmento do km 39,7 (quilômetro trinta e nove vírgula sete) ao km 139,6 (quilômetro cento e trinta e nove vírgula seis), numa extensão de 99,9 km (noventa e nove vírgula nove quilômetros): **1 – TERRAPLENAGEM** – 1.1 - Escavação e carga de material de 1ª (primeira) categoria com escavadeira – 440.891,585 m³ (quatrocentos e quarenta mil, oitocentos e noventa e um vírgula quinhentos e oitenta e cinco metros cúbicos); 1.2 - Escavação e carga de material de 2ª (segunda) categoria com escavadeira – 5.676,537 m³ (cinco mil, seiscentos e setenta e seis vírgula quinhentos e trinta e sete metros cúbicos); 1.3 - Espalhamento e conformação de material de bota-fora com escavadeira – 371.993,863 m³ (trezentos e setenta e um mil, novecentos e noventa e três vírgula oitocentos e sessenta e três metros cúbicos); 1.4 - Transporte local com caminhão basculante de 10 m³ (dez metros cúbicos), em rodovia não pavimentada – 246.997,012 t.km (duzentas e quarenta e seis mil, novecentas e noventa e sete vírgula doze toneladas quilômetro); 1.5 – Transporte local com caminhão basculante de 10 m³ (dez metros cúbicos), em rodovia pavimentada – 6.452.283,558 t.km (seis milhões, quatrocentas e cinquenta e duas mil, duzentas e oitenta e três vírgula quinhentas e cinquenta e oito toneladas-quilômetro); 1.6 - Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas com árvores de diâmetro até 0,15 m (quinze centímetros) – 127.268,410 m² (cento e vinte e sete mil, duzentos e sessenta e oito vírgula quatrocentos e dez metros quadrados); 1.7 - Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m (quinze a trinta centímetros) – 320,000 un (trezentas e vinte unidades); 1.8 - Destocamento de árvores com diâmetro maior de 0,30 m (trinta centímetros) – 160,000 un (cento e sessenta unidades); 1.9 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª (primeira) categoria com distância média de transporte de 400 a 600 m (quatrocentos a seiscentos metros) com carregadeira – 216,720 m³ (duzentos e dezesseis vírgula setecentos e vinte metros cúbicos); 1.10 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª (primeira) categoria com distância média de transporte de 50 a 200 m (cinquenta a duzentos metros) com escavadeira – 17.105,690 m³ (dezessete mil, cento e cinco vírgula seiscentos e noventa metros cúbicos); 1.11 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª (segunda) categoria com distância média de transporte de 50 a 200 m (cinquenta a duzentos metros) com escavadeira – 17.057,440 m³ (dezessete mil e cinquenta e sete vírgula quatrocentos e quarenta metros cúbicos); 1.12 - Escavação, carga e transporte de material de jazida – 8.047,520 m³ (oito mil e quarenta e sete vírgula quinhentos e vinte metros cúbicos); 1.13 - Escavação, carga e transporte de material de 3ª (terceira) categoria – 89.987,875 m³ (oitenta e nove mil, novecentos e oitenta e sete vírgula oitocentos e setenta e cinco metros cúbicos); 1.14 - Compactação de aterros a 95% do proctor normal – 4.924,400 m³ (quatro mil, novecentos e vinte e quatro vírgula quatrocentos metros cúbicos); 1.15 - Compactação de aterros a 100% do proctor normal – 1.035,000 m³ (um mil e trinta e cinco metros cúbicos); 1.16 – Base de macadame hidráulico – 9.905,635 m³ (nove mil, novecentos e cinco vírgula seiscentos e trinta e cinco metros cúbicos); 1.17 – Construção de corpo de aterro em rocha – 85.482,597 m³ (oitenta e cinco mil, quatrocentos e oitenta e dois vírgula quinhentos e noventa e sete metros cúbicos); 1.18 – Compactação de camada final de aterro em rocha – 7.973,300 m³ (sete mil, novecentos e setenta e três vírgula trezentos metros cúbicos); **2 – PAVIMENTAÇÃO** – 2.1 - Fornecimento de CAP 50/70 – 414,709 t. (quatrocentas e quatorze vírgula setecentas e nove toneladas); 2.2 - Transporte local com caminhão basculante de 10 m³ (dez metros cúbicos) em rodovia não pavimentada – 8.039,569 t.km (oito mil e trinta e nove vírgula quinhentas e sessenta e nove toneladas quilômetro); 2.3 - Transporte local com caminhão basculante 10 m³ (dez metros cúbicos) em rodovia

Documento registrado para a(s) área(s) de Engenharia Civil, e para a(s) atividade(s) e quantidade(s) certificada(s) na(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico N°(s) 00365/2013 e 00366/2013.-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

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 00365/2013 e 00366/2013
de 20/02/13 Fl. 07/10
Mariene José dos Santos
Atendente
CREA-SC - Matr. 200
Carimbo e Assinatura do Responsável

CAT Nº 00365/2013 - PAULO LESTER SERRA ZANETTI MACHADO
CAT Nº 00366/2013 - ANTÔNIO CARLOS MASUTTI

pavimentada – 579.156,134 t.km (quinhentas e setenta e nove mil, cento e cinquenta e seis vírgula cento e trinta e quatro toneladas quilômetro); 2.4 - Transporte de emulsão asfáltica RR-2C – 29,661 t. (vinte e nove vírgula seiscentas e sessenta e uma toneladas); 2.5 - Transporte de CM-30 – 16,954 t. (dezesseis vírgula novecentas e cinquenta e quatro toneladas); 2.6 – Base de Brita Graduada brita comercial – 4.427,560 m³ (quatro mil, quatrocentos e vinte e sete vírgula quinhentos e sessenta metros cúbicos); 2.7 - Imprimação – 11.598,000 m² (onze mil, quinhentos e noventa e oito metros quadrados); 2.8 - Pintura de ligação – 59.991,208 m² (cinquenta e nove mil, novecentos e noventa e um vírgula duzentos e oito metros quadrados); 2.9 – Concreto betuminoso usinado a quente - capa de rolamento, areia comercial/brita comercial – 7.208,147 t. (sete mil, duzentas e oito vírgula cento e quarenta e sete toneladas); 2.10 - Remoção mecanizada de revestimento betuminoso – 702,550 m³ (setecentos e dois vírgula quinhentos e cinquenta metros cúbicos); 2.11 - Remoção mecanizada da camada granular do pavimento – 4.398,810 m³ (quatro mil, trezentos e noventa e oito vírgula oitocentos e dez metros cúbicos); 2.12 – Fresagem descontínua do revestimento betuminoso – 501,802 m³ (quinhentos e um vírgula oitocentos e dois metros cúbicos); 2.13 - Fornecimento de RR-2C – inclusive bonificação – 29,661 t. (vinte e nove vírgula seiscentas e sessenta e uma toneladas); 2.14 - Fornecimento de CM-30 – inclusive bonificação – 16,954 t. (dezesseis vírgula novecentas e cinquenta e quatro toneladas); 2.15 – Transporte comercial de material betuminoso quente – 414,709 t. (quatrocentas e quatorze vírgula setecentas e nove toneladas); **3 – DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES** – 3.1 – Valeta de proteção em corte com revestimento em concreto VPC-03 com areia comercial e brita comercial – 2.826,600 m (dois mil, oitocentos e vinte e seis vírgula seiscentos metros); 3.2 – Dreno longitudinal profundo de corte em solo DPS-02 com areia comercial e brita comercial – 7.218,200 m (sete mil, duzentos e dezoito vírgula duzentos metros); 3.3 - Boca de saída de dreno longitudinal profundo BSD-02 com areia comercial e brita comercial – 4,000 un (quatro unidades); 3.4 – Caixa coletora de sarjeta - CCS-03 com areia comercial e brita comercial – 3,000 un (três unidades); 3.5 – Descida d'água de aterros em degraus ARM-DAD-02 com areia comercial e brita comercial - 42,500 m (quarenta e dois vírgula quinhentos metros); 3.6 - Descida d'água de cortes em degraus ARM-DAD-02 com areia comercial e brita comercial - 166,400 m (cento e sessenta e seis vírgula quatrocentos metros); 3.7 – Tampa de concreto para caixa coletora 4 (quatro) nervuras TCC-01 com areia comercial e brita comercial – 2,000 un (duas unidades); 3.8 – Corpo de bueiro triplo celular de concreto, com dimensões de 2,00 m (dois metros) por 2,00 m (dois metros), com altura de 12,50 m (doze metros e cinquenta centímetros) a 15,00 m (quinze metros) com areia comercial e brita comercial – 64,500 m (sessenta e quatro vírgula quinhentos metros); 3.9 – Boca de bueiro triplo circular de concreto com diâmetro de 2,00 m (dois metros) por 2,00 m (dois metros), normal, com areia comercial e brita comercial – 2,000 un (duas unidades); 3.10 - Fornecimento, carga, transporte e espelhamento de material de areal – 937,500 m³ (novecentos e trinta e sete vírgula quinhentos metros cúbicos); 3.11 – Geotextil – 7.564,950 m² (sete mil, quinhentos e sessenta e quatro vírgula novecentos e cinquenta metros quadrados); 3.12 – Boca de bueiro simples tubular de concreto com diâmetro de 1,00 m (um metro), normal, com areia comercial, brita comercial e pedra comercial – 1,000 un (uma unidade); 3.13 – Caixa coletora de sarjeta – CCS-01 com areia comercial e brita comercial – 2,000 un (duas unidades); 3.14 – Demolição de dispositivos de concreto simples – 143,944 m³ (cento e quarenta e três vírgula novecentos e quarenta e quatro metros cúbicos); 3.15 - Escavação manual em material de 1ª (primeira) categoria – 147,524 m³ (cento e quarenta e sete vírgula quinhentos e vinte e quatro metros cúbicos); 3.16 – Escavação mecanizada de vala em material de 1ª (primeira) categoria – 3.738,900 m³ (três mil, setecentos e trinta e oito vírgula novecentos metros cúbicos); 3.17 – Perfuração de dreno sub horizontal em material de

Documento registrado para a(s) área(s) de Engenharia Civil, e para a(s) atividade(s) e quantidade(s) certificada(s) na(s) **Certidão(ões) de Acervo Técnico Nº(s) 00365/2013 e 00366/2013.**-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-

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 00365/2013 e 00366/2013
de 20/02/13 **Fl.** 08/10

Mariene José dos Santos
Atendente
Carimbo e Assinatura do Responsável
CREA-SC

CAT Nº 00365/2013 - PAULO LESTER SERRA ZANETTI MACHADO
CAT Nº 00366/2013 - ANTÔNIO CARLOS MASUTTI

21/0149

1ª (primeira) categoria – 1.976,000 m (um mil, novecentos e setenta e seis metros); 3.18 - Perfuração de dreno sub horizontal em material de 2ª (segunda) categoria – 1.196,000 m (um mil, cento e noventa e seis metros); 3.19 – Corpo de bueiro simples tubular de concreto com diâmetro de 1,00 m (um metro), com areia comercial, brita comercial e pedra comercial – 50,000 m (cinquenta metros); 3.20 – Dreno sub horizontal DSH-01 – 3.172,000 m (três mil, cento e setenta e dois metros); 3.21 – Sarjeta triangular de concreto STC-01 com areia comercial e brita comercial – 8.827,800 m (oito mil, oitocentos e vinte e sete vírgula oitocentos metros); 3.22 – Meio-fio de concreto MFC-01 com areia comercial e brita comercial – 604,000 m (seiscentos e quatro metros); **4 – OBRAS COMPLEMENTARES –** 4.1 - Transporte local em caminhão basculante de 10 m³ (dez metros cúbicos), em rodovia não pavimentada – 481,500 t.km (quatrocentas e oitenta e uma vírgula quinhentas toneladas quilômetro); 4.2 - Transporte local em caminhão basculante de 10 m³ (dez metros cúbicos), em rodovia pavimentada – 40.699,260 t.km (quarenta mil, seiscentas e noventa e nove vírgula duzentas e sessenta toneladas quilômetro); 4.3 – Geotextil – 8.545,919 m² (oito mil, quinhentos e quarenta e cinco vírgula novecentos e dezenove metros quadrados); 4.4 – Remoção de muro de gabião – 599,500 m³ (quinhentos e noventa e nove vírgula quinhentos metros cúbicos); 4.5 – Defensa semi-maleável simples, fornecimento e implantação – 1.706,000 m (um mil, setecentos e seis metros); 4.6 – Reaterro apiloado – 15.279,304 m³ (quinze mil, duzentos e setenta e nove vírgula trezentos e quatro metros cúbicos); 4.7 – Enrocamento de pedra jogada – 839,900 m³ (oitocentos e trinta e nove vírgula novecentos metros cúbicos); 4.8 - Muro de gabião tipo caixa de 1,00 m (um metro) de altura 8X10,ZN/AL, com diâmetro de 2,7 mm – 12.576,964 m³ (doze mil, quinhentos e setenta e seis vírgula novecentos e sessenta e quatro metros cúbicos); **5 – MEIO AMBIENTE –** 5.1 - Mudas arbustivas (fornecimento/ plantio) – 5.446,000 un (cinco mil, quatrocentas e quarenta e seis unidades); 5.2 – Enleivamento – 81.390,004 m² (oitenta e um mil, trezentos e noventa vírgula quatro metros quadrados); 5.3 – Hidrossemeadura – 165.630,813 m² (cento e sessenta e cinco mil, seiscentos e trinta vírgula oitocentos e treze metros quadrados); **6 – SINALIZAÇÃO DE OBRA –** 6.1 – Pintura de faixa com tinta acrílica com 1 (um) ano de durabilidade – 3.682,760 m² (três mil, seiscentos e oitenta e dois vírgula setecentos e sessenta metros quadrados); 6.2 – Fornecimento e colocação de tacha refletiva bidirecional – 1.339,000 un (uma mil, trezentas e trinta e nove unidades); 6.3 – Fornecimento e implantação de placa de sinalização semi refletiva – 262,196 m² (duzentos e sessenta e dois vírgula cento e noventa e seis metros quadrados); 6.4 – Servente – 5.450,000 h (cinco mil, quatrocentas e cinquenta horas); **7 – SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA –** 7.1 - Fornecimento e implantação de placa de sinalização totalmente refletiva – 135,000 m² (cento e trinta e cinco metros quadrados); **8 – OBRAS DE CONTENÇÃO –** 8.1 – Reforço de cortina atirantada com cordoalha de 100 t (cem toneladas) – 1.680,000 m (um mil, seiscentos e oitenta metros); **9 – SERVIÇOS POR ADMINISTRAÇÃO E MÃO DE OBRA –** 9.1 – Encarregado de turma – 3.600,000 h (três mil e seiscentas horas); 9.2 – Servente – 7.200,000 h (sete mil e duzentas horas); 9.3 – Ajudante – 3.600,000 h (três mil e seiscentas horas); **10 – SERVIÇOS POR ADMINISTRAÇÃO E MATERIAIS –** 10.1 – Areia lavada – 679,980 m³ (seiscentos e setenta e nove vírgula novecentos e oitenta metros cúbicos); 10.2 – Rachão ou pedra de mão – 12.000,000 m³ (doze mil metros cúbicos); 10.3 – Brita corrida – 3.000,000 m³ (três mil metros cúbicos); 10.4 – Pó de pedra – 1.000,000 m³ (um mil metros cúbicos); **11 – SERVIÇOS POR ADMINISTRAÇÃO E EQUIPAMENTOS –** 11.1 – Trator de esteiras Caterpillar D8R com lâmina – 85,000 h (oitenta e cinco horas); 11.2 – Retroescavadeira MF pneus – 180,000 h (cento e oitenta horas); 11.3 – Compressor de ar 762 PCM – 120,000 h (cento e vinte horas); 11.4 – Caminhão carroceria 9 t. (nove toneladas) - 359,500 h (trezentas e cinquenta e nove vírgula quinhentas horas); 11.5 – Veículo leve GOL 1000 automóvel até 100 HP – 1.440,000

Documento registrado para a(s) área(s) de Engenharia Civil, e para a(s) atividade(s) e quantidade(s) certificada(s) na(s) **Certidão(ões) de Acervo Técnico Nº(s) 00365/2013 e 00366/2013.-**
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-

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 00365/2013 e 00366/2013
de 20/02/13 **Fl.** 09/10
Mariene José dos Santos
Atendente
CREA-SC - Matr. 230
Carimbo e Assinatura do Responsável

CAT Nº 00365/2013 - PAULO LESTER SERRA ZANETTI MACHADO
CAT Nº 00366/2013 - ANTÔNIO CARLOS MASUTTI

21/0149

h (uma mil, quatrocentas e quarenta horas); 11.6 – Trator de esteiras Cartepillar D6M , com lâmina – 120,000 h (cento e vinte horas); 11.7 – Rolo compactador – 150,000 h (cento e cinquenta horas); 11.8 – Carregadeira de pneus – 240,000 h (duzentas e quarenta horas); 11.9 – Cavalo mecânico com reboque – 240,000 h (duzentas e quarenta horas); 11.10 – Escavadeira hidráulica – 360,000 h (trezentas e sessenta horas); 11.11 – Caminhão basculante 10,00 m³ (dez metros cúbicos) de 15,00 t. (quinze toneladas) – 3.600,000 h (três mil e seiscentas horas); 11.12 – Motoniveladora 120 H – 240,000 h (duzentas e quarenta horas); **7 – Mobilização e Desmobilização** – 7.1 - Mobilização e Desmobilização – 1,000 vb (uma verba), no valor de R$ 301.352,18 (trezentos e um mil, trezentos e cinquenta e dois reais e dezoito centavos). Atestamos, ainda, que o valor total faturado pela empresa, apurado na medição final, foi de R$ 4.002.624,52 (quatro milhões, dois mil, seiscentos e vinte e quatro reais e cinquenta e dois centavos), que, no período atestado por este instrumento, o engenheiro civil Paulo Lester Serra Zanetti Machado, portador da carteira profissional n.º 13.534/D, expedida pelo CREA/PR, registrado no CREA/SC sob o n.º PR S3 021801-6, atuou como engenheiro residente na supervisão das obras e serviços de recuperação emergencial no segmento do km 218,50 (quilômetro duzentos e dezoito vírgula cinquenta) ao km 244,40 (quilômetro duzentos e quarenta e quatro vírgula quarenta) da BR-101/SC, e que o engenheiro civil Antonio Carlos Masutti, registrado no CREA/SC sob o n.º SC S1 019730-8, atuou como engenheiro residente na supervisão das obras e serviços de recuperação emergencial no segmento do km 7,30 (quilômetro sete vírgula trinta) ao km 139,60 (quilômetro cento e trinta e nove vírgula sessenta), da BR-470/SC. E, para constar, eu, Anderson Alcides Geremias, digitei o presente ATESTADO, que vai assinado pelo senhor engenheiro João José dos Santos, registrado no CREA/SC sob o n.º 016.505-7, Superintendente Regional no Estado de Santa Catarina do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, datado e carimbado com o carimbo do DNIT.

Florianópolis/SC, 04 de outubro de 2012.

Eng.º João José dos Santos
Superintendente Regional
DNIT/SC

REF. PROC. N.º 50616.001.658/2008-34
Y:\APOIO INFRA-ESTRUTURA\atestado - dnit\2012\atestado 037-2012 (IGUATEMI - UT-16-001-09 - supervisão dos contratos 16-004-2009 - 16-010-2009 - 16-011-2009).doc

Documento registrado para a(s) área(s) de Engenharia Civil, e para a(s) atividade(s) e quantidade(s) certificada(s) na(s) **Certidão(ões) de Acervo Técnico Nº(s) 00365/2013 e 00366/2013.**-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-

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 00365/2013 e 00366/2013
de 20/02/13 Fl. 10/10
Mariene José dos Santos
Atendente
Departamento Atendimento
CREA-SC - Mat. ...
Carimbo e Assinatura do Responsável

CAT Nº 00365/2013 - PAULO LESTER SERRA ZANETTI MACHADO
CAT Nº 00366/2013 - ANTÔNIO CARLOS MASUTTI

21/019

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 00366/2013

EMITIDA EM 20/02/2013

FOLHA.....0001

Em cumprimento ao disposto na Resolucao Nro. 317/86 do CONFEA e para fins de cumprimento ao disposto no paragrafo 1o. do artigo 30 da Lei Federal Nro. 8.666/93, CERTIFICAMOS o ACERVO TECNICO que se encontra registrado sob a responsabilidade tecnica do profissional e as Anotacoes de Responsabilidade Tecnica - ART - abaixo identificadas, registradas neste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC), que vai assinada pelo respectivo responsavel conforme consta na Portaria Nro. 027/2002 deste Conselho.

PROFISSIONAL.: ANTONIO CARLOS MASUTTI
TITULOS.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 15/05/1985 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC
REGISTRO.....: SC S1 019730-8
C.P.F.....: 422.672.349/04
NASCIMENTO...: 16/05/1961
ART 2821759-3
==========
Empresa.....: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENG LTDA
Proprietario.: DNIT DEPTO NACIONAL DE INFRAEST DE TRANS
Endereco Obra: BR 470 KM 7,3 AO 139,6
Bairro : BR 470/SC
89100 - BLUMENAU - SC
Cadastrada em: 19/05/2009 Baixada em...: 29/01/2013
Periodo (Previsto) - Inicio: 18/05/2009 Termino.....: 25/05/2009
Autoria.: EQUIPE VINCULADA A ART: 2811804 8
Profissional: 007190-7 MANOEL FRANCISCO SIMON
Tipo....: NORMAL VINCULADA A ART: 2785519 3
SUPERVISAO
PROJETO
RODOVIA
Dimensao do Trabalho ..: 132,30 QUILOMETRO(S)

Esta Certidao foi emitida para fins de Registro de Atestado de Aptidao Tecnica emitido por: DNIT-DEPTO NAC DE INFRAESTRUT DE TRANSP. datado(s) de 04 de Outubro de 2012, a quem cabe a exatidao e veracidade do que nele consta e cuja copia encontra-se arquivada neste Conselho.

Nada mais tendo sido solicitado, que depois de lido e achado conforme, por ser verdade, firmo o presente termo.

Mariene José dos Santos
Atendente
Departamento de Atendimento
CREA-SC - Matr. 230

21/0149

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 00365/2013

EMITIDA EM 20/02/2013

FOLHA.....0001

Em cumprimento ao disposto na Resolucao Nro. 317/86 do CONFEA e para fins de cumprimento ao disposto no paragrafo 1o. do artigo 30 da Lei Federal Nro. 8.666/93, CERTIFICAMOS o ACERVO TECNICO que se encontra registrado sob a responsabilidade tecnica do profissional e as Anotacoes de Responsabilidade Tecnica - ART - abaixo identificadas, registradas neste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC), que vai assinada pelo respectivo responsavel conforme consta na Portaria Nro. 027/2002 deste Conselho.

PROFISSIONAL.: PAULO LESTER SERRA ZANETTI MACHADO
TITULOS.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 15/01/1983 PELO(A)
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA
LONDRINA - PR
REGISTRO.....: PR S3 021801-6
C.P.F.....: 460.003.729/49
NASCIMENTO...: 29/06/1959
ART 2821722-4
==========
Empresa.....: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENG LTDA
Proprietario.: DNIT DEPTO NACIONAL DE INFRAEST DE TRANS
Endereco Obra: BR 101 - KM 218,5 AO 244,4
Bairro :
88130 - PALHOCA - SC
Cadastrada em: 20/05/2009 Baixada em...: 29/01/2013
Periodo (Previsto) - Inicio: 27/11/2008 Termino.....: 25/05/2009
Autoria.: EQUIPE VINCULADA A ART: 2811804 8
Profissional: 007190-7 MANOEL FRANCISCO SIMON
Tipo....: NORMAL VINCULADA A ART: 2785519 3
SUPERVISAO
PROJETO
RODOVIA
Dimensao do Trabalho ..: 25,90 QUILOMETRO(S)
SUPERVISAO E PROJETO BR 101/SC

Esta Certidao foi emitida para fins de Registro de Atestado de Aptidao Tecnica emitido por: DNIT-DEPTO. NAC. DE INFRAESTRUT.DE TRANSP datado(s) de 04 de Outubro de 2012, a quem cabe a exatidao e veracidade do que nele consta e cuja copia encontra-se arquivada neste Conselho.

Nada mais tendo sido solicitado, que depois de lido e achado conforme, por ser verdade, firmo o presente termo.

Mariene José dos Santos
Atendente
Departamento de Atendimento
CREA-SC - Matr. 230

ENGETECH
Engenharia e Serviços Lda.

21/0132

CERTIDÃO

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que a empresa **IGUATEMI – Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda.**, com sede à rua Santos Saraiva n.º 1964, bairro Capoeiras, na cidade de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, **Brasil**, inscrita no CNPJ sob o nº 83.256.172/0001-58, detentora do **Contrato ENG 001/08**, firmado com a **ENGETECH ENGENHARIA E SERVIÇOS LDA**, constituída ao abrigo das leis de Angola, sediada à Rua Fragoso Simões do Amaral, n.º 58, cidade de Benguela, Angola, Número de Identidade Fiscal 541.700.511, elaborou os **Projetos Executivos de Engenharia para Obras de Construção e Reabilitação de Rodovias**, a contento e de acordo com as Condições, Normas Técnicas e Controles Tecnológicos pertinentes, em vigor no INEA – Instituto de Estradas de Angola, vinculado ao Ministério de Obras Públicas de Angola, e do DNIT – Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes do Brasil, para serviços dessa natureza, bem como com às instruções e planos oferecidos. Os Projetos Executivos são constituídos por: Estudo Topográfico; Estudo Hidrológico; Estudo Geotécnico; Projeto Geométrico; Projeto de Terraplenagem; Projeto de Drenagem; Projeto de Pavimentação; Projeto de Sinalização; Projeto Paisagístico, Procedimentos Executivos e Especificações Particulares.

Segmentos Rodoviários	**Extensão**
troço **Lombe / Cota** da Estrada Nacional Lombe / Interseção com a EN 320, nas Províncias de Malanje e Kwanza Norte, em Angola	25,900 km
troço **Cota / Calandula** da Estrada Nacional Lombe / Interseção com a EN 320, nas Províncias de Malanje e Kwanza Norte, em Angola	29,060 km
troço **Acesso às Quedas de Calandula** da Estrada Nacional Lombe / Interseção com a EN 320, nas Províncias de Malanje e Kwanza Norte, em Angola.	5,000 km
do troço **Calandula / Quitumbo** da Estrada Nacional Lombe / Interseção com a EN 320, nas Províncias de Malanje e Kwanza Norte, em Angola.	24,240 km
troço **Quitumbo / Cabaça Muongo** da Estrada Nacional Lombe / Interseção com a EN 320, nas Províncias de Malanje e Kwanza Norte, em Angola.	42,300 km
troço **Cabaça Muongo / Interseção com a EN 320** da Estrada Nacional Lombe / Interseção com a EN 320, nas Províncias de Malanje e Kwanza Norte, em Angola.	35,647 km
Extensão total dos projetos	162,147 km

Contrato **ENG 001/08** foi celebrado na cidade de Luanda, Angola em 15/04/2008, paralisado em 01/05/2008, reiniciado em 01/12/2011 e concluído em 28/02/2012. A equipe técnica responsável pela elaboração dos projetos foi composta por:

Nome Profissional	**Formação**	**Função desempenhada**
Alexandre Mosimann Silveira	Engº Civil CREA 55.453-3/SC	Coordenação Projeto Geométrico
Adão dos Santos	Geógrafo e Técnico em Agrimensura CREA 7628-9/SC	Estudo Topográfico
Elisa Martinelli Pitta Rossi	Arquiteta e Urbanista CREA 51.251-5/SC	Projeto Paisagístico
Saulo de Castro S. Thiago	Engº Civil CREA 17.042-8/SC	Estudo Topográfico Projeto de Terraplenagem
Paulo Lester Serra Zanetti Machado	Engº Civil CREA 21.801-6/SC	Estudo Geotécnico Projeto de Pavimentação Elaboração dos Procedimentos Executivos e das Especificações Particulares
Marcelo Martinelli	Engº Civil CREA 44.899-6/SC	Estudo Hidrológico Projeto de Drenagem Projeto de Sinalização

Luanda (Angola), 28 de fevereiro de 2.012.

MARCIO ANTÓNIO ORIGA
Director Geral

Registrado somente para dados constantes nas Certidões de Acervo Técnico nº 01920/2012, do Engenheiro Civil Paulo Lester Serra Zanetti Machado, nº 01921/2012, do Engenheiro Civil Saulo de Castro S Thiago e nº 01922/2012, do Engenheiro Civil Alexandre Mosimann Silveira. x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-

CREA-SC
Registrado(a) e válido com a apresentação da Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 01920 a 01922/2012
de 12/06/12. Fl. 01/01
Carimbo e Assinatura do Responsável

Paula de Souza
Agente Administrativo
Departamento de Atendimento
CREA-SC Matr. 258

Reconheço a assinatura de António Braga.
e certifico que foi feita na minha presença e a qualidade em que intervém por ser do meu conhecimento pessoal tendo poderes para o acto.
Luanda, 19 de Março de 2012
O Ajudante do 5º Cartório Notarial
Conta Nº 1360 Akz 864.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 01922/2012

EMITIDA EM 12/06/2012

FOLHA.....0001

21/0132

Em cumprimento ao disposto na Resolucao Nro. 317/86 do CONFEA e para fins de cumprimento ao disposto no paragrafo 1o. do artigo 30 da Lei Federal Nro. 8.666/93, CERTIFICAMOS o ACERVO TECNICO que se encontra registrado sob a responsabilidade tecnica do profissional e as Anotacoes de Responsabilidade Tecnica - ART - abaixo identificadas, registradas neste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC), que vai assinada pelo respectivo responsavel conforme consta na Portaria Nro. 027/2002 deste Conselho.

PROFISSIONAL.: ALEXANDRE MOSIMANN SILVEIRA
TITULOS.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 10/03/2001 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC
REGISTRO.....: SC S1 055453-3
C.P.F.....: 021.522.449/31
NASCIMENTO...: 30/05/1977
ART 4409825-9
==========
Empresa.....: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENG LTDA
Proprietario.: ENGETECH ENGENHARIA E SERVICOS LTDA
Endereco Obra: REABTROCO DE ESTRADA LOMBE/INTERSECAO EN320
Bairro : BENGUELA
00074 - CIDADE NAO CADASTRADA -
Cadastrada em: 05/06/2012 Baixada em...: 05/06/2012
Periodo (Previsto) - Inicio: 13/05/2008 Termino.....: 13/08/2008
Autoria.: EQUIPE VINCULADA A ART: 4409825 9
Profissional: 055453-3 ALEXANDRE MOSIMANN SILVEIRA
Tipo....: SUBSTITUICAO ART VINCULADA A ART: 2743469 5
COORDENACAO
RODOVIA
Dimensao do Trabalho ..: 162,15 QUILOMETRO(S)
COORDENACAO
PROJETO
DESENHO GEOMETRICO
Dimensao do Trabalho ..: 162,15 QUILOMETRO(S)
COORDENACAO
TOPOGRAFIA
Dimensao do Trabalho ..: 162,15 QUILOMETRO(S)
DRENAGEM
Dimensao do Trabalho ..: 162,15 QUILOMETRO(S)
PAVIMENTACAO ASFALTICA
Dimensao do Trabalho ..: 162,15 QUILOMETRO(S)
COORDENACAO DO PROJETO EXECUTIVO E PROJGEOMETRICO

Esta Certidao foi emitida para fins de Registro de Atestado de Aptidao Tecnica emitido por:ENGETECH ENGENHARIA E SERVICOS LTDA XXXXXX

CONTINUA ==> FOLHA 0002

21/0132

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 01922/2012

EMITIDA EM 12/06/2012

Prof.: ALEXANDRE MOSIMANN SILVEIRA

FOLHA.....0002

datado(s) de 28 de fevereiro de 2012, a quem cabe a exatidao e veracidade do que nele consta e cuja copia encontra-se arquivada neste Conselho.

Nada mais tendo sido solicitado, que depois de lido e achado conforme, por ser verdade, firmo o presente termo.

Paula de Souza
Agente Administrativo
Departamento de Atendimento
CREA-SC Matr. 258

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252018094059
Atividade concluida

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 Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **ZITO JOSE CHAGAS PIMPAO**
Registro.....: RS S3 039433-6
C.P.F.....: 194.131.309-49
Data Nasc....: 16/09/1945
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 07/08/1982 PELO(A)
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGA
MARINGA - PR

•ART 1312037-6
Empresa.....: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENG LTDA
Proprietário.: DER/SC
Endereço Obra: DISTRITOS DE TUBARAO, ARARANGUA E CRICIUMA
Bairro.....
88800 - CRICIUMA - SC
Registrada em: 09/09/1997 Baixada em.. 14/06/2018
Período (Previsto) - Início: 24/11/1994 Término.....: 02/01/1997
Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 1129278-8
Profissional: 002966-7 ALVARO SIQUEIRA PITTA
Tipo...: NORMAL
FISCALIZACAO
Nível de ATUACAO
RODOVIA
Dimensão do Trabalho ..: 216,00 QUILOMETRO(S)
ESTUDO
PROJETO
Nível de ATUACAO
RODOVIA
Dimensão do Trabalho ..: 216,00 QUILOMETRO(S)
PROJETO
RESTAURACAO
Nível de ATUACAO
RODOVIA
Dimensão do Trabalho ..: 216,00 QUILOMETRO(S)
CONTRATO PJ 021/93 / DEF CONF PROC SART 392/97

***** OBRA NAO EXECUTADA *****

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800055568 CAT nº 252018094059 de 19/06/2018, página 1 de 4

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252018094059
Atividade concluida

***** OBRA NAO EXECUTADA *****

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 71800055568, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252018094059
19/06/2018,15:19:17

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 de 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 valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele 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-SC (www.crea-sc.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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800055568
CAT nº 252018094059 de 19/06/2018, página 2 de 4

CREA-SC

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE OBRAS DE TRANSPORTES

CERTIDÃO

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, conforme solicitação contida no Processo n.º **00007783/2018** e de acordo com nossos registros, que a Empresa **IGUATEMI – Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda. (CNPJ 83.256.172/0001-58)**, estabelecida à rua: Santos Saraiva - 1964, bairro: Capoeiras, na cidade de Florianópolis - SC, executou para o DEINFRA, em decorrência do contrato **PJ-021/1993**, Consultoria de Assessoramento ao DER/SC na Supervisão, Fiscalização, Estudos, Projetos e Controle dos Serviços e Materiais empregados na execução das obras sob a jurisdição dos Distritos Rodoviários de Tubarão (5ºDR), Araranguá (13ºDR) e Criciúma (20º DR) nos seguintes trechos:

DR	Rodovia	Trecho	Ext. km	Identificação
20º	SC-438	Orleans – São Ludgero	12,84 km	Início em Orleans, na ponte sobre o rio Tubarão e termino após travessia do Rio Braço do Norte em São Ludgero.
	SC-443	Criciúma – Morro da Fumaça	15,20 km	Início em Criciúma, na rótula da SC-446 e término em Morro da Fumaça, na interseção com a SC-489.
	SC-445	Criciúma - Siderópolis	10,72 km	Início em Criciúma na interseção com a SC-447 e término em Siderópolis na interseção do acesso ao centro.
	SC-446	Orleans - Urussanga	19,60 km	Início junto a ponte do rio Tubarão e término em Urussanga, na altura da travessia da estrada de ferro.
	SC-447	Rio Maina – Entronc. SC-448 – Nova Veneza	11,66 km	Início no Distrito de Rio Maina, na interseção da estrada de acesso a Pinheirinho e Rio Maina e término em Nova Veneza na Rua Nicolau Pederneiras.
	SC-487	SC-444 – Lagoa dos Esteves	6,40 km	Início na interseção da SC-444 e término no acesso a Lagoa dos Esteves.
	SC-489	Morro da Fumaça – BR-101	5,14 km	Início no município de Morro da Fumaça e término na interseção com a BR-101
	Extensão total de supervisão no 20º DR de 81,56 km			
5º	SC-431	Gravatal - Armazém	9,66 km	Início em Gravatal, no entroncamento com a SC-438 e término em Armazem.
	SC-431	Armazém – São Martinho	13,16 km	Início no km 273,3 da BR-101 e termino no entroncamento com Av. dos Pescadores
	SC-434	BR 101 - Garopaba	15,26 km	Início no km 273,3 da BR 101 e término no entroncamento com a Av. dos Pescadores
	SC-435	BR 101 – Imbituba (Acesso Norte)	5,66 km	Início na BR-101 (rótula) e término na área industrial
	SC-436	BR 101 - Laguna	3,62 km	Início no km 310 da BR-101 e término nas proximidades do posto policial em Laguna.
	SC-437	BR 101 - Imaruí	22,54 km	Início no km 283 da BR-101 e término no início do calçamento da Rua Nereu Ramos.
	SC-439	Braço do Norte – Grão Pará	12,22 km	Início no cruzamento das Ruas Jacob Batista Viana e Severino Sombrio e término após a ponte sobre o Rio Braço Esquerdo.
	Extensão total de supervisão no 5º DR de 82,12 km			
Extensão total de supervisão no 20º e 5º DR de 163,68 km				

Os serviços objetos do contrato PJ 021/93 foram prestados e atenderam as recomendações e normatização do DER/SC, atualmente DEINFRA/SC – Departamento de Infraestrutura do Estado de Santa Catarina sendo realizados no período de **01/06/1993 a 31/12/1996**.

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800055568 CAT nº 252018094059 de 19/06/2018, página 3 de 4
CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800055568 CAT nº 252018094059 de 19/06/2018, página 3 de 4

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. Álvaro Siqueira Pitta (CREA/SC: 2.966 e ART n.º 1129278-8), foi o Coordenador Geral dos trabalhos de Supervisão.

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. Zito José Chagas Pimpão (CREA/SC: 039.433-6 e ART n.º 1312037-6), foi o supervisor das obras rodoviárias de restauração com melhoramentos para adequação de capacidade e segurança.

CERTIFICAMOS, ainda que o valor do contrato a Preços Iniciais foi de Cr$ 26.437.962.742,48 (vinte e seis bilhões, quatrocentos e trinta e sete milhões, novecentos e sessenta e dois mil, setecentos e quarenta e dois cruzeiros e quarenta e oito centavos).

Florianópolis, 29 de maio de 2018.

Engº Engº Hamilton Silva Bez Batti
Gerente de Contratos

Engº Engº Antônio Romeu Branco Farias
Diretor de Obras de Transportes

Engº Paulo Roberto Tesseroli França
Presidente

Claudio Cherem Garcia
Consultor Executivo de Infraestrutura
DEINFRA

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800055568
CAT nº 252018094059 de 19/06/2018, página 4 de 4

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

CREA-SC

7 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DOS PROFISSIONAIS

7.1 QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL – COORDENADOR GERAL

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

CREA-PE

Nº 2220571642/2023
Emissão: 24/03/2023
Validade: 31/03/2024
Chave: ya2W8

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

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 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-PE.

Interessado(a)

Profissional: ALEXANDRE MORAES DE SÁ CAVALCANTI

Registro: 1802313966

CPF: 128.***.***-20

Endereço: **********

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 26/08/1980

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO N° 218/73, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE

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: 2023 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

GRAT SOLUTIONS

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DE VINCULAÇÃO CONTRATUAL FUTURA

A empresa **GRAT SOLUTIONS LTDA** inscrita no CNPJ n° 37.448.298/0001-07, por intermédio de sócio Sr. Vitor Rodrigues Vieira, portador do CPF 706.119.361-19, **DECLARA**, para fins do disposto no Edital, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que contratará o profissional abaixo indicado para ser Coordenador Geral - Responsável Técnico, nos serviços objeto da **Concorrência Eletrônica 001/2024 GOINFRA-GO** , caso a empresa resulte vencedora desta licitação.

Balneário Camboriú, 22 de março de 2024.

Alexandre Morais de Sá Cavalcanti
Engenheiro Civil
CPF: 128.507.054-20

GRAT SOLUTIONS LTDA
Vitor Rodrigues Vieira
Representante Legal
CPF: 706.119.361-19

Declaração de Disponibilidade do Profissional

Declaro que autorizo a inclusão de meu nome na Equipe Técnica proposta pelo **CONSÓRCIO GRAT-IGUATEMI-SC PRO**, que realizará os serviços referente a CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024 - GOINFRA, cujo objeto é a Execução de serviços técnicos especializados de supervisão regional em apoio à fiscalização na execução das ações de manutenção e recuperação da malha rodoviária sob a jurisdição da Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes (5 lotes), caso os mesmos lhe sejam adjudicados.

Alexandre Morais de Sá Cavalcanti
Engenheiro Civil
CPF: 128.507.054-20

consórcio
SUPERVISÃO GOINFRA

QUADRO 04	IDENTIFICAÇÃO, FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA DA EQUIPE TÉCNICA			
NOME DA FIRMA: GRAT-iGUATEMI-SC		**NOME DO TÉCNICO:** ALEXANDRE MORAES DE SÁ CAVALCANTI		**Nº DO CPF:** 128.507.054-20
DATA ADMISSÃO: 23/09/1985	**ESPECIALIZAÇÃO:** ENGENHARIA RODOVIÁRIA	**DATA NASCIM.:** 29/01/1953	**NACIONALIDADE:** BRASILEIRA	**ENDEREÇO:** Rua Conde D´Eu, 64/1201, Boa Vista - Recife/PE

INSTRUÇÃO, CURSOS DE EXTENSÃO, APERFEIÇOAMENTO, PÓS-GRADUAÇÃO ETC.

Nº DE ORDEM	DISCRIMINAÇÃO	ESTABELECIMENTO DE ENSINO OU ENTIDADE	LOCALIDADE	DURAÇÃO	ANO DE CONCLUSÃO
1	Engenharia Civil	Universidade Federal de Pernambuco	Recife - PE	5 ANOS	1979
2	Curso de Pavimentação Rodoviária	IPR - Instituto de Pesquisas Rodoviárias	Recife - PE	210 HORAS	1988
3	Reciclagem sobre Pavimentação Rodoviária	4º DRF - DNER	Recife - PE	40 HORAS	1986
4	Recuperação de Estruturas	CEP	Recife - PE	30 HORAS	1992

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Atestado / Certidão nº	CAT nº	Página	Identificação dos Serviços Executados	Função Desempenhada	Período de Execução	
					Mês / Ano	Mês / Ano
DNIT/PE S/Nº Cont. 877/2015 SR/PE	2220588441/ 2023		Apoio Técnico e Assessoramento à SR-PE/DNIT, Supervisão da Execução das Obras de Manutenção e levantamentos de Dados para Subsidiar a Elaboração de Projetos ,abrangendo o ITEM 01: Unidades Locais: Recife, Caruaru e Arcoverde; e o ITEM 02: Unidades Locais: Salgueiro, Floresta e Petrolina – Malha Referencial – ITEM 01- 1.252,7 km; e o ITEM 02 – 998,60	Coordenador / Resp. Técnico	jan/2016	dez/2021
DER/PE S/Nº Cont. 11/2000 DJU	1017342011		Coordenação, Supervisão e Controle das Obras de Duplicação e Restauração da Rodovia BR-232/PE, trecho: Recife / Caruaru, Segmento: km 11,5 - km 26,9 (Lote 2). Incluindo Obras de Arte Especiais.	Engenheiro Residente/Supervisor	ago/2001	nov/2003
DNER S/Nº Cont. PD-4-010/99 e PD-4-023/00	01-01968/2002		Supervisão, Coordenação e Controle das Obras de Adequação de Capacidade da Rodovia BR-232/PE, subtrecho: Recife – Caruaru, Segmento: km 9,7 – km 11,5. Incluindo Obras de Arte Especiais.	Engenheiro Residente/Supervisor	out/1999	jul/2001
DNER S/Nº Cont. PG-143/93	112/96		Coordenação, Supervisão e Controle das Obras de Melhoramentos e Restauração da Rodovia BR-104/AL, trecho: Divisa PE/AL – Maceió, subtrecho: União dos Palmares – Entr. BR-101, segmento: km 35,3 – km 74,0. (38,7 km)	Engenheiro Residente/Supervisor	jan/1994	jul/1995
DER/PE S/Nº Cont. 0577/86	150/93		Supervisão das Obras de Construção da Rodovia BR-101/PE, trecho: Paulista – Igarassu – Eixo de Integração da Nucleação Norte da Região Metropolitana do Recife. (10,7 km). Incluindo Obras de Arte Especiais.	Engenheiro Residente/Supervisor	abr/1987	ago/1990
DNER S/Nº Cont. PG-500/83	01-01261/98		Coordenação, Supervisão e Controle das Obras de Melhoramentos e Restauração da Rodovia BR-101/PE, trecho: Cabo (Charneca) – Divisa PE/AL. (110,0 km)	Engenheiro Residente/Supervisor	out/1985	fev/1987

INDICADO PARA A FUNÇÃO:		**ASSINATURA DO TÉCNICO:**
Coordenador-Geral		
NOME DO INFORMANTE:	**QUALIFICAÇÃO:**	**ASSINATURA DO INFORMANTE:**
Vitor Rodrigues Vieira	**Representante Legal do Consórcio**	

1) ASSINATURA DO TÉCNICO REPRESENTANTE
1- Seu conhecimento e anuência sobre os dados fornecidos
2- Sua concordância para ser incluído na equipe, nas atividades e níveis definidos
3- Seu compromisso de estar disponível no período proposto.
(II) Informações adicionais devem constar no verso do quadro.
(III) O DNIT se reserva o direito de exigir, para fins de verificação, documentos, em original, comprobatórios das informações fornecidas.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220588441/2023

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 Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **ALEXANDRE MORAES DE SÁ CAVALCANTI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ALEXANDRE MORAES DE SÁ CAVALCANTI**
Registro: **PE009700 PE** RNP: **1802313966**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PE20210634599** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/06/2021 Baixada em: 04/10/2023
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **ASTEP ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **DEPTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES** CPF/CNPJ: **04.892.707/0021-54**
Endereço do contratante: AVENIDA ANTôNIO DE GóES - LADO PAR Nº: 820
Complemento: Bairro: PINA
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 51010000
Contrato: 877/2015 Celebrado em: 30/12/2015
Valor do contrato: R$ 16.740.000,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA DIVERSAS LOCALIDADES - 2.251,30 KM DA MALHA RODOVIÁRIA DO ESTADO DE PE Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50000000
Data de início: 04/01/2016 Conclusão efetiva: 03/01/2019
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DEPTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES CPF/CNPJ: 04.892.707/0021-54

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 80 - Projeto 2251.30 quilômetro; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 83 - Supervisão 2251.30 quilômetro;

Observações

RESPONSÁVEL TÉCNICO E ENGENHEIRO COORDENADOR DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO E ASSESSORAMENTO À SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE PERNAMBUCO E RESPECTIVAS UNIDADES LOCAIS, E SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MANUTENÇÃO E LEVANTAMENTOS DE DADOS PARA SUBSIDIAR A ELABORAÇÃO DE PROJETOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA; ABRANGENDO O ITEM 01: UNIDADES LOCAIS: RECIFE, CARUARU E ARCOVERDE; E O ITEM 02: UNIDADES LOCAIS: SALGUEIRO, FLORESTA E PETROLINA. MALHA REFERENCIAL DO ITEM 01: 1.252,70 KM; E ITEM 02: 998,60 KM. ESSA ART REGISTRA CONTRATO INICIAL NA DATA DE INÍCIO DE 04/01/2016 E TÉRMINO EM 03/01/2019 (36 MESES).

Número da ART: **PE20210679659** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 27/09/2021 Baixada em: 04/10/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **ASTEP ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **DEPTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES** CPF/CNPJ: **04.892.707/0021-54**
Endereço do contratante: AVENIDA ANTôNIO DE GóES - LADO PAR Nº: 820
Complemento: Bairro: PINA
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 51010000
Contrato: 877/2015 Celebrado em: 30/12/2015
Valor do contrato: R$ 23.342.890,75 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA DIVERSAS LOCALIDADES - 2.251,30 KM DA MALHA RODOVIÁRIA DO ESTADO DE PE Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50000000
Data de início: 04/01/2016 Conclusão efetiva: 02/07/2019
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DEPTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES CPF/CNPJ: 04.892.707/0021-54

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 80 - Projeto 2251.30 quilômetro; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 83 - Supervisão 2251.30 quilômetro;

Observações

RESPONSÁVEL TÉCNICO E ENGENHEIRO COORDENADOR DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO E ASSESSORAMENTO À SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE PERNAMBUCO E RESPECTIVAS UNIDADES LOCAIS, E SUPERVISÃO DA

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220588441/2023

Atividade concluída

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MANUTENÇÃO E LEVANTAMENTOS DE DADOS PARA SUBSIDIAR A ELABORAÇÃO DE PROJETOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA; ABRANGENDO O ITEM 01: UNIDADES LOCAIS: RECIFE, CARUARU E ARCOVERDE; E O ITEM 02: UNIDADES LOCAIS: SALGUEIRO, FLORESTA E PETROLINA. MALHA REFERENCIAL DO ITEM 01: 1.252,70 KM; E ITEM 02: 998,60 KM. ESSA ART REGISTRA O 2º TERMO ADITIVO COMPLEMENTAR DE VALOR E PRAZO. O VALOR DO CONTRATO PASSARÁ DE R$ 20.144.818,17 PARA R$ 23.342.890,75, MEDIANTE ACRÉSCIMO DE R$ 3.198.072,58. PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL POR MAIS 06 MESES, CONTADOS A PARTIR DE 04/01/2019 ATÉ 02/07/2019.

Número da ART: **PE20210679685** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 27/09/2021 Baixada em: 04/10/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **ASTEP ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **DEPTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES** CPF/CNPJ: **04.892.707/0021-54**
Endereço do contratante: AVENIDA ANTôNIO DE GóES - LADO PAR Nº: 820
Complemento: Bairro: PINA
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 51010000
Contrato: 877/2015 Celebrado em: 30/12/2015
Valor do contrato: R$ 30.424.025,58 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA DIVERSAS LOCALIDADES - 2.251,30 KM DA MALHA RODOVIÁRIA DO ESTADO DE PE Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50000000
Data de início: 04/01/2016 Conclusão efetiva: 05/12/2020
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DEPTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES CPF/CNPJ: 04.892.707/0021-54

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 80 - Projeto 2251.30 quilômetro; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 83 - Supervisão 2251.30 quilômetro;

Observações

RESPONSÁVEL TÉCNICO E ENGENHEIRO COORDENADOR DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO E ASSESSORAMENTO À SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE PERNAMBUCO E RESPECTIVAS UNIDADES LOCAIS, E SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MANUTENÇÃO E LEVANTAMENTOS DE DADOS PARA SUBSIDIAR A ELABORAÇÃO DE PROJETOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA; ABRANGENDO O ITEM 01: UNIDADES LOCAIS: RECIFE, CARUARU E ARCOVERDE; E O ITEM 02: UNIDADES LOCAIS: SALGUEIRO, FLORESTA E PETROLINA. MALHA REFERENCIAL DO ITEM 01: 1.252,70 KM; E ITEM 02: 998,60 KM. ESSA ART REGISTRA O 5º TERMO ADITIVO COMPLEMENTAR DE VALOR E PRAZO. O VALOR DO CONTRATO PASSARÁ DE R$ 28.266.364,67 PARA R$ 30.424.025,58, MEDIANTE ACRÉSCIMO DE R$ 2.157.660,91. PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL POR MAIS 156 DIAS, CONTADOS A PARTIR DE 03/07/2020 ATÉ 05/12/2020.

Número da ART: **PE20210679693** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 27/09/2021 Baixada em: 04/10/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **ASTEP ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **DEPTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES** CPF/CNPJ: **04.892.707/0021-54**
Endereço do contratante: AVENIDA ANTôNIO DE GóES - LADO PAR Nº: 820
Complemento: Bairro: PINA
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 51010000
Contrato: 877/2015 Celebrado em: 30/12/2015
Valor do contrato: R$ 35.081.087,96 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA DIVERSAS LOCALIDADES - 2.251,30 KM DA MALHA RODOVIÁRIA DO ESTADO DE PE Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50000000
Data de início: 04/01/2016 Conclusão efetiva: 30/11/2021
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DEPTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES CPF/CNPJ: 04.892.707/0021-54

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 80 - Projeto 2251.30 quilômetro; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 83 - Supervisão 2251.30 quilômetro;

Observações

RESPONSÁVEL TÉCNICO E ENGENHEIRO COORDENADOR DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO E ASSESSORAMENTO À SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE PERNAMBUCO E RESPECTIVAS UNIDADES LOCAIS, E SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MANUTENÇÃO E LEVANTAMENTOS DE DADOS PARA SUBSIDIAR A ELABORAÇÃO DE PROJETOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA; ABRANGENDO O ITEM 01: UNIDADES LOCAIS: RECIFE, CARUARU E ARCOVERDE; E O ITEM 02: UNIDADES LOCAIS: SALGUEIRO, FLORESTA E PETROLINA. MALHA REFERENCIAL DO ITEM 01: 1.252,70 KM; E ITEM 02: 998,60 KM. ESSA ART REGISTRA O 6º TERMO ADITIVO COMPLEMENTAR DE VALOR E PRAZO. O VALOR DO CONTRATO PASSARÁ DE R$ 30.424.025,58 PARA R$ 35.081.087,96, MEDIANTE ACRÉSCIMO DE R$ 4.657.062,39. PRORROGAÇÃO DO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2220588441/2023
Atividade concluída

PRAZO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL POR MAIS 01 (UM) ANO, CONTADOS A PARTIR DE 06/12/2020 ATÉ 30/11/2021.

Número da ART: **PE20210679641** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 27/09/2021 Baixada em: 04/10/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **ASTEP ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **DEPTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES** CPF/CNPJ: **04.892.707/0021-54**
Endereço do contratante: AVENIDA ANTôNIO DE GóES - LADO PAR Nº: 820
Complemento: Bairro: PINA
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 51010000
Contrato: 877/2015 Celebrado em: 30/12/2015
Valor do contrato: R$ 20.144.818,17 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA DIVERSAS LOCALIDADES - 2.251,30 KM DA MALHA RODOVIÁRIA DO ESTADO DE PE Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50000000
Data de início: 04/01/2016 Conclusão efetiva: 03/01/2019
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DEPTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES CPF/CNPJ: 04.892.707/0021-54

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 80 - Projeto 2251.30 quilômetro; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 83 - Supervisão 2251.30 quilômetro;

Observações

RESPONSÁVEL TÉCNICO E ENGENHEIRO COORDENADOR DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO E ASSESSORAMENTO À SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE PERNAMBUCO E RESPECTIVAS UNIDADES LOCAIS, E SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MANUTENÇÃO E LEVANTAMENTOS DE DADOS PARA SUBSIDIAR A ELABORAÇÃO DE PROJETOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA; ABRANGENDO O ITEM 01: UNIDADES LOCAIS: RECIFE, CARUARU E ARCOVERDE; E O ITEM 02: UNIDADES LOCAIS: SALGUEIRO, FLORESTA E PETROLINA. MALHA REFERENCIAL DO ITEM 01: 1.252,70 KM; E ITEM 02: 998,60 KM. ESSA ART REGISTRA O 1º TERMO ADITIVO COMPLEMENTAR DE VALOR MEDIANTE ACRÉSCIMO DE R$ 3.404.818,17 (O VALOR DO CONTRATO PASSARÁ DE R$ 16.740.000,00 PARA R$ 20.144.818,17).

Número da ART: **PE20210679671** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 27/09/2021 Baixada em: 04/10/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **ASTEP ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **DEPTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES** CPF/CNPJ: **04.892.707/0021-54**
Endereço do contratante: AVENIDA ANTôNIO DE GóES - LADO PAR Nº: 820
Complemento: Bairro: PINA
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 51010000
Contrato: 877/2015 Celebrado em: 30/12/2015
Valor do contrato: R$ 28.266.364,67 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA DIVERSAS LOCALIDADES - 2.251,30 KM DA MALHA RODOVIÁRIA DO ESTADO DE PE Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50000000
Data de início: 04/01/2016 Conclusão efetiva: 02/07/2020
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DEPTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES CPF/CNPJ: 04.892.707/0021-54

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 80 - Projeto 2251.30 quilômetro; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 83 - Supervisão 2251.30 quilômetro;

Observações

RESPONSÁVEL TÉCNICO E ENGENHEIRO COORDENADOR DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO E ASSESSORAMENTO À SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE PERNAMBUCO E RESPECTIVAS UNIDADES LOCAIS, E SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MANUTENÇÃO E LEVANTAMENTOS DE DADOS PARA SUBSIDIAR A ELABORAÇÃO DE PROJETOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA; ABRANGENDO O ITEM 01: UNIDADES LOCAIS: RECIFE, CARUARU E ARCOVERDE; E O ITEM 02: UNIDADES LOCAIS: SALGUEIRO, FLORESTA E PETROLINA. MALHA REFERENCIAL DO ITEM 01: 1.252,70 KM; E ITEM 02: 998,60 KM. ESSA ART REGISTRA O 4º TERMO ADITIVO COMPLEMENTAR DE VALOR E PRAZO. O VALOR DO CONTRATO PASSARÁ DE R$ 23.342.890,75 PARA R$ 28.266.364,67, MEDIANTE ACRÉSCIMO DE R$ 4.923.473,92. PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL POR MAIS 01 (UM) ANO, CONTADOS A PARTIR DE 02/07/2019 ATÉ 02/07/2020.

Número da ART: **PE20210679894** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/09/2021 Baixada em: 04/10/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220588441/2023

Atividade concluída

Empresa contratada: **ASTEP ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **DEPTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES** CPF/CNPJ: **04.892.707/0021-54**
Endereço do contratante: AVENIDA ANTôNIO DE GóES - LADO PAR Nº: 820
Complemento: Bairro: PINA
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 51010000
Contrato: 877/2015 Celebrado em: 30/12/2015
Valor do contrato: R$ 23.342.890,75 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA DIVERSAS LOCALIDADES - 2.251,30 KM DA MALHA RODOVIÁRIA DO ESTADO DE PE Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50000000
Data de início: 04/01/2016 Conclusão efetiva: 02/07/2019
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DEPTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES CPF/CNPJ: 04.892.707/0021-54

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 80 - Projeto 2251.30 quilômetro; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 83 - Supervisão 2251.30 quilômetro;

Observações

RESPONSÁVEL TÉCNICO E ENGENHEIRO COORDENADOR DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO E ASSESSORAMENTO À SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE PERNAMBUCO E RESPECTIVAS UNIDADES LOCAIS, E SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MANUTENÇÃO E LEVANTAMENTOS DE DADOS PARA SUBSIDIAR A ELABORAÇÃO DE PROJETOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA; ABRANGENDO O ITEM 01: UNIDADES LOCAIS: RECIFE, CARUARU E ARCOVERDE; E O ITEM 02: UNIDADES LOCAIS: SALGUEIRO, FLORESTA E PETROLINA. MALHA REFERENCIAL DO ITEM 01: 1.252,70 KM; E ITEM 02: 998,60 KM. ESSA ART REGISTRA O 3º TERMO ADITIVO DE RERRATIFICAÇÃO E RETIFICAÇÃO DA CLÁUSULA TERCEIRA DO SEGUNDO TERMO ADITIVO, AO REFERIDO CONTRATO.

Número da ART: **PE20210714284** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 06/12/2021 Baixada em: 04/10/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **ASTEP ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **DEPTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES** CPF/CNPJ: **04.892.707/0021-54**
Endereço do contratante: AVENIDA ANTôNIO DE GóES - LADO PAR Nº: 820
Complemento: Bairro: PINA
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 51010000
Contrato: 877/2015 Celebrado em: 30/12/2015
Valor do contrato: R$ 35.081.087,97 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA DIVERSAS LOCALIDADES - 2.251,30 KM DA MALHA RODOVIÁRIA DO ESTADO DE PE Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50000000
Data de início: 04/01/2016 Conclusão efetiva: 05/12/2021
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DEPTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES CPF/CNPJ: 04.892.707/0021-54

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 80 - Projeto 2251.30 quilômetro; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 83 - Supervisão 2251.30 quilômetro;

Observações

RESPONSÁVEL TÉCNICO E ENGENHEIRO COORDENADOR DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO E ASSESSORAMENTO À SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE PERNAMBUCO E RESPECTIVAS UNIDADES LOCAIS, E SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MANUTENÇÃO E LEVANTAMENTOS DE DADOS PARA SUBSIDIAR A ELABORAÇÃO DE PROJETOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA; ABRANGENDO O ITEM 01: UNIDADES LOCAIS: RECIFE, CARUARU E ARCOVERDE; E O ITEM 02: UNIDADES LOCAIS: SALGUEIRO, FLORESTA E PETROLINA. MALHA REFERENCIAL DO ITEM 01: 1.252,70 KM; E ITEM 02: 998,60 KM. ESSA ART REGISTRA O 7º TERMO ADITIVO DE RERRATIFICAÇÃO E RETIFICAÇÃO DA CLÁUSULA TERCEIRA DO SEXTO TERMO ADITIVO, AO REFERIDO CONTRATO.

Número da ART: **PE20210714285** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 06/12/2021 Baixada em: 04/10/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **ASTEP ENGENHARIA LTDA**

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220588441/2023

Atividade concluída

Contratante: **DEPTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES** CPF/CNPJ: **04.892.707/0021-54**
Endereço do contratante: AVENIDA ANTôNIO DE GóES - LADO PAR Nº: 820
Complemento: Bairro: PINA
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 51010000
Contrato: 877/2015 Celebrado em: 30/12/2015
Valor do contrato: R$ 37.328.715,79 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA DIVERSAS LOCALIDADES - 2.251,30 KM DA MALHA RODOVIÁRIA DO ESTADO DE PE Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50000000
Data de início: 04/01/2016 Conclusão efetiva: 05/12/2021
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DEPTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES CPF/CNPJ: 04.892.707/0021-54

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 80 - Projeto 2251.30 quilômetro; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 83 - Supervisão 2251.30 quilômetro;

Observações

RESPONSÁVEL TÉCNICO E ENGENHEIRO COORDENADOR DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO E ASSESSORAMENTO À SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE PERNAMBUCO E RESPECTIVAS UNIDADES LOCAIS, E SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MANUTENÇÃO E LEVANTAMENTOS DE DADOS PARA SUBSIDIAR A ELABORAÇÃO DE PROJETOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA; ABRANGENDO O ITEM 01: UNIDADES LOCAIS: RECIFE, CARUARU E ARCOVERDE; E O ITEM 02: UNIDADES LOCAIS: SALGUEIRO, FLORESTA E PETROLINA. MALHA REFERENCIAL DO ITEM 01: 1.252,70 KM; E ITEM 02: 998,60 KM. ESSA ART REGISTRA O 8º TERMO ADITIVO COMPLEMENTAR DE VALOR. O VALOR DO CONTRATO PASSARÁ DE R$ 35.081.087,97 PARA R$ 37.328.715,79, MEDIANTE ACRÉSCIMO DE R$ 2.247.627,82.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado 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 2220588441/2023
06/12/2023, 20:10
A6B34

A CAT é válida em todo o 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 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.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-pe.sitac.com.br/publico, com a chave: A6B34

Ministério dos Transportes
Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes
Superintendência Regional no Estado de Pernambuco

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO EXECUTADO- CONTRATO CONCLUÍDO

Processo nº 50604.000631/2015-92
Interessado: Astep Engenharia Ltda.

Declaramos para os devidos fins de comprovação, de certificação e de participação em licitações, conforme requerimento da interessada e em conformidade com os elementos contratuais, que a empresa **ASTEP ENGENHARIA LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 10.778.470/0001-34, com sede na Rua Guimarães Peixoto, nº 75, Sala 1201, Casa Amarela, Recife/PE, executou os serviços conforme contrato descrito a seguir:

1 – CONTRATANTE: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES – DNIT, através da SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DE PERNAMBUCO, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 04.892.707/0021-54, situada na Av. Antônio de Góes, 820, Pina, Recife/PE, CEP: 51.010-000.

2 – CONTRATO: Nº 877/2015 SR/PE, celebrado em 30/12/2015

3 – OBJETO DO CONTRATO: Execução dos Serviços de Apoio Técnico e Assessoramento à Superintendência Regional do DNIT no Estado de Pernambuco e Respectivas Unidade Locais, e Supervisão da Execução das Obras de Manutenção e Levantamentos de Dados para Subsidiar a Elaboração de Projetos, conforme especificações e condições constantes no Termo de Referência; abrangendo o ITEM 01: Unidades Locais: Recife, Caruaru e Arcoverde; e o ITEM 02: Unidades Locais: Salgueiro, Floresta e Petrolina - Malha Referencial – ITEM 01: 1.252,7 km; e o ITEM 02: 998,60 km.

4 – VALOR CONTRATUAL E ADITIVOS:

4.1 – Valor Contratual (a preços iniciais): R$ 16.740.000,00, sendo R$ 8.810.000,00 para o item 01 e R$ 7.930.000,00 para o item 02.

4.2 – Valor Acumulado Total Medido e Faturado:

- A preços iniciais acumulado: R$ 35.885.017,63
- Reajustamento consolidado acumulado: R$ 4.032.347,83
- Valor total acumulado: R$ 39.917.365,46

5 – PERÍODO DE EXECUÇÃO: Os serviços foram iniciados em 04 de janeiro de 2016 e finalizados em 05 de dezembro de 2021.

Leandro Miranda Teixeira
Superintendente Regional
Substituto - DNIT/PE
Port. de nº 3.684/2022

6 – LOCAIS DE EXECUÇÃO:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220588441/2023, emitida em 06/12/2023

Certidão nº 2220588441/2023
12/12/2023, 08:04
Chave de Impressão: A6B34
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2023 e contém 19 folhas

Ministério dos Transportes

Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

Superintendência Regional no Estado de Pernambuco

UNIDADE LOCAL: ARCOVERDE								
Rodovia	Tipo de trecho	Código	Local de Início	Local de Fim	km inicial	km final	Ext. (km)	Superfície Federal
110	Eixo Principal	110BPE0410	ENTR BR-232 (CRUZEIRO DO NORDESTE)	ENTR PE-290/312/360 (IBIMIRIM)	94,3	148	53,7	PAV
110	Eixo Principal	110BPE0430	ENTR PE-290/312/360 (IBIMIRIM)	ENTR BR-316(A)/PE-355 (HOTEL DO PEBA)	148	178,2	30,2	IMP
110	Eixo Principal	110BPE0450	ENTR BR-316(A)/PE-355 (HOTEL DO PEBA)	ACESSO PARA PETROLÂNDIA	178,2	216,4	38,2	IMP
110	Eixo Principal	110BPE0460	ACESSO PARA PETROLÂNDIA	ENTR BR-316(B) (P/FLORESTA)	216,4	219,6	3,2	IMP
110	Eixo Principal	110BPE0470	ENTR BR-316(B) (P/FLORESTA)	ENTR PE-375	219,6	225,7	6,1	PAV
110	Eixo Principal	110BPE0510	ENTR PE-375	DIV PE/AL	225,7	260,7	35	PAV
232	Eixo Principal	232BPE0230	ENTR PE-217 (PESQUEIRA)	ENTR BR-424 (ARCOVERDE)	212,5	251,3	38,8	PAV
232	Eixo Principal	232BPE0250	ENTR BR-424 (ARCOVERDE)	ENTR PE-270 (P/BUÍQUE)	251,3	252	0,7	PAV
232	Eixo Principal	232BPE0260	ENTR PE-270 (P/BUÍQUE)	ENTR BR-110 (CRUZEIRO DO NORDESTE)	252	277,8	25,8	PAV
232	Eixo Principal	232BPE0270	ENTR BR-110 (CRUZEIRO DO NORDESTE)	ENTR PE-280 (P/SERTÂNIA)	277,8	324,4	46,6	PAV
232	Eixo Principal	232BPE0290	ENTR PE-280 (P/SERTÂNIA)	ENTR PE-310/312 (CUSTÓDIA)	324,4	333,5	9,1	PAV
232	Eixo Principal	232BPE0300	ENTR PE-310/312 (CUSTÓDIA)	ENTR BR-426/PE-340 (SÍTIO DOS NUNES)	333,5	356,3	22,8	PAV
232	Eixo Principal	232BPE0310	ENTR BR-426/PE-340 (SÍTIO DOS NUNES)	ENTR PE-390 (P/FLORESTA)	356,3	402,8	46,5	PAV
232	Eixo Principal	232BPE0330	ENTR PE-390 (P/FLORESTA)	ENTR PE-320 (P/FLÔRES)	402,8	405,2	2,4	PAV
232	Eixo Principal	232BPE0350	ENTR PE-320 (P/FLÔRES)	ENTR PE-365 (SERRA TALHADA)	405,2	409	3,8	PAV
316	Eixo Principal	316BPE0770	ENTR BR-110(A)	ACESSO A PETROLÂNDIA	369,5	372,7	3,2	IMP
316	Eixo Principal	316BPE0780	ACESSO A PETROLÂNDIA	ENTR BR-110(B)/PE-355 (HOTEL DO PEBA)	372,7	410,9	38,2	IMP
316	Eixo Principal	316BPE0790	ENTR BR-110(B)/PE-355 (HOTEL DO PEBA)	ENTR PE-345 (INAJÁ)	410,9	432,3	21,4	IMP
316	Eixo Principal	316BPE0810	ENTR PE-345 (INAJÁ)	DIV PE/AL	432,3	434,7	2,4	PAV
424	Eixo Principal	424BPE0010	ENTR BR-232 (ARCOVERDE)	ENTR PE-217 (VENTUROSA)	0	29,7	29,7	PAV
424	Eixo Principal	424BPE0030	ENTR PE-217 (VENTUROSA)	ENTR PE-244 (P/ÁGUAS BELAS)	29,7	42,6	12,9	PAV
424	Eixo Principal	424BPE0035	ENTR PE-244 (P/ÁGUAS BELAS)	ENTR PE-193 (CAETÉS)	42,6	66,9	24,3	PAV
424	Eixo Principal	424BPE0050	ENTR PE-193 (CAETÉS)	ENTR BR-423 (GARANHUNS)	66,9	87,3	20,4	PAV
424	Eixo Principal	424BPE0070	ENTR BR-423 (GARANHUNS)	ENTR PE-218 (P/BOM CONSELHO)	87,3	101,9	14,6	PAV

Leandro Miranda Teixeira
Superintendente Regional
Substituto - DNIT/PE
Port. de nº 3.684/2022

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220588441/2023, emitida em 06/12/2023

Certidão nº 2220588441/2023
12/12/2023, 08:04
Chave de Impressão: A6B34
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2023 e contém 19 folhas

Ministério dos Transportes

Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

Superintendência Regional no Estado de Pernambuco

424	Eixo Principal	424BPE0090	ENTR PE-218 (P/BOM CONSELHO)	ENTR PE-187 (P/PALMEIRINA)	101,9	120,9	19	PAV
424	Eixo Principal	424BPE0115	ENTR PE-187 (P/PALMEIRINA)	CORRENTES	120,9	133,5	12,6	PAV

UNIDADE LOCAL: CARUARU								
Rodovia	**Tipo de trecho**	**Código**	**Local de Início**	**Local de Fim**	**km inicial**	**km final**	**Ext. (km)**	**Superfície Federal**
104	Eixo Principal	104BPE0330	DIV PB/PE	ENTR PE-130 (P/TAQUARITINGA)	0	12	12	PAV
104	Eixo Principal	104BPE0350	ENTR PE-130 (P/TAQUARITINGA)	ENTR PE-160 (PÃO DE AÇÚCAR)	12	19,8	7,8	PAV
104	Eixo Principal	104BPE0370	ENTR PE-160 (PÃO DE AÇÚCAR)	ENTR PE-090	19,8	30,5	10,7	PAV
104	Eixo Principal	104BPE0390	ENTR PE-090	INÍCIO PONTE S/ RIO CAPIBARIBE (TORITAMA)	30,5	31,1	0,6	PAV
104	Eixo Principal	104BPE0410	INÍCIO PONTE S/ RIO CAPIBARIBE (TORITAMA)	ENTR PE-145 (P/FAZENDA NOVA)	31,1	43,4	12,3	PAV
104	Eixo Principal	104BPE0430	ENTR PE-145 (P/FAZENDA NOVA)	ENTR PE-095 (P/RIACHO DAS ALMAS)	43,4	62,4	19	DUP
104	Eixo Principal	104BPE0440	ENTR PE-095 (P/RIACHO DAS ALMAS)	ENTR BR-232/423 (CARUARU)	62,4	68,1	5,7	DUP
104	Eixo Principal	104BPE0445	ENTR BR-232/423 (CARUARU)	ENTR ESTRADA P/ AGRESTINA	68,1	71,6	3,5	DUP
104	Eixo Principal	104BPE0450	ENTR ESTRADA P/ AGRESTINA	ENTR PE-149 (AGRESTINA)	71,6	85,8	14,2	PAV
104	Eixo Principal	104BPE0470	ENTR PE-149 (AGRESTINA)	ENTR PE-120 (BARRA DO RIACHÃO)	85,8	88,1	2,3	PAV
104	Eixo Principal	104BPE0490	ENTR PE-120 (BARRA DO RIACHÃO)	ENTR PE-123 (CUPIRA)	88,1	106,3	18,2	PAV
104	Eixo Principal	104BPE0510	ENTR PE-123 (CUPIRA)	ENTR PE-158	106,3	115,4	9,1	PAV
104	Eixo Principal	104BPE0520	ENTR PE-158	ENTR PE-126 (P/QUIPAPÁ)	115,4	134,4	19	PAV
104	Eixo Principal	104BPE0530	ENTR PE-126 (P/QUIPAPÁ)	ENTR PE-177 (P/GARANHUNS)	134,4	138,6	4,2	PAV
104	Eixo Principal	104BPE0550	ENTR PE-177 (P/GARANHUNS)	DIV PE/AL	138,6	146,9	8,3	PAV
232	Eixo Principal	232BPE0090	ENTR PE-071 (P/CHÃ GRANDE)	ENTR PE-078	71,5	77,2	5,7	DUP
232	Eixo Principal	232BPE0110	ENTR PE-078	ENTR PE-087 (GRAVATÁ)	77,2	88,4	11,2	DUP
232	Eixo Principal	232BPE0120	ENTR PE-087 (GRAVATÁ)	ENTR PE-097 (BEZERROS)	88,4	99,9	11,5	DUP
232	Eixo Principal	232BPE0130	ENTR PE-097 (BEZERROS)	ENTR PE-103 (P/BONITO)	99,9	102,1	2,2	DUP
232	Eixo Principal	232BPE0140	ENTR PE-103 (P/BONITO)	ENTR BR-104/423(A) (CARUARU)	102,1	129,9	27,8	DUP
232	Eixo Principal	232BPE0150	ENTR BR-104/423(A) (CARUARU)	ENTR BR-423(B) (SÃO CAETANO)	129,9	148,1	18,2	DUP
232	Eixo Principal	232BPE0170	ENTR BR-423(B) (SÃO CAETANO)	FIM DUPLICAÇÃO	148,1	149,1	1	DUP
232	Eixo Principal	232BPE0180	FIM DUPLICAÇÃO	ENTR PE-144 (P/TACAIMBÓ)	149,1	163,3	14,2	PAV

Leandro Miranda Teixeira
Superintendente Regional
Substituto - DNIT/PE
Port. de nº 3.684/2022

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220588441/2023, emitida em 06/12/2023

Certidão nº 2220588441/2023
12/12/2023, 08:04
Chave de Impressão: A6B34
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2023 e contém 19 folhas

Ministério dos Transportes

Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

Superintendência Regional no Estado de Pernambuco

232	Eixo Principal	232BPE0190	ENTR PE-144 (P/TACAIMBÓ)	ENTR PE-180 (BELO JARDIM)	163,3	181,6	18,3	PAV
232	Eixo Principal	232BPE0210	ENTR PE-180 (BELO JARDIM)	ENTR PE-217 (PESQUEIRA)	181,6	212,5	30,9	PAV
423	Eixo Principal	423BPE0010	ENTR BR-104/232(A) (CARUARÚ)	ENTR BR-232(B) (SÃO CAETANO)	0	18,2	18,2	DUP
423	Eixo Principal	423BPE0030	ENTR BR-232(B) (SÃO CAETANO)	CACHOEIRINHA	18,2	39,2	21	PAV
423	Eixo Principal	423BPE0050	CACHOEIRINHA	ENTR PE-170/180 (LAJEDO)	39,2	61,3	22,1	PAV
423	Eixo Principal	423BPE0070	ENTR PE-170/180 (LAJEDO)	ENTR PE-158 (JUPÍ)	61,3	73,1	11,8	PAV
423	Eixo Principal	423BPE0075	ENTR PE-158 (JUPÍ)	ENTR PE-177 (P/QUIPAPA)	73,1	93,9	20,8	PAV
423	Eixo Principal	423BPE0080	ENTR PE-177 (P/QUIPAPA)	ENTR BR-424/PE-218 (GARANHUNS)	93,9	98,4	4,5	PAV
423	Eixo Principal	423BPE0090	ENTR BR-424/PE-218 (GARANHUNS)	PARANATAMA	98,4	115,2	16,8	PAV
423	Eixo Principal	423BPE0110	PARANATAMA	ENTR PE-223 (P/SALOÁ)	115,2	121,7	6,5	PAV
423	Eixo Principal	423BPE0130	ENTR PE-223 (P/SALOÁ)	ENTR PE-233 (P/IATÍ)	121,7	144,9	23,2	PAV
423	Eixo Principal	423BPE0150	ENTR PE-233 (P/IATÍ)	ENTR PE-300 (ÁGUAS BELAS)	144,9	177,1	32,2	PAV
423	Eixo Principal	423BPE0170	ENTR PE-300 (ÁGUAS BELAS)	DIV PE/AL	177,1	196,2	19,1	PAV

UNIDADE LOCAL: RECIFE								
Rodovia	**Tipo de trecho**	**Código**	**Local de Início**	**Local de Fim**	**km inicial**	**km final**	**Ext. (km)**	**Superfície Federal**
101	Eixo Principal	101BPE0350	DIV PB/PE	ENTR PE-062 (GOIANA)	0	7,7	7,7	DUP
101	Eixo Principal	101BPE0355	ENTR PE-062 (GOIANA)	ENTR PE-049 (P/PONTAS DE PEDRAS)	7,7	21	13,3	DUP
101	Eixo Principal	101BPE0360	ENTR PE-049 (P/PONTAS DE PEDRAS)	ENTR PE-041 (P/ARAÇOIABA)	21	33,8	12,8	DUP
101	Eixo Principal	101BPE0370	ENTR PE-041 (P/ARAÇOIABA)	ENTR PE-035 (IGARASSÚ - PONTE SOBRE O RIO IGARASSÚ)	33,8	41,4	7,6	DUP
101	Eixo Principal	101BPE0390	ENTR PE-035 (IGARASSÚ - PONTE SOBRE O RIO IGARASSÚ)	ENTR PE-015 (P/PAULISTA - VIADUTO SOBRE PE-015)	41,4	51,6	10,2	DUP
101	Eixo Principal	101BPE0410	ENTR PE-015 (P/PAULISTA - VIADUTO SOBRE PE-015)	VIADUTO SOBRE AVENIDA CAXANGÁ	51,6	66,6	15	DUP
101	Eixo Principal	101BPE0420	VIADUTO SOBRE AVENIDA CAXANGÁ	ENTR BR-232 (RECIFE)	66,6	69,9	3,3	DUP
101	Eixo Principal	101BPE0430	ENTR BR-232 (RECIFE)	ENTR PE-007 (RECIFE)	69,9	72,9	3	DUP
101	Eixo Principal	101BPE0435	ENTR PE-007 (RECIFE)	PRAZERES (ENTR ANTIGA BR-101)	72,9	82,3	9,4	DUP
101	Eixo Principal	101BPE0440	PRAZERES (ENTR ANTIGA BR-101)	VIADUTO RANDOM/METALGIL	82,3	94,1	11,8	DUP
101	Eixo Principal	101BPE0450	VIADUTO RANDOM/METALGIL	ENTR PE-025 (P/USINA BOM JESUS)	94,1	96,6	2,5	DUP

Leandro Miranda Teixeira
Superintendente Regional
Substituto - DNIT/PE
Port. de nº 3.684/2022

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220588441/2023, emitida em 06/12/2023

Certidão nº 2220588441/2023
12/12/2023, 08:04
Chave de Impressão: A6B34
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2023 e contém 19 folhas

Ministério dos Transportes

Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

Superintendência Regional no Estado de Pernambuco

101	Eixo Principal	101BPE0460	ENTR PE-025 (P/USINA BOM JESUS)	ENTR PE-037 (P/DISTRITO INDUSTRIAL DO CABO)	96,6	101,9	5,3	DUP
101	Eixo Principal	101BPE0465	ENTR PE-037 (P/DISTRITO INDUSTRIAL DO CABO)	VIADUTO DA CHARNECA (ENTR ANTIGA BR-101)	101,9	103,2	1,3	DUP
101	Eixo Principal	101BPE0468	VIADUTO DA CHARNECA (ENTR ANTIGA BR-101)	FIM DA DUPLICAÇÃO	103,2	104,6	1,4	DUP
101	Eixo Principal	101BPE0470	FIM DA DUPLICAÇÃO	ENTR PE-042 (P/IPOJUCA)	104,6	115,6	11	DUP
101	Eixo Principal	101BPE0475	ENTR PE-042 (P/IPOJUCA)	ENTR PE-051 (P/CAMELA)	115,6	121,2	5,6	DUP
101	Eixo Principal	101BPE0480	ENTR PE-051 (P/CAMELA)	ENTR PE-045 (ESCADA)	121,2	124,3	3,1	DUP
101	Eixo Principal	101BPE0490	ENTR PE-045 (ESCADA)	ENTR PE-070	124,3	127,8	3,5	DUP
101	Eixo Principal	101BPE0495	ENTR PE-070	ENTR PE-063 (P/AMARAJI)	127,8	135,8	8	DUP
101	Eixo Principal	101BPE0510	ENTR PE-063 (P/AMARAJI)	ENTR PE-085 (INÍCIO TRAVESSIA URBANA RIBEIRÃO)	135,8	148,8	13	DUP
101	Eixo Principal	101BPE0530	ENTR PE-085 (INÍCIO TRAVESSIA URBANA RIBEIRÃO)	FIM TRAVESSIA URBANA RIBEIRÃO	148,8	152	3,2	DUP
101	Eixo Principal	101BPE0540	FIM TRAVESSIA URBANA RIBEIRÃO	ENTR PE-073 (P/GAMELEIRA)	152	157,2	5,2	DUP
101	Eixo Principal	101BPE0550	ENTR PE-073 (P/GAMELEIRA)	ENTR PE-087/096 (PALMARES)	157,2	185,7	28,5	DUP
101	Eixo Principal	101BPE0570	ENTR PE-087/096 (PALMARES)	ENTR PE-103/126 (P/CATENDE)	185,7	189,3	3,6	PAV
101	Eixo Principal	101BPE0575	ENTR PE-103/126 (P/CATENDE)	INÍCIO TRAVESSIA URBANA DE XEXÉU	189,3	198,1	8,8	PAV
101	Eixo Principal	101BPE0578	INÍCIO TRAVESSIA URBANA DE XEXÉU	FIM TRAVESSIA URBANA DE XEXÉU	198,1	200,9	2,8	DUP
101	Eixo Principal	101BPE0580	FIM TRAVESSIA URBANA DE XEXÉU	DIV PE/AL (PONTE SOBRE O RIO JACUÍPE)	200,9	213,9	13	PAV
101	Contorno	101CPE2005	ENTR BR-101 (KM 82,3) (VIADUTO SOBRE LINHA FÉRREA)	TREVO RANDOM/METALGIL	0	11,3	11,3	PAV
101	Contorno	101CPE2010	TREVO RANDOM/METALGIL	ENTR PE-060 (ACESSO AO PORTO DE SUAPE)	11,3	15,3	4	DUP
101	Contorno	101CPE2015	ENTR PE-060 (ACESSO AO PORTO DE SUAPE)	ENTR BR-101 (KM 103,2) (VIADUTO DA CHARNECA)	15,3	18,4	3,1	PAV
101	Travessia Urbana	101UPE1005	ENTR PE-085 (RIBEIRÃO)	ENTR PE-064 (RIBEIRÃO)	0	0,9	0,9	PAV
101	Travessia Urbana	101UPE1010	ENTR PE-064 (RIBEIRÃO)	FIM TRAVESSIA URBANA RIBEIRÃO	0,9	3,3	2,4	PAV
101	Travessia Urbana	101UPE2005	INÍCIO CONTORNO XEXÉU	FIM CONTORNO XEXÉU	0	2	2	PAV
232	Eixo Principal	232BPE0010	PONTE LIMA CASTRO (RECIFE)	ENTR BR-101 (RECIFE)	0	4,7	4,7	DUP
232	Eixo Principal	232BPE0015	ENTR BR-101 (RECIFE)	ENTR BR-408 (VIADUTO DE ITAPACURA)	4,7	10,4	5,7	DUP
232	Eixo Principal	232BPE0017	ENTR BR-408 (VIADUTO DE ITAPACURA)	ENTR PE-020 (P/JABOATÃO)	10,4	14,4	4	DUP

Leandro Miranda Teixeira
Superintendente Regional
Substituto - DNIT/PE
Portaria nº 3.684/20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220588441/2023, emitida em 06/12/2023

Certidão nº 2220588441/2023
12/12/2023, 08:04
Chave de Impressão: A6B34
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2023 e contém 19 folhas

Ministério dos Transportes

Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

Superintendência Regional no Estado de Pernambuco

232	Eixo Principal	232BPE0020	ENTR PE-020 (P/JABOATÃO)	ENTR PE-007 (P/MORENO)	14,4	26,9	12,5	DUP
232	Eixo Principal	232BPE0030	ENTR PE-007 (P/MORENO)	ENTR PE-050/TRAV. URBANA VITÓRIA DE STO ANTÃO	26,9	42,9	16	DUP
232	Eixo Principal	232BPE0050	ENTR PE-050/TRAV. URBANA VITÓRIA DE STO ANTÃO	ENTR PE-045 (VITÓRIA DE SANTO ANTÃO)	42,9	45	2,1	DUP
232	Eixo Principal	232BPE0060	ENTR PE-045 (VITÓRIA DE SANTO ANTÃO)	FIM TRAVESSIA URBANA DE VITÓRIA DE STO ANTÃO	45	53,7	8,7	DUP
232	Eixo Principal	232BPE0065	FIM TRAVESSIA URBANA DE VITÓRIA DE STO ANTÃO	ENTR PE-058	53,7	58,5	4,8	DUP
232	Eixo Principal	232BPE0070	ENTR PE-058	INÍCIO VARIANTE SERRA DAS RUSSAS	58,5	59,2	0,7	DUP
232	Eixo Principal	232BPE0075	INÍCIO VARIANTE SERRA DAS RUSSAS	ENTR PE-071 (P/CHÃ GRANDE)	59,2	71,5	12,3	PAV
232	Travessia Urbana	232UPE1005	ENTR PE-050/TRAV. URBANA VITÓRIA DE STO ANTÃO	ENTR PE-045 (VITÓRIA DE STO ANTÃO)	0	2,2	2,2	PAV
232	Travessia Urbana	232UPE1010	ENTR PE-045 (VITÓRIA DE STO ANTÃO)	FIM CONTORNO VITÓRIA DE STO ANTÃO	2,2	10,7	8,5	PAV
232	Variante	232VPE1005	ENTR PE-071 (P/CHÃ GRANDE)	FIM VARIANTE SERRA DE RUSSAS	0	9,2	9,2	PAV
363	Eixo Principal	363BPE0010	BAIA DE SANTO ANTÔNIO	BAIA DE SUESTE	0	6,8	6,8	PAV
408	Eixo Principal	408BPE0110	ENTR PE-089 (TIMBAÚBA)	ENTR PE-062 (P/ALIANÇA)	20,3	33,6	13,3	PAV
408	Eixo Principal	408BPE0130	ENTR PE-062 (P/ALIANÇA)	ENTR PE-074	33,6	40,5	6,9	PAV
408	Eixo Principal	408BPE0150	ENTR PE-074	ENTR PE-059 (P/BUENOS AIRES)	40,5	49,7	9,2	PAV
408	Eixo Principal	408BPE0160	ENTR PE-059 (P/BUENOS AIRES)	ENTR PE-052 (NAZARÉ DA MATA)	49,7	55,9	6,2	PAV
408	Eixo Principal	408BPE0170	ENTR PE-052 (NAZARÉ DA MATA)	ENTR PE-090 (CARPINA)	55,9	64	8,1	PAV
408	Eixo Principal	408BPE0190	ENTR PE-090 (CARPINA)	ENTR PE-041 (P/ARAÇOIABA)	64	65,9	1,9	DUP
408	Eixo Principal	408BPE0200	ENTR PE-041 (P/ARAÇOIABA)	ENTR PE-040 (PAUDALHO)	65,9	76,6	10,7	DUP
408	Eixo Principal	408BPE0220	ENTR PE-040 (PAUDALHO)	ENTR PE-005 (BICOPEBA)	76,6	86,1	9,5	DUP
408	Eixo Principal	408BPE0240	ENTR PE-005 (BICOPEBA)	ACESSO SÃO LOURENÇO DA MATA	86,1	94,3	8,2	DUP
408	Eixo Principal	408BPE0260	ACESSO SÃO LOURENÇO DA MATA	ENTR BR-232	94,3	105,8	11,5	DUP

UNIDADE LOCAL: PETROLINA								
Rodovia	**Tipo de trecho**	**Código**	**Local de Início**	**Local de Fim**	**km inicial**	**km final**	**Ext. (km)**	**Superfície Federal**
122	Eixo Principal	122BPE0360	ENTR BR-428(A) (LAGOA GRANDE)	ENTR BR-235(A)/407(A) (PETROLINA)	255,6	309,2	53,6	PAV
122	Eixo Principal	122BPE0365	ENTR BR-235(A)/407(A) (PETROLINA)	INÍCIO PONTE S/RIO SÃO FRANCISCO (PETROLINA)	309,2	312,2	3	PAV

Leandro Miranda Teixeira
Superintendente Regional
Substituto - DNIT/PE
Port. de nº 3.684/2022

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220588441/2023, emitida em 06/12/2023

Certidão nº 2220588441/2023
12/12/2023, 08:04
Chave de Impressão: A6B34
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2023 e contém 19 folhas

Ministério dos Transportes

Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

Superintendência Regional no Estado de Pernambuco

122	Eixo Principal	122BPE0370	INÍCIO PONTE S/RIO SÃO FRANCISCO (PETROLINA)	ENTR BR-235(B)/407(B)/428(B) (DIV PE/BA) (FIM PONTE S/RIO S FRANCISCO)	312,2	313	0,8	PAV
235	Eixo Principal	235BPE0270	ENTR BR-122(A)/407(A)/428(A) (DIV BA/PE) (INÍCIO PONTE S/RIO S FRANCISCO)	FIM PONTE S/RIO SÃO FRANCISCO (PETROLINA)	0	0,8	0,8	PAV
235	Eixo Principal	235BPE0275	FIM PONTE S/RIO SÃO FRANCISCO (PETROLINA)	ENTR BR-122(B)/428(B) (PETROLINA)	0,8	3,8	3	PAV
235	Eixo Principal	235BPE0280	ENTR BR-122(B)/428(B) (PETROLINA)	ENTR BR-407(B)	3,8	5,5	1,7	PAV
407	Eixo Principal	407BPE0210	DIV PI/PE	ENTR PE-635 (AFRÂNIO)	0	10,8	10,8	PAV
407	Eixo Principal	407BPE0230	ENTR PE-635 (AFRÂNIO)	ENTR PE-630	10,8	41,1	30,3	PAV
407	Eixo Principal	407BPE0240	ENTR PE-630	RAJADA	41,1	52,6	11,5	PAV
407	Eixo Principal	407BPE0250	RAJADA	ENTR BR-235(A)	52,6	124,6	72	PAV
407	Eixo Principal	407BPE0255	ENTR BR-235(A)	ENTR BR-122(A)/428(A) (PETROLINA)	124,6	126,3	1,7	PAV
407	Eixo Principal	407BPE0260	ENTR BR-122(A)/428(A) (PETROLINA)	INÍCIO PONTE S/RIO SÃO FRANCISCO (PETROLINA)	126,3	129,3	3	PAV
407	Eixo Principal	407BPE0270	INÍCIO PONTE S/RIO SÃO FRANCISCO (PETROLINA)	ENTR BR-122(B)/235(B)/428(B) (DIV PE/BA) (FIM PONTE S/RIO S FRANCISCO)	129,3	130,1	0,8	PAV
428	Eixo Principal	428BPE0030	ENTR BR-316(B) (CABROBÓ)	ENTR PE-570 (P/SANTA MARIA DA BOA VISTA)	10,6	89,5	78,9	PAV
428	Eixo Principal	428BPE0050	ENTR PE-570 (P/SANTA MARIA DA BOA VISTA)	ENTR BR-122(A) (LAGOA GRANDE)	89,5	140,2	50,7	PAV
428	Eixo Principal	428BPE0060	ENTR BR-122(A) (LAGOA GRANDE)	ENTR BR-122(B)/407(B)/428(B) (DIV PE/BA) (FIM PONTE S/RIO S FRANCISCO)	140,2	193,8	53,6	PAV
428	Eixo Principal	428BPE0065	ENTR BR-122(B)/407(B)/428(B) (DIV PE/BA) (FIM PONTE S/RIO S FRANCISCO)	INÍCIO PONTE S/RIO SÃO FRANCISCO (PETROLINA)	193,8	196,8	3	PAV
428	Eixo Principal	428BPE0070	INÍCIO PONTE S/RIO SÃO FRANCISCO (PETROLINA)	ENTR BR-122(B)/407(B)/428(B) (DIV PE/BA) (FIM PONTE S/RIO S FRANCISCO)	196,8	197,6	0,8	PAV

UNIDADE LOCAL: SALGUEIRO								
Rodovia	**Tipo de trecho**	**Código**	**Local de Início**	**Local de Fim**	**km inicial**	**km final**	**Ext. (km)**	**Superfície Federal**
116	Eixo Principal	116BPE0430	DIV CE/PE	ENTR PE-475 (P/CEDRO)	0	0,1	0,1	PAV
116	Eixo Principal	116BPE0440	ENTR PE-475 (P/CEDRO)	ENTR BR-232/361 (SALGUEIRO)	0,1	25,7	25,6	PAV

Leandro Miranda Teixeira
Superintendente Regional Substituto - DNIT/PE
Port. de nº 3.684/2022

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220588441/2023, emitida em 06/12/2023

Certidão nº 2220588441/2023
12/12/2023, 08:04
Chave de Impressão: A6B34
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2023 e contém 19 folhas

Ministério dos Transportes

Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

Superintendência Regional no Estado de Pernambuco

116	Eixo Principal	116BPE0450	ENTR BR-232/361 (SALGUEIRO)	ENTR PE-460	25,7	43,5	17,8	PAV
116	Eixo Principal	116BPE0460	ENTR PE-460	ENTR BR-316/428 (P/CABROBÓ)	43,5	82,7	39,2	PAV
116	Eixo Principal	116BPE0470	ENTR BR-316/428 (P/CABROBÓ)	DIV PE/BA (INÍCIO PONTE SOBRE O RIO SÃO FRANCISCO)	82,7	91,6	8,9	PAV
232	Acesso	232APE1005	ENTR BR-232 (KM 412,4)	ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DR LAURO BEZERRA	0	3,6	3,6	PAV
232	Eixo Principal	232BPE0360	ENTR PE-365 (SERRA TALHADA)	ENTR PE-418	409	412,6	3,6	PAV
232	Eixo Principal	232BPE0370	ENTR PE-418	ENTR PE-414	412,6	425,2	12,6	PAV
232	Eixo Principal	232BPE0390	ENTR PE-414	ENTR PE-430 (BOM NOME)	425,2	450,2	25	PAV
232	Eixo Principal	232BPE0400	ENTR PE-430 (BOM NOME)	ENTR PE-423 (P/MIRANDIBA)	450,2	459,5	9,3	PAV
232	Eixo Principal	232BPE0410	ENTR PE-423 (P/MIRANDIBA)	ENTR PE-450 (P/VERDEJANTE)	459,5	490,7	31,2	PAV
232	Eixo Principal	232BPE0420	ENTR PE-450 (P/VERDEJANTE)	ENTR BR-116/361 (SALGUEIRO)	490,7	509,6	18,9	PAV
232	Eixo Principal	232BPE0430	ENTR BR-116/361 (SALGUEIRO)	ENTR PE-507 (P/SERRITA)	509,6	518,9	9,3	PAV
232	Eixo Principal	232BPE0435	ENTR PE-507 (P/SERRITA)	ENTR PE-483 (P/UMÃS)	518,9	525,1	6,2	PAV
232	Eixo Principal	232BPE0440	ENTR PE-483 (P/UMÃS)	ENTR PE-499 (P/TERRA NOVA)	525,1	544,1	19	PAV
232	Eixo Principal	232BPE0450	ENTR PE-499 (P/TERRA NOVA)	ENTR BR-316 (PARNAMIRIM)	544,1	560,1	16	PAV
316	Eixo Principal	316BPE0570	DIV PI/PE	ENTR PE-585 (P/SERROLÂNDIA)	0	20,4	20,4	PAV
316	Eixo Principal	316BPE0590	ENTR PE-585 (P/SERROLÂNDIA)	ENTR R. COELHO RODRIGUES (ARARIPINA)	20,4	24	3,6	PAV
316	Eixo Principal	316BPE0610	ENTR R. COELHO RODRIGUES (ARARIPINA)	ENTR PE-630 (TRINDADE)	24	58,7	34,7	PAV
316	Eixo Principal	316BPE0620	ENTR PE-630 (TRINDADE)	ENTR PE-590 (P/IPUBÍ)	58,7	71,2	12,5	PAV
316	Eixo Principal	316BPE0630	ENTR PE-590 (P/IPUBÍ)	ENTR BR-122 (OURICURÍ)	71,2	83,9	12,7	PAV
316	Eixo Principal	316BPE0650	ENTR BR-122 (OURICURÍ)	ENTR PE-555	83,9	141,4	57,5	PAV
316	Eixo Principal	316BPE0660	ENTR PE-555	ENTR BR-232 (PARNAMIRIM)	141,4	144,9	3,5	PAV
316	Eixo Principal	316BPE0690	ENTR BR-428(A) (CABROBÓ)	ENTR BR-116/428(B)	207,7	218,3	10,6	PAV
316	Eixo Principal	316BPE0710	ENTR BR-116/428(B)	ENTR PE-460(A)	218,3	249,9	31,6	PAV
316	Eixo Principal	316BPE0720	ENTR PE-460(A)	ENTR PE-460(B) (BELÉM DO SÃO FRANCISCO)	249,9	258	8,1	PAV
316	Eixo Principal	316BPE0725	ENTR PE-460(B) (BELÉM DO SÃO FRANCISCO)	ENTR PE-422 (P/ITACURUBA)	258	283,8	25,8	PAV
316	Eixo Principal	316BPE0730	ENTR PE-422 (P/ITACURUBA)	ENTR PE-360 (FLORESTA)	283,8	304,4	20,6	PAV
316	Eixo Principal	316BPE0750	ENTR PE-360 (FLORESTA)	ENTR BR-110(A)	304,4	369,5	65,1	PAV
428	Eixo Principal	428BPE0010	ENTR BR-116/316(A)	ENTR BR-316(B) (CABROBÓ)	0	10,6	10,6	PAV

Leandro Miranda Teixeira
Superintendente Regional
Substituto - DNIT/PE
Port. de nº 3.684/2022

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220588441/2023, emitida em 06/12/2023

Certidão nº 2220588441/2023
12/12/2023, 08:04
Chave de Impressão: A6B34
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2023 e contém 19 folhas

Ministério dos Transportes
Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes
Superintendência Regional no Estado de Pernambuco

7 – DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

Os serviços executados contemplaram:

- Apoio Técnico e Assessoramento na Elaboração pelo DNIT de Anteprojetos para obras de Manutenção em Apoio à Superintendência, e na Análise dos Projetos Básicos e Executivos que serão elaborados pelas construtoras dos lotes de obras a serem contratadas;
- Apoio Técnico na Realização de Levantamentos e na Indicação de Soluções;
- Apoio Técnico na Análise e Emissão de pareceres conclusivos quanto a Revisões/Alterações contratuais ou quaisquer demandas técnicas de engenharia afetas as obras e serviços de Manutenção Rodoviária;
- Apoio Técnico na Realização de Ensaios Especiais: Inclui no escopo dos serviços a responsabilidade da consultora de, a critério do DNIT, contratar com empresas especializadas serviços para realização de, dentre outros, os Ensaios Especiais constantes da relação a seguir:

  Ensaios de Concreto; Densidade do CBUQ com Gama Densímetro; Determinação da Abrasão "Los Angeles" (Agregado); Cisalhamento Direto de Solo; Mancha de Areia; Pêndulo Britânico; Prova de Carga em fundações; Sondagens rotativas com recuperação de rocha; Sondagens SPT; Triaxiais de Solo ou Rocha.

Foram realizados, de acordo com as demandas solicitadas pelo DNIT, os seguintes serviços:

- Acompanhamento técnico e controle das obras;
- Supervisão e apoio à fiscalização das obras e serviços;
- Levantamento Visual Contínuo com vídeo-registro;
- Revisão dos Programas P.A.T.O em fase de obras;
- Serviços de levantamento e inventário da faixa de domínio: levantamento cadastral de faixa de domínio, em toda extensão do contrato, usando o padrão de 60m (30m para cada lado do eixo), com amarração georreferenciada e monitoramento da faixa de domínio;
- Elaboração do Projeto para recuperação de erosões;
- Levantamento de Irregularidade (IRI);
- Elaboração do Projeto para recuperação de aterros e cortes instáveis;
- Elaboração do Projeto de drenagem para transposição de talvegues;
- Supervisão e apoio à fiscalização na execução das obras de conservação integrantes das ações de manutenção rodoviária;
- Supervisão e apoio à fiscalização na inspeção extraordinária de obras de arte especiais;
- Inspeção das OAEs;
- Levantamentos de dados e informações de obras de arte especiais, necessários e suficientes para elaboração de anteprojeto e projeto do Programa PROARTE;
- Projeto e supervisão de recuperação de OAE;
- Inspeções expeditas de acordo com o Manual de Inspeção de Pontes Rodoviárias do DNIT coletando informações sobre o estado de conservação das obras de arte especiais com elaboração de relatórios de identificação da situação de tais obras;
- Realização de levantamentos para projetos do Programa CREMA;
- Elaboração do Projeto de restauração do pavimento utilizando o método de dimensionamento

Leandro Miranda Tait
Superintendente Regional Substituto - DNIT/PE
Portaria nº 3.684/2021

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220588441/2023, emitida em 06/12/2023

Certidão nº 2220588441/2023
12/12/2023, 08:04
Chave de Impressão: A6B34
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2023 e contém 19 folhas

Ministério dos Transportes

Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

Superintendência Regional no Estado de Pernambuco

mecanístico empírico;

- Realização de levantamentos para projetos e acompanhamento do Programa BR-LEGAL;
- Caracterização estrutural da malha rodoviária e medição da deflexão utilizando o FWD;
- Supervisão da Implantação de sinalização e segurança viária;
- Apoio à fiscalização na elaboração projetos do Programa CREMA;
- Apoio à fiscalização na elaboração projetos do Programa BR-LEGAL;
- Realização de Levantamentos do Índice de Condição da Manutenção – ICM;
- Relatório de Comunicação das Obras de Manutenção, atendendo os procedimentos de regularização ambiental estabelecidos pelo Programa de Rodovias Federais Ambientalmente Sustentáveis – PROFAS;
- Estudos de tráfego para elaboração de projetos de melhoria de capacidade para adequação de trevos e implantação de terceiras faixas;
- Estudo de capacidade utilizando o HCM 2010 para justificar a adequação de trevos e terceiras faixas;
- Estudo do Índice Crítico de Acidentes de pontos perigosos para melhoria da sinalização e justificativa de obras de melhoria de capacidade;
- Análise e estudos de tráfego para melhoramentos nas rodovias existentes, avaliando a suficiência do sistema de transportes e servido de subsídios para outros estudos, como definição de traçado e classificação da rodovia;
- Estudos geológicos para projetos de recuperação de pontos críticos, coleta e pesquisa de dados, investigações de campo e realização de ensaios tecnológicos. Executando um plano de sondagens de reconhecimento que abrange a área e permite alternativas, determinando pontos como zonas de taludes, zonas sedimentares e zonas de instabilidade;
- Estudos hidrológicos que permitem uma definição da dimensão de drenagem superficial e subterrânea, através das características físicas das bacias;
- Elaboração de orçamentos para contratos de Manutenção e Conservação, de acordo com o Sistema de Custos Rodoviários – SICRO 2;
- Apoio a setorial de manutenção e restauração da superintendência regional na realização levantamentos e ensaios especiais; e
- Apoio à segurança viária durante os levantamentos de campo da retrorrefletividade da sinalização vertical e horizontal e demais atividades inerentes ao Programa BR-Legal.

7.1 - ABRANGÊNCIA

Os serviços de Apoio Técnico e Assessoramento, abrangeu o monitoramento e controle diário de todas as atividades e serviços relacionados com as obras de manutenção rodoviária, considerando os aspectos quantitativo e qualitativo, dentre os quais citamos:

a) Responder pelo fornecimento frequente à fiscalização do DNIT, de informações e/ou relatórios contendo possíveis não conformidades quanto ao cumprimento pelas empresas executoras das Obras de requisitos exigidos pelas Seguradoras nas Apólices de Seguros, para cada Lote de Obras, ou quando couber, permitindo, em caso de necessidade, que o DNIT possa acionar a Seguradora quanto as respectivas Coberturas dos Seguros Garantias.

b) Elaboração de relatório mensal para a comprovação do cumprimento da efetividade da gestão na qualidade técnica das obras supervisionadas, das metas estabelecidas e das demais atividades inerentes às suas atribuições, bem como as demandadas pela fiscalização;

c) Quando solicitada, apoiará tecnicamente na avaliação dos Projetos, visando subsidiar a aceitação destes pelo DNIT;

Leandro Miranda Teixeira
Superintendente Regional
Substituto - DNIT/PE
Port. de nº 3.684/2022

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220588441/2023, emitida em 06/12/2023

Certidão nº 2220588441/2023
12/12/2023, 08:04
Chave de Impressão: A6B34
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2023 e contém 19 folhas

Ministério dos Transportes

Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

Superintendência Regional no Estado de Pernambuco

d) Elaboração dos Relatórios Mensais e finais das Atividades;

e) Elaborar os projetos "As Built", conforme Escopo Básico EB-117 das Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários – DNIT, Ed. 2006;

f) Serviços de consultoria rodoviária em geral;

g) Realização do controle tecnológico dos materiais e serviços executados;

h) Realização do controle geométrico dos serviços executados;

i) Verificação e avaliação de cada etapa da obra, zelando pelo cumprimento das determinações presentes nas especificações do DNIT, verificando se a construtora está efetuando os ensaios e controles exigidos para os materiais e serviços.

j) Elaboração de Check List conforme modelo da CGMRR em anexo, dos principais itens que guardam relação imediata com a qualidade dos produtos, ou serviços prestados pela construtora.

k) Execução, nas obras do CREMA, de pelo menos 10% dos ensaios e levantamentos realizados pela empresa contratada para execução dos serviços, na forma indicada no Art. 5º inciso I da Portaria Nº 345 de 20 de dezembro de 2011 do Ministério dos Transportes, que estabelece os princípios e as diretrizes do Programa CREMA (PRO-CREMA), com exceção para o primeiro quilômetro de cada serviço, no qual deverão ser efetuados todos os ensaios e controles tecnológicos previstos em norma e especificações, incluindo a avaliação dos diversos projetos de mistura. Os ensaios deverão ser realizados em laboratório a ser instalado pela empresa preferencialmente nas Unidades Locais do DNIT.

l) Verificação e avaliação dos padrões de desempenho para aceitação das obras de recuperação de pista (IRI e Deflexões), conforme estabelecido na IS/DG Nº 01 de 17 de fevereiro de 2012, ou a que estiver em vigor, que regula os procedimentos a serem utilizados na execução de obras do Programa CREMA. Em segmentos onde exista soluções estruturantes, estes padrões também poderão ser aferidos logo no início do contrato e/ou durante sua execução a pedido da fiscalização, para fins de comparação e avaliação da efetividade das soluções executadas.

m) Verificação do atendimento dos padrões de desempenho para os serviços de manutenção e conservação e determinação do fator de pagamento, conforme definido na IS/DG Nº 01 de 17 de fevereiro de 2012 e IS/DG DNIT Nº 14 de 13 de julho de 2011, ou a que estiver em vigor, que regulam os procedimentos a serem utilizados na execução de obras dos Programas CREMA respectivamente, de modo a subsidiar a medição dos serviços.

n) Quando solicitado pela SR/DNIT e a critério desta, verificação e avaliação da qualidade técnica dos demais contratos de manutenção em conformidade com as especificações vigentes.

o) Quando solicitado pela SR/DNIT, executar cadastramentos e levantamentos e demais serviços necessários para elaboração de projetos referentes a obras de manutenção rodoviária, conforme instruções de serviço para elaboração de Projeto vigente.

p) Quando solicitado pela SR/DNIT, executar ensaios especiais e demais serviços necessários para elaboração de projetos e recebimento das obras.

Cumprindo o princípio da supervisão, foi ajustado pela Consultora, logo no início dos serviços, o procedimento executivo para que o produto atendesse às especificações e, no decorrer da obra, foi verificado, por amostragem, a fidelidade dos controles tecnológicos executados pela construtora.

7.2 - RESPONSABILIDADES:

Leandro Miranda Teixeira
Superintendente Regional
Substituto - DNIT/PE
Port. nº 3.684/2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220588441/2023, emitida em 06/12/2023

Certidão nº 2220588441/2023
12/12/2023, 08:04
Chave de Impressão: A6B34
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2023 e contém 19 folhas

Ministério dos Transportes
Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes
Superintendência Regional no Estado de Pernambuco

Quanto as responsabilidades, a Consultora, ao longo da execução do contrato, respondeu:

a) Por todos os serviços, que executou concernentes ao objeto da licitação, relativos às obras e serviços descritos no Edital e Termo de Referência, inclusive Levantamentos para Projetos e Ensaios Especiais;

b) Pelo fornecimento frequente à fiscalização do DNIT, de informações e/ou relatórios contendo possíveis não conformidades quanto ao cumprimento pelas empresas executoras das Obras do CREMA, ou quando couber, de requisitos exigidos pelas Seguradoras nas Apólices de Seguros, permitindo, em caso de necessidade, que o DNIT possa acionar a Seguradora quanto as respectivas Coberturas dos Seguros Garantias;

c) Quando solicitada, pelo Controle dos prazos de validade das Apólices de Seguros, para cada lote de Obras do CREMA;

d) Pelo Assessoramento à Administração nos recebimentos Provisórios e Definitivos das obras e Serviços executados;

e) Por disponibilizar à fiscalização do DNIT relatórios fotográficos de todas as etapas relevantes das obras consideradas;

f) Pela identificação proativa, com base nas informações disponíveis e/ou geradas pela própria consultora, de eventuais distorções no planejamento inicial, no que concerne à qualidade, prazo e custo, propiciando ao DNIT tomadas de decisões, tempestivas, no sentido de corrigi-las;

g) Pelos elementos, dados, informações, registros, análises e conceituações sobre as obras e/ou as construtoras que vierem a ser apresentadas à Fiscalização do DNIT;

h) Pelo acompanhamento físico-financeiro de todos os contratos e/ou convênios;

i) Juntamente com o DNIT pela integração das atividades exercidas por todos os entes, públicos e privados envolvidos (órgãos públicos da administração federal, estadual e municipal, empresas construtoras, consultoras, concessionários de serviços públicos etc.);

j) Por repassar ao DNIT as informações geradas, visto que as mesmas serão de propriedade do DNIT;

k) Pelos ensaios, levantamentos, informações, registros e analises sobre as obras e/ou as construtoras que vierem a ser apresentadas à fiscalização do DNIT;

l) Pela execução de Levantamentos para Projetos, de Ensaios;

m) Pelo controle de qualidade e controle do consumo dos materiais betuminosos utilizados nas obras, para as atividades dispostas nas Atribuições abaixo;

n) Pela eficácia do cumprimento das medidas de segurança de trânsito durante as obras e por aperfeiçoamentos e/ou correções de aspectos inadequados ou insuficientes, porventura, observados "in loco";

o) Pelas instalações completas de sua administração, laboratório e demais infraestrutura necessária ao adequado Apoio Técnico e Assessoramento a Superintendência Regional, no acompanhamento e na fiscalização das obras do CREMA e demais obras de manutenção rodoviária.

Leandro Miranda Teixeira
Superintendente Regional
Substituto - DNIT/PE
Port. de nº 3.684/2022

7.3 - ATRIBUIÇÕES:

Foram atribuições da Consultora na execução dos serviços contratados:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220588441/2023, emitida em 06/12/2023

Certidão nº 2220588441/2023
12/12/2023, 08:04
Chave de Impressão: A6B34
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2023 e contém 19 folhas

Ministério dos Transportes

Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

Superintendência Regional no Estado de Pernambuco

a) Executar 100% dos ensaios durante o primeiro quilômetro de cada serviço e pelo menos 10% dos ensaios e levantamentos previstos nas especificações do DNIT, por amostragem e sem aviso prévio, ao longo da execução dos serviços presentes nos contratos de obras do CREMA. Estes ensaios deverão, obrigatoriamente, serem realizados durante o mês, de forma a permitir ao fiscal o conhecimento do nível de qualidade alcançado dos serviços executados no período;

b) Verificar, durante o mês dos serviços, a execução de cada etapa das obras contratadas e informar se os resultados foram efetiva e individualmente alcançados. Mais especificamente, a título exemplificativo, compreende verificar os trabalhos de pista, materiais utilizados, exploração de materiais provenientes de jazidas, pedreiras e areais, testes e ensaios de recebimento de materiais, operação de usinas, conjunto de britagem e estocagem dos materiais, avaliação de projetos de misturas, verificação do equipamento em serviço, bem como verificar se a construtora está efetuando os ensaios e controles exigidos para os materiais e serviços.

A realização de ensaios e controles como atividade de verificação da fidelidade dos controles tecnológicos realizados pela construtora e a avaliação mensal, através de check list, dos principais itens que guardam relação imediata com a qualidade dos produtos, ou serviços prestados pela construtora, elencados na IS/DG Nº 01 de 17 de fevereiro de 2012 e IS/DG DNIT Nº 14 de 13 de julho de 2011, ou a que estiver em vigor, em seu item Responsabilidades da Contratada em Relação à Qualidade da Obra, devem ser efetuados ao longo do mês sendo condição prévia para aceitação e medição dos serviços, devendo a consultora manifestar oficialmente se os mesmos estão em condições de serem aceitos. Esta manifestação não exime a construtora de suas responsabilidades pelos serviços realizados.

c) Avaliar e verificar o atendimento aos padrões de desempenho para aceitação dos serviços de restauração de pista, através de execução periódica de medições defletométricas e de irregularidade da pista, por amostragem, em pelo menos 10% dos segmentos contratados, previstos para os contratos de obras do CREMA, definidos na IS/DG Nº 01, de 17 de fevereiro de 2012, ou a que estiver em vigor;

d) Avaliar e verificar o atendimento aos padrões de desempenho dos serviços de manutenção e conservação através da determinação do fator de pagamento como critério de medição, definidos na IS/DG Nº 01 de 17 de fevereiro de 2012 e IS/DG DNIT Nº 14 de 13 de julho de 2011, ou a que estiver em vigor, que regulam os procedimentos a serem utilizados na execução de obras do Programa CREMA;

e) Fornecer à fiscalização do DNIT informações e/ou relatórios contendo possíveis não conformidades quanto ao cumprimento pelas empresas executoras das Obras de requisitos exigidos pelas Seguradoras nas Apólices de Seguro de Risco de Engenharia, para os correspondentes lotes de Obras de Manutenção, quando couber, permitindo, em caso de necessidade, que o DNIT possa acionar a Seguradora quanto as respectivas Coberturas dos Seguros Garantias;

f) Por ocasião da implantação do Boletim Eletrônico de Medição (BEM) nos contratos de Serviços de Manutenção, a consultora deverá lançar as medições por intermédio do Sistema de Execução de Serviços Contratados (SIESC), devendo tomar todas as providências para utilização do referido sistema, tais como certificação digital dos engenheiros responsáveis pelas medições e disponibilização de equipamentos de informática para o lançamento das medições de forma eletrônica;

g) Em cada medição a ser implantada, a Consultora assinará e juntará declaração nos termos informados pelo DNIT;

h) Quando solicitado, emitir parecer conclusivo e apresentar à fiscalização do DNIT sobre as Revisões dos Projetos em Fase de Obras, bem como modificação de prazo, com fundamentação técnica, que motivaram as modificações quantitativas e qualitativas;

Leandro Miranda Teixeira
Superintendente Regional Substituto - DNIT/PE
Portaria nº 884/2022

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220588441/2023, emitida em 06/12/2023

Certidão nº 2220588441/2023
12/12/2023, 08:04
Chave de Impressão: A6B34
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2023 e contém 19 folhas

Ministério dos Transportes
Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes
Superintendência Regional no Estado de Pernambuco

i) A consultora fica obrigada a manter disponibilizada aparelhos e equipes de topografia, assim como, instrumentos e equipe de laboratório, necessários à verificação do controle geométrico e geotécnico que precedem a liberação do segmento de pista considerado concluído pela construtora quando couber;

j) Engenheiros da consultora deverá percorrer os trechos em obras, para se certificar do controle de qualidade dos serviços executados, conforme especifica os padrões de excelência exigidos nos manuais, normas e especificações técnicas do DNIT;

k) Verificar o cumprimento do cronograma de execução das obras constantes dos projetos, indicando à fiscalização quando houve necessidade de sua atualização, inclusive para fins de aprovação pela fiscalização;

l) Apoio técnico à fiscalização, quando solicitada, na elaboração de relatórios mensais para a verificação da efetividade da gestão da qualidade técnica das obras;

m) Acompanhar a execução da obra contratada e o cumprimento pelas construtoras das obrigações contratuais e informar tempestivamente à fiscalização do DNIT a constatação de serviços que estejam sendo executados em desacordo com o projeto e ou especificações técnicas, bem como demais ocorrências em que caibam o registro e a comunicação formal;

n) Executar com Viga Benkelman, as medições deflectométricas após a execução, pelas construtoras, de camadas dos pavimentos, quando couber;

o) Concluído o segmento com revestimento betuminoso, verificar com o equipamento Falling Weight Deflectometer – FWD quando solicitado, as deflexões, de acordo com o que especifica as normas do DNIT, avaliando possíveis inconsistências existentes para posterior correção;

p) Após a realização dos ensaios, a consultora deverá produzir relatório completo e conclusivo com base nas informações obtidas, ou ainda quando a Fiscalização do DNIT solicitar;

q) Caso sejam observados desvios em relação às prescrições das normas em vigor, a consultora informará, incontinenti, à Fiscalização do DNIT, sobre o problema observado e a providência tomada;

r) Verificar o cumprimento pelas construtoras das obrigações contratuais e informar tempestivamente à fiscalização do DNIT a constatação de serviços que estejam sendo executados em desacordo com o projeto e ou especificações técnicas, bem como demais ocorrências em que caibam o registro e a comunicação formal. Eventuais irregularidades deverão ser comunicadas a fiscalização através de notificações com fotos, bem como constar no diário de obras;

s) Quando solicitado, executar os controles geométricos e tecnológicos das obras, para fins de aprovação e liberação. Caso sejam observados desvios em relação às prescrições das normas em vigor, a consultora considerará o serviço como não executado e informará, incontinenti, à Fiscalização do DNIT, sobre o problema observado e a providência tomada;

t) Realizar os ensaios de controle de qualidade dos materiais betuminosos e do concreto, previstos nas normas do DNIT, previamente ao recebimento destes materiais nos canteiros de obras e durante a execução das obras, para as atividades dispostas nas Atribuições;

u) Esclarecer dúvidas e prestar as informações de projeto necessárias à completa e adequada execução das obras pelas construtoras;

v) Coletar, organizar e manter, à disposição da Fiscalização do DNIT, dados e informações relativas aos Projetos Básicos e Executivos, às Obras e às Empresas Construtoras;

w) Efetuar registros, elaborar análises e emitir pareceres conclusivos e apresentar à fiscalização do DNIT relativos à Elaboração e o Detalhamento dos Projetos Básicos e Executivos, para embasar a aceitação dos

Leandro Miranda Teixeira
Superintendente Regional
Substituto - DNIT/PE
Port. de nº 3.684/2022

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220588441/2023, emitida em 06/12/2023

Certidão nº 2220588441/2023
12/12/2023, 08:04
Chave de Impressão: A6B34
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2023 e contém 19 folhas

Ministério dos Transportes

Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

Superintendência Regional no Estado de Pernambuco

mesmos por parte do DNIT;

x) Efetuar registros, elaborar análises e emitir conceitos relativos às obras e às empresas construtoras;

y) Elaborar os projetos "As Built", conforme Escopo Básico EB-117 das Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários – DNIT, Ed. 2006;

z) Acompanhar a implantação, no campo, das soluções previstas no projeto, quando solicitado. 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, a consultora deverá informar à fiscalização e elaborar o detalhamento pertinente, quando couber, de forma a possibilitar a execução do serviço em questão;

aa) Quando solicitado, participar de soluções, em conjunto com as construtoras e/ou o DNIT, de questões técnicas e/ou contratuais das obras do CREMA e demais obras de manutenção em andamento, seja por rotina ou por iniciativa de qualquer das partes envolvidas;

bb) Esclarecer dúvidas e prestar as informações de projeto necessárias à completa e adequada execução das obras pelas construtoras.

cc) Prestar serviços de consultoria rodoviária para dirimir questões técnicas e contratuais rotineiras ou por iniciativa da Fiscalização do DNIT;

dd) Quando solicitado executar cadastramentos e levantamentos defletométricos e de superfície de pavimento, contagens de tráfego e sondagens com coleta de amostras, para desenvolvimentos de projetos referentes a obras de manutenção rodoviária.

7.4 - RELATÓRIOS:

A Consultora elaborou e se responsabilizou pelo relatório mensal de fiscalização, sobre o andamento dos trabalhos de Apoio Técnico, com informações técnicas das obras, contendo:

- Informações das condições técnicas e operacionais, bem como a suficiência, dos seguintes elementos e aspectos das obras: Usina; Equipamentos; Operação; Equipe Técnica; Padrão de Execução; Padrão de Controle de Qualidade; Serviços e Prazos; Avaliação do Padrão Executivo Global;
- Informações que forneçam ao DNIT uma visão detalhada da obra, no que se refere à qualidade dos materiais e misturas empregados, controle tecnológico efetuado e abordagem dos resultados e padrões de desempenhos obtidos;
- Avaliação técnica dos serviços das construtoras, onde indiquem a qualidade dos serviços executados no período e se os resultados foram efetiva e individualmente alcançados;
- Avaliação técnica quanto ao atendimento aos padrões de desempenho para serviços de restauração de pista e para serviços de conservação e manutenção, com registro das informações;
- Informações sobre o desempenho da construtora no que se refere ao andamento físico financeiro de todas as etapas das obras; e
- Avaliação técnica das construtoras, tecendo comentários sobre o pessoal e equipamentos mobilizados por elas.

Leandro Miranda Teixeira
Superintendente Regional
Substituto - DNIT/PE
Port. de nº 3.684/2021

8 – QUANTITATIVOS ACUMULADOS:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220588441/2023, emitida em 06/12/2023

Certidão nº 2220588441/2023
12/12/2023, 08:04
Chave de Impressão: A6B34
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2023 e contém 19 folhas

Ministério dos Transportes

Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

Superintendência Regional no Estado de Pernambuco

Os serviços constantes no Contrato referem-se aos seguintes quantitativos:

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade
1.0 - EQUIPE TÉCNICA - NÍVEL SUPERIOR - ITEM 1			
1500026	ENGENHEIRO PLENO	HM	111,200
1500108	COORDENADOR GERAL	HM	74,060
1500120	ENGENHEIRO JÚNIOR	HM	248,720
2.0 - EQUIPE TÉCNICA - PESSOAL DE NÍVEL MÉDIO			
1500133	INSPETOR DE CAMPO	HM	216,000
1500135	LABORATORISTA	HM	171,200
1500719	TOPÓGRAFO	HM	96,200
2.1 - INSPETOR DE CAMPO - (NOVO) - REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO			
1500133	INSPETOR DE CAMPO	HM	464,130
3.0 - EQUIPE TÉCNICA - PESSOAL AUXILIAR			
39615	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HM	196,000
1500144	AUXILIAR DE LABORATORISTA	HM	278,520
1500174	MOTORISTA	HM	463,000
1500176	OPERADOR DE COMPUTADOR	HM	195,460
1500183	SECRETÁRIA	HM	143,490
4.0 - ENCARGOS SOCIAIS (84,04%)			
1500201	ENCARGOS SOCIAIS	%	6.391.713,320
5.0 - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (20,00%)			
1500301	CUSTOS ADMINISTRATIVOS	%	6.391.713,320
6.0 - DESPESAS GERAIS - ESTADIAS/PASSAGENS			
1500623	ESTADIAS	VB	42.214,390
1500702	VIAGENS	VB	17.550,000
7.0 - DESPESAS DIÁRIAS – VEÍCULOS			
61003	CAMINHONETE ATÉ 2T	MES	173,000
151067	SEDAN 71 A 115 CV	MES	747,720
8.0 - DESPESAS GERAIS - EQUIPAMENTOS			
5343	MEDIDOR DE IRREGULARIDADE	MES	7,500
9994	VIGA BENKELMAN	UNMES	26,000
1500524	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	MES	100,000
1500530	LABORATÓRIO DE BETUME	MES	90,630
1500531	LABORATÓRIO DE CONCRETO	MES	69,000
1500532	LABORATÓRIO DE SOLOS	MES	90,630
1530163	GPS	UNMES	320,000
9.0 - DESPESAS GERAIS - IMÓVEIS			
1500506	ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	MES	70,000
1530166	CASA PARA ENGENHEIRO	UNMES	70,000
1530167	ALOJAMENTO PARA PESSOAL	UNMES	211,600
10.0 - DESPESAS GERAIS - MOBILIÁRIO			

Leandro Miranda Teixeira
Superintendente Regional
Substituto - DNIT/PE
Port. de nº 3.684/2022

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220588441/2023, emitida em 06/12/2023

Certidão nº 2220588441/2023
12/12/2023, 08:04
Chave de Impressão: A6B34
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2023 e contém 19 folhas

Ministério dos Transportes

Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

Superintendência Regional no Estado de Pernambuco

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade
1500506	ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	MES	73,860
1530167	ALOJAMENTO PARA PESSOAL	UNMES	211,600
11.0 - DESPESAS GERAIS - SERVIÇOS GRÁFICOS			
1500801	SERVIÇOS GRÁFICOS	VB	23.159,450
12.0 - LEVANTAMENTOS E ENSAIOS - PROJETOS			
60908	LEVANTAMENTOS PARA PROJETOS	VB	221.356,380
13.0 - LEVANTAMENTOS E ENSAIOS - ESPECIAIS			
60909	DENSIDADE CBUQ C/ GAMA DENSIMETRO	UN	0,000
14.0 - RECEBIMENTO DE OBRAS			
44496	RECEBIMENTO DE OBRAS	VB	1,000
15.0 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA (9,00%)			
1501001	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA	%	15.695.796,300
16.0 - DESPESAS FISCAIS (16,62%)			
1501101	DESPESAS FISCAIS	%	17.108.417,570
17.0 - EQUIPE TÉCNICA - NÍVEL SUPERIOR - ITEM 2			
1500026	ENGENHEIRO PLENO	HM	83,200
1500108	COORDENADOR GERAL	HM	73,200
1500120	ENGENHEIRO JÚNIOR	HM	213,600
18.0 - EQUIPE TÉCNICA - NÍVEL MÉDIO			
1500133	INSPETOR DE CAMPO	HM	216,000
1500135	LABORATORISTA	HM	82,200
1500719	TOPÓGRAFO		88,200
18.1 - INSPETOR DE CAMPO - (NOVO) - REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO			
1500133	INSPETOR DE CAMPO	HM	369,210
19.0 - EQUIPE TÉCNICA - PESSOAL AUXILIAR			
39615	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HM	88,200
1500144	AUXILIAR DE LABORATORISTA	HM	153,000
1500174	MOTORISTA	HM	334,800
1500176	OPERADOR DE COMPUTADOR	HM	88,000
1500183	SECRETÁRIA	HM	73,200
20.0 - ENCARGOS SOCIAIS (84,04%)			
1500201	ENCARGOS SOCIAIS	%	4.998.194,940
21.0 - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (20,00%)			
1500301	CUSTOS ADMINISTRATIVOS	%	4.998.194,940
22.0 - DESPESAS GERAIS - ESTADIAS/PASSAGENS			
1500623	ESTADIAS	VB	15.600,000
1500702	VIAGENS	VB	17.550,000
23.0 - DESPESAS DIÁRIAS - VEÍCULOS			
61003	CAMINHONETE ATÉ 2T	MES	81,860
151067	SEDAN 71 A 115 CV	MES	656,730
24.0 - DESPESAS GERAIS - EQUIPAMENTOS			
5343	MEDIDOR DE IRREGULARIDADE	MES	7,500

Leandro Miranda
Superintendente Re
substituto - DNIT

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220588441/2023, emitida em 06/12/2023

Certidão nº 2220588441/2023
12/12/2023, 08:04
Chave de Impressão: A6B34
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2023 e contém 19 folhas

Ministério dos Transportes

Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

Superintendência Regional no Estado de Pernambuco

Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade
441542	FALLING WEIGHT DEFLECTONMETER (FWD)	MES	18,500
1500524	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	MES	84,200
1500530	LABORATÓRIO DE BETUME	MES	69,500
1500531	LABORATÓRIO DE CONCRETO	MES	71,000
1500532	LABORATÓRIO DE SOLOS	MES	68,500
1530163	GPS	UNMES	307,000
25.0 - DESPESAS GERAIS - IMÓVEIS			
1500506	ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	MES	70,000
1530166	CASA PARA ENGENHEIRO	UNMES	69,000
1530167	ALOJAMENTO PARA PESSOAL	UNMES	146,000
26.0 - DESPESAS GERAIS - MOBILIÁRIO			
1500506	ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	MES	70,000
1530167	ALOJAMENTO PARA PESSOAL	UNMES	145,000
27.0 - DESPESAS GERAIS - SERVIÇOS GRÁFICOS			
1500801	SERVIÇOS GRÁFICOS	VB	29.573,000
28.0 - LEVANTAMENTOS E ENSAIOS			
60908	LEVANTAMENTOS PARA PROJETOS	VB	182.246,400
29.0 - LEVANTAMENTOS E ENSAIOS - ESPECIAIS			
60909	DENSIDADE CBUQ C/ GAMA DENSIMETRO	UN	0,000
30.0 - RECEBIMENTOS DE OBRAS			
44496	RECEBIMENTO DE OBRAS	VB	153.215,070
31.0 - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA (9,00%)			
1501001	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA	%	12.534.383,720
32.0 - DESPESAS FISCAIS (16,62%)			
1501101	DESPESAS FISCAIS	%	13.662.477,900

9 – EQUIPE TÉCNICA:

- Alexandre Moraes de Sá Cavalcanti
Formação: Engenheiro Civil - CREA 9.700-D/PE – RNP 1802313966
Função: Responsável Técnico / Engenheiro Coordenador
Período de Atuação: 04/01/2016 a 05/12/2021
ART: Nº PE20210634599 (ART PRINCIPAL); Nº PE20210714285

- Bruno de Albuquerque Tojal
Formação: Engenheiro Civil - CREA 22.512-D/PE – RNP 1804391301
Função: Responsável Técnico / Engenheiro Coordenador
Período de Atuação: 28/02/2019 a 30/11/2021
ART Nº PE20210684638; Nº PE20210706923

- Romero Portella Raposo
Formação: Engenheiro Civil - CREA 13.890-D/PE – RNP 1803022930
Função: Responsável Técnico
Período de Atuação: 04/01/2016 a 03/01/2019

Leandro Miranda Teixeira
Superintendente Regional
Substituto - DNIT/PE
Port. de nº 3.684/2022

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220588441/2023, emitida em 06/12/2023

Certidão nº 2220588441/2023
12/12/2023, 08:04
Chave de Impressão: A6B34
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2023 e contém 19 folhas

Ministério dos Transportes
Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes
Superintendência Regional no Estado de Pernambuco

ART Nº 118061032016

- Maria Eduarda Maia Ferreira Gomes
Formação: Engenheira Civil - CREA 46.987-D/PE – RNP 1809832276
Função: Engenheira Responsável pelos Estudos Hidrológicos, Projeto de Drenagem e OAC, Estudos Geotécnicos, Projeto de Pavimentação, Projeto de Terraplenagem, Estudos de Tráfego, Projeto de Sinalização e Orçamento
Período de Atuação: 04/01/2016 a 05/12/2021
ART Nº PE20210714007

- Cibele Pedrosa Arruda da Cunha
Formação: Engenheira Civil - CREA 30.320-D/PE – RNP 1802371460
Função: Engenheira Responsável pelos Estudos e Projeto de Proteção Ambiental, Estudos Topográficos, Projeto Geométrico; Projeto de Interseções, Retornos e Acessos; Projeto de Obras Complementares.
Período de Atuação: 04/01/2016 a 05/12/2021
ART Nº PE20210713996

Atestamos ainda que os serviços foram executados conforme projetos, de acordo com as especificações contratuais e de acordo com as normas técnicas pertinentes, aceitos e aprovados pelo Departamento Nacional de Infraestrura de Transportes – DNIT. Lavrei o atestado.

Recife, 30 de Maio de 2023.

Eng.º Leandro Miranda Teixeira
Superintendente Regional – DNIT/PE
CPF nº 038.173.054-94

Leandro Miranda Teixeira
Superintendente Regional
Substituto - DNIT/PE
Port. de nº 3.684/2022

8º Tabelionato de Notas do Recife
Ivanildo de Figueiredo Andrade de Oliveira Filho - Tabelião Público
www.tabelionatofigueiredo.com.br
Reconheço a(s) firma(s) por semelhança de:
[0395020] -- LEANDRO MIRANDA TEIXEIRA.
Selo digital 0073783.XPZ04202310.00045
Emolumentos 4,56 TSNR 1,01 FERC 0,58 FERM 0,05 FUNSEG 0,10 ISS 0,25 Total R$ 6,47
Recife, 31 de Maio de 2023
BRENO ANDRADE DE OLIVEIRA ESCREVENTE AUTORIZADO
Consulte Autenticidade em: www.tjpe.jus.br/selodigital

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220588441/2023, emitida em 06/12/2023

Certidão nº 2220588441/2023
12/12/2023, 08:04
Chave de Impressão: A6B34
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2023 e contém 19 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Pernambuco

CAT com Registro de Atestado

1017342011

Atividade Concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n.º 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Reginal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **ALEXANDRE MORAES DE SÁ CAVALCANTI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):
Profissional: ALEXANDRE MORAES DE SÁ CAVALCANTI
Registro: PE009700 RNP: 1802313966
Título Profissional: Engenheiro Civil;

Número de ART : 348631 Tipo de ART : Obra e Serviço Registrada em : 10/06/2011 Baixada em : 20/06/2011
Forma de Registro : Empregado Participação Técnica : Co-Autor
Empresa Contratada : ASTEP ENGENHARIA LTDA
Contratante : DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO CPF/ CNPJ: 11.554.474/0001-00
Rua : AVENIDA CRUZ CABUGÁ N.º: 1033
Complemento: Não indicado Bairro : SANTO AMARO
Cidade: RECIFE UF : PE CEP : Não indicado
Contrato : CTPS - 11/2000-DJU Celebrado em : Não indicado Vinculado à ART : 289281
Valor de Contrato(R$) : 3.080.415,00 Tipo de Contratante : Não indicado Ação institucional : Não indicado
Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA BR - 232, TRECHO | RECIFE - CARUARU N.º: Não indicado
Complemento: Não indicado Bairro : Não indicado
Cidade: - UF : Não indicad CEP : Não indicado
Data de Início :Não indicado Conclusão efetiva : Não indicado Coordenadas Geográficas : Não indicado
Finalidade : Não indicado Código : Não indicado
Proprietário: DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO CPF/CNPJ: 11.554.474/0001-00
Atividade Técnica :
ENGENHEIRO SUPERVISOR DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COORDENAÇÃO E CONTROLE TECNOLÓGICO (FASE II), DA RODOVIA BR - 232, TRECHO: RECIFE - CARUARU, SEGMENTO: KM 11,5 - KM 26,9. LOTE 2.

Observações:

Não indicado

Número de ART : 348632 Tipo de ART : Obra e Serviço Registrada em : 10/06/2011 Baixada em : 20/06/2011
Forma de Registro : Empregado Participação Técnica : Co-Autor
Empresa Contratada : ASTEP ENGENHARIA LTDA
Contratante : DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO CPF/ CNPJ: 11.554.474/0001-00
Rua : AVENIDA CRUZ CABUGÁ N.º: 1033
Complemento: Não indicado Bairro : SANTO AMARO
Cidade: RECIFE UF : PE CEP : Não indicado
Contrato : CTPS-11/2000-DJU Celebrado em : Não indicado Vinculado à ART : 348631
Valor de Contrato(R$) : 1.615.464,00 Tipo de Contratante : Não indicado Ação institucional : Não indicado
Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA BR - 232, TRECHO: RECIFE - CARUARU N.º: Não indicado
Complemento: Não indicado Bairro : Não indicado
Cidade: - UF : Não indicad CEP : Não indicado
Data de Início :22/11/2000 Conclusão efetiva : 21/04/2001 Coordenadas Geográficas : Não indicado
Finalidade : Não indicado Código : Não indicado
Proprietário: DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO CPF/CNPJ: 11.554.474/0001-00
Atividade Técnica :
ENGENHEIRO SUPERVISOR DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COORDENAÇÃO E CONTROLE TECNOLÓGICO (FASE II), DA RODOVIA BR - 232, TRECHO: RECIFE - CARUARU, SEGMENTO: KM 11,5 - KM 26,9. LOTE 2. 1º TERMO ADITIVO.

Observações:

Não indicado

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181910608217221805036

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 181910608217221805036-1
Data: 06/08/2021 10:48:36
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALW60071-HUE5;

CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 6 de agosto de 2021 10:49:50 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Pernambuco

CAT com Registro de Atestado

1017342011

Atividade Concluída

Número de ART : 348633 Tipo de ART : Obra e Serviço Registrada em : 10/06/2011 Baixada em : 20/06/2011
Forma de Registro : Empregado Participação Técnica : Co-Autor
Empresa Contratada : ASTEP ENGENHARIA LTDA
Contratante : DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO CPF/ CNPJ: 11.554.474/0001-00
Rua : AVENIDA CRUZ CABUGÁ N.º: 1033
Complemento: Não indicado Bairro : SANTO AMARO
Cidade: RECIFE UF : PE CEP : Não indicado
Contrato : CTPS-11/2000-DJU Celebrado em : Não indicado Vinculado à ART : 348632
Valor de Contrato(R$) : 1.615.464,00 Tipo de Contratante : Não indicado Ação institucional : Não indicado
Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA BR - 232, TRECHO: RECIFE - CARUARU N.º: Não indicado
Complemento: Não indicado Bairro : Não indicado
Cidade: - UF : Não indicad CEP : Não indicado
Data de Início :Não indicado Conclusão efetiva : Não indicado Coordenadas Geográficas : Não indicado
Finalidade : Não indicado Código : Não indicado
Proprietário: DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO CPF/CNPJ: 11.554.474/0001-00
Atividade Técnica :
ENGENHEIRO SUPERVISOR DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COORDENAÇÃO E CONTROLE TECNOLÓGICO (FASE II), DA RODOVIA BR - 232, TRECHO: RECIFE - CARUARU, SEGMENTO: KM 11,5 - KM 26,9. LOTE 2.

3º TERMO ADITIVO.

Observações:

Não indicado

Número de ART : 348661 Tipo de ART : Obra e Serviço Registrada em : 10/06/2011 Baixada em : 20/06/2011
Forma de Registro : Empregado Participação Técnica : Co-Autor
Empresa Contratada : ASTEP ENGENHARIA LTDA
Contratante : DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO CPF/ CNPJ: 11.554.474/0001-00
Rua : AVENIDA CRUZ CABUGÁ N.º: 1033
Complemento: Não indicado Bairro : SANTO AMARO
Cidade: RECIFE UF : PE CEP : Não indicado
Contrato : CTPS-11/2000-DJU Celebrado em : Não indicado Vinculado à ART : 348633
Valor de Contrato(R$) : 1.585.537,00 Tipo de Contratante : Não indicado Ação institucional : Não indicado
Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA BR - 232, TRECHO: RECIFE - CARUARU N.º: Não indicado
Complemento: Não indicado Bairro : Não indicado
Cidade: - UF : Não indicad CEP : Não indicado
Data de Início :15/09/2002 Conclusão efetiva : 28/02/2003 Coordenadas Geográficas : Não indicado
Finalidade : Não indicado Código : Não indicado
Proprietário: DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO CPF/CNPJ: 11.554.474/0001-00
Atividade Técnica :
ENGENHEIRO SUPERVISOR DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COORDENAÇÃO E CONTROLE TECNOLÓGICO (FASE II), DA RODOVIA BR - 232, TRECHO: RECIFE/CARUARU, SEGMENTO: KM 11,5 - KM 26,9 - LOTE 2. 3º TERMO ADITIVO.

Observações:

Não indicado

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 6 de agosto de 2021 10:49:50 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/18191060821722180503 6

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 18191060821722180503 6-2
Data: 06/08/2021 10:48:37
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALW60072-WHUA;

CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Pernambuco

CAT com Registro de Atestado

1017342011

Atividade Concluída

Número de ART : 348662 Tipo de ART : Obra e Serviço Registrada em : 10/06/2011 Baixada em : 20/06/2011
Forma de Registro : Empregado Participação Técnica : Co-Autor
Empresa Contratada : ASTEP ENGENHARIA LTDA
Contratante : DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO CPF/ CNPJ: 11.554.474/0001-00
Rua : AVENIDA CRUZ CABUGÁ N.º: 1033
Complemento: Não indicado Bairro : SANTO AMARO
Cidade: RECIFE UF : PE CEP : Não indicado
Contrato : CTPS-11/2000-DJU Celebrado em : Não indicado Vinculado à ART : 348661
Valor de Contrato(R$) : 507.172,00 Tipo de Contratante : Não indicado Ação institucional : Não indicado
Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA BR - 232, TRECHO: RECIFE - CARUARU N.º: Não indicado
Complemento: Não indicado Bairro : Não indicado
Cidade: - UF : Não indicad CEP : Não indicado
Data de Início :01/03/2003 Conclusão efetiva : 01/06/2003 Coordenadas Geográficas : Não indicado
Finalidade : Não indicado Código : Não indicado
Proprietário: DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO CPF/CNPJ: 11.554.474/0001-00
Atividade Técnica :
ENGENHEIRO SUPERVISOR DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COORDENAÇÃO E CONTROLE TECNOLÓGICO (FASE II), DA RODOVIA BR - 232, TRECHO: RECIFE/CARUARU, SEGMENTO: KM 11,5 - KM 26,9 - LOTE 2. 4º TERMO ADITIVO.

Observações:

Não indicado

Número de ART : 348663 Tipo de ART : Obra e Serviço Registrada em : 10/06/2011 Baixada em : 20/06/2011
Forma de Registro : Empregado Participação Técnica : Co-Autor
Empresa Contratada : ASTEP ENGENHARIA LTDA
Contratante : DEPTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DE PERNAMBUCO CPF/ CNPJ: 11.554.474/0001-00
Rua : AVENIDA CRUZ CABUGÁ N.º: 1033
Complemento: Não indicado Bairro : SANTO AMARO
Cidade: RECIFE UF : PE CEP : Não indicado
Contrato : CTPS-11/2000-DJU Celebrado em : Não indicado Vinculado à ART : 348662
Valor de Contrato(R$) : 1.110.527,00 Tipo de Contratante : Não indicado Ação institucional : Não indicado
Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA BR - 232, TRECHO: RECIFE-CARUARU N.º: Não indicado
Complemento: Não indicado Bairro : Não indicado
Cidade: - UF : Não indicad CEP : Não indicado
Data de Início :02/06/2003 Conclusão efetiva : 31/08/2003 Coordenadas Geográficas : Não indicado
Finalidade : Não indicado Código : Não indicado
Proprietário: DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO CPF/CNPJ: 11.554.474/0001-00
Atividade Técnica :
ENGENHEIRO SUPERVISOR DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COORDENAÇÃO E CONTROLE TECNOLÓGICO (FASE II), DA RODOVIA BR - 232, TRECHO: RECIFE-CARUARU, SEGMENTO: KM 11,5 - KM 26,9 - LOTE 2. 5º TERMO ADITIVO.

Observações:

Não indicado

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 6 de agosto de 2021 10:49:50 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181910608217221805036

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 181910608217221805036-3
Data: 06/08/2021 10:48:37
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALW60073-UFFA;

CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-PE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Pernambuco

CAT com Registro de Atestado

1017342011

Atividade Concluída

Número de ART : 348664 | Tipo de ART : Obra e Serviço | Registrada em : 10/06/2011 | Baixada em : 20/06/2011
Forma de Registro : Empregado | Participação Técnica : Co-Autor
Empresa Contratada : ASTEP ENGENHARIA LTDA
Contratante : DEPTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO | CPF/ CNPJ: 11.554.474/0001-00
Rua : AVENIDA CRUZ CABUGÁ | N.º: 1033
Complemento: Não indicado | Bairro : SANTO AMARO
Cidade: RECIFE | UF : PE | CEP : Não indicado
Contrato : CTPS-11/2000-DJU | Celebrado em : Não indicado | Vinculado à ART : 348663
Valor de Contrato(R$) : 449.274,00 | Tipo de Contratante : Não indicado | Ação institucional : Não indicado
Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA BR - 232, TRECHO: RECIFE-CARUARU | N.º: Não indicado
Complemento: Não indicado | Bairro : Não indicado
Cidade: - | UF : Não indicad | CEP : Não indicado
Data de Início :01/09/2003 | Conclusão efetiva : 30/11/2003 | Coordenadas Geográficas : Não indicado
Finalidade : Não indicado | Código : Não indicado
Proprietário: DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO | CPF/CNPJ: 11.554.474/0001-00
Atividade Técnica :
ENGENHEIRO SUPERVISOR DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COORDENAÇÃO E CONTROLE TECNOLÓGICO (FASE II), DA RODOVIA BR-232, TRECHO: RECIFE-CARUARU, SEGMENTO, KM 11,5 - KM 26,9 - LOTE 2. 6º TERMO ADITIVO.

Observações:

Não indicado

Informações Complementares:

CERTIDÃO REF. AO PROCESSO DE RAT Nº PROTOCOLO 1027624112010 DE 10/11/2010.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A005.236 a A005.250, o atestado contendo 15 folha(s), expedido pelo contratante de obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n.º 1017342011
20 de junho de 2011 , 10:22:59

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro de atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsavél 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 e válida em todo 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 falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181910608217221805036

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 181910608217221805036-4
Data: 06/08/2021 10:48:37
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALW60074-AHC1;

CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 6 de agosto de 2021 10:49:50 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DO ESTADO DE PERNAMBUCO

DER PE

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - PE
A 005.236

ATESTADO

Atestamos, para os devidos fins, que o Consórcio Maia Melo/ASTEP, executou para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Pernambuco - DER/PE, sob a Responsabilidade Técnica dos **Engºs Rogério Giglio, CREA PE nº 11.470-D, Joel Ventura Ribeiro Filho, CREA PE nº 11.102-D, Emir Glasner de Barros CREA PE nº 744-D e Engº José Luciano de Freitas Batista, CREA nº 17.573D/PE**, os Serviços de Projeto de Restauração da Pista Existente e Coordenação, Supervisão e Controle das Obras de Duplicação e Restauração da Rodovia BR-232/PE, trecho: Recife – Caruaru, segmento Km 11,5 – Km 71,5, com extensão de 60,00 Km.

1 - DADOS CONTRATUAIS:

1.1 - Licitação: concorrência nº 002/00-CEL

1.2 - Contrato: CTPS -11/2000-DJU

1.3 - Processo: nº 0781/00

1.4 - Valor contratual:

1.4.1 - A preços iniciais : R$ 6.894.025,33

1.4.2 - Aditivo : R$ 5.267.974,61

TOTAL : R$ 12.161.999,94 (doze milhões, cento e sessenta e um mil, novecentos e noventa e nove reais e noventa e quatro centavos)

1.5 - Prazo de execução dos serviços: 1.190 (hum mil cento e noventa) dias consecutivos.

1.6 - Início dos serviços: 25 de agosto de 2000.

2 - CARACTERÍSTICAS DAS SOLUÇÕES

1º Ofício de Notas da Recife
Tabelião: Felipe Andrade Lima Sá de Melo
Certifico que esta é igual ao original que me foi apresentado
Dou fé. Válido somente com o selo de autenticidade e fiscalização. Recife/PE
19 FEV. 2010
Selo de Autenticidade e Fiscalização
BDZ07213
Tabeliã Substituta
Av. Agamenon Magalhães, 4407-A, Boa Vista, Recife - PE
CEP 50.070-160, Fone: (81) 3421-4863
www.cartorioandradelima.com.br

A - Km 11,5 ao Km 26,9

a .1 PAVIMENTO DA DUPLICAÇÃO

a.1.1 Pista Principal

- Sub-base estabilizada granulometricamente – 10 cm
- Concreto Rolado – 10 cm
- Placa de Concreto de Cimento Portland (f_{ck}M,k = 4,5 MPa) – 22,0 cm
- Drenos sub-superficiais junto às placas nos trechos em corte.

a.1.2 Acostamentos

- Sub-base estabilizada granulometricamente – 20 cm
- Base de brita graduada - 19 cm

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 6 de agosto de 2021 10:49:50 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181910608217221805036

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 181910608217221805036-5
Data: 06/08/2021 10:48:37
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALW60075-D2C1;

CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

- Revestimento (CBUQ) – 4 cm

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - PE
A 005.237

a.1.3 Acessos e Pistas Locais

- Sub-base estabilizada granulometricamente – 15 cm
- Base de brita graduada - 20 cm
- Revestimento (CBUQ) – 4 cm

a.2 PAVIMENTO DA RESTAURAÇÃO

a.2.1 Pista Existente – *Overlay* betuminoso sobre pavimento de concreto existente.

- Pré – Misturado a Quente - 6 cm
- Geogrelha
- Pré – Misturado a Quente - 6 cm
- Revestimento (CBUQ) - 4 cm
- Drenos sub-superficiais junto às placas.

a.2.2. Acostamentos Internos e Externos

- Sub-base (solo-70% brita-30%) 30,0 cm
- Base (brita graduada) 18,0 cm
- Revestimento (CBUQ) 4,0 cm

a.3 CARACTERÍSTICAS DA PISTA

- N° de pistas - 02
- Faixa de Rolamento – Largura:
  - Duplicação - 7,20 m
  - Restauração - 7,00 m
- Acostamentos Externos - Largura
  - Duplicação - 3,00 m
  - Restauração - 2,50 m

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
Selo de Autenticidade e Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
BDZ07821-4
1º Ofício de Notas de Recife
Tabelião: Filipe Andrade Lima Sá de Melo
Certifico que esta é igual ao original que me foi apresentado
ou dou fé. Válido somente com o selo de autenticidade e
fiscalização. Recife/PE
19 FEV. 2010
Andrade Lima Sá de Melo - Tabelião Substituto
Rua Manoel Magalhães, 4407-A, Boa Vista, Recife - PE
CEP 50.070-160, Fone: (81) 3421-4883
www.cartorioandradelima.com.br
R$ 1,94 - TSNR: R$ 0,43 - FERC: R$ 0,22 - Total: 2,59

a.4 ASPECTOS RELEVANTES

a.4.1 Duplicação

a.4.1.1 Terraplenagem

Os serviços de terraplenagem foram executados seguindo as indicações do projeto.

Vários aterros apresentaram solo saturado de consistência mole em sua fundação, tendo como solução mais utilizada, a remoção deste solo e substituição por colchão drenante.

a.4.1.2 Pavimentação

A pista nova e as paradas de ônibus foram executadas com a solução de pavimento rígido.

As pistas laterais, os acostamentos e as interseções foram construídos em pavimento flexível.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181910608217221805036

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 181910608217221805036-6
Data: 06/08/2021 10:48:37
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALW60076-RONO;

CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 6 de agosto de 2021 10:49:50 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - PE
A 005.238

a 4.1.3 Obras de Arte Especiais

Foram executadas as pontes e viadutos a seguir relacionados:

Obras construídas na pista da duplicação:

- viaduto, na interseção do acesso de Santo Aleixo, no Km 14,7 – Obra em concreto protendido, com 15,8 m de largura e extensão de 35,1 m, objetivando disciplinar o acesso local à cidade de Jaboatão; e,
- ponte sobre o rio Duas Unas no Km 16,2 – Obra em concreto protendido, com 11,30 m de largura e 86,3 m de extensão.

Obras construídas na pista da restauração:

- viaduto, na interseção do acesso de Santo Aleixo, no Km 14,7, idêntico ao construído na pista da duplicação; e,
- alargamento e reforço para adequação à Classe 45 da ponte existente sobre o rio Duas Unas, no Km 16,2 – Obra com 12,4 m de largura e 70,0 m de extensão.

  Foram também construídas duas passagens subterrâneas para pedestres cruzando a rodovia BR-232, no km 20,8 (entrada para Matriz da Luz e acesso ao loteamento N.Sa. das Graças); e, no Km 24,3 (entrada de Moreno).

a.4.1.4 - Interseção

Foram implantadas uma Interseção com cruzamento em desnível sob a BR-232 no acesso a Santo Aleixo; e outra em nível no acesso à Moreno (lado esquerdo) e entrada ao Distrito Industrial (lado direito).

a.4.1 5 – Retornos

Foram construídos retornos em nível nos Km 12,6; Km 17,1 e Km 20,8.

a.4.1.6 – Contenções

Foi executado um muro em concreto armado no Km 14,1, lado esquerdo, com 70,0 m de extensão para proteção da linha férrea.

a.4.1.7 - Obras Complementares

As obras complementares foram compostas pelos seguintes itens:

- Cercas com mourões de concreto;
- Defensas metálicas;
- Proteção vegetal de taludes (enleivamento e hidrossemeadura);
- Parada de ônibus;
- Calçadas de concreto.

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
Selo de Autenticidade
BDZ07821S
AUTENTICAÇÃO
1º Ofício de Notas do Recife
Tabelião: Filipe Andrade Lima Sá de Melo
19 FEV. 2010
Filipe Andrade Lima Sá de Melo - Tabelião Substituto
Rua Magalhães, 4407-A, Boa Vista, Recife - PE
CEP 50.070-160, Fone: (81) 3421-4863
www.cartorioandradelima.com.br
R$ 1,94 TSNR: R$ 0,43 - FERC: R$ 0,22 - Total: 2,59

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181910608217221805036

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 181910608217221805036-7
Data: 06/08/2021 10:48:37
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALW60077-9EAC;

CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 6 de agosto de 2021 10:49:50 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - PE
A 005.239

a.4.1.8 – Remanejamento de Serviços de Utilidade Pública

Os equipamentos de serviço público remanejados foram:

- Rede de iluminação pública e rural (executados pela Concessionária);
- Rede de cabos telefônicos (executados pela Concessionária);
- Gasoduto.

a.4.1.9 – Sinalização

Todo o trecho recebeu sinalização horizontal e vertical.

a.4.1.10 – Desapropriações

A faixa de domínio, na extensão total do trecho, foi desapropriada, sendo efetuados os levantamentos dos imóveis, avaliações e elaboração do processo (laudos) que foi submetido ao DER para aprovação e providências de idenização.

a.4.2 Restauração

a.4.2.1 Pavimentação

a.4.2.1.2 - Pista

A solução consistiu na recuperação de algumas placas de concreto e o posterior reforço com *Overlay* de pré-misturado à quente com 12 cm de espessura e geogrelha intercalada, e revestimento de 4 cm de espessura com CBUQ, faixa "C". Foram construídos drenos sub-superficiais nos segmentos em corte.

a.4.2.2 - Acostamentos

O acostamento existente era em solo que foi removido e substituído por sub-base estabilizada granulometricamente, base de brita graduada e revestimento em CBUQ com 4,0 cm.

a.4.2.3 - Obras-de-arte especiais

- Viaduto no acesso de Santo Aleixo, com 35,1 m de extensão e 15,8 m de largura;
- Alargamento e reforço para adequação à Classe 45 da ponte existente sobre o rio Duas Unas, com 12,4 m de largura e 70,0 m de extensão.

a.4.2.4 - Obras complementares

- Roçada manual;
- Cercas com mourões de concreto;
- Defensas metálicas semi-maleável simples.

1º Ofício de Notas do Recife
Tabelião: Filipe Andrade Lima Sá de Melo
Certifico que esta igual ao original que me foi apresentado
Dou fé. Válido somente com o selo de autenticidade e
fiscalização. Recife/PE
19 FEV. 2010
Selo de Autenticidade
AUTENTICAÇÃO
BD20782 16
Filipe Andrade Lima Sá de Melo - Tabelião Substituto
Guararapes Magalhães, 4407-A, Boa Vista, Recife - PE
CEP 50.070-160, Fone: (81) 3421-4883
www.cartorioandradelima.com.br
TSNR: R$ 0,43 - FERC: R$ 0,22 - Total: 2,59

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181910608217221805036

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 181910608217221805036-8
Data: 06/08/2021 10:48:38
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALW60078-6V53;

CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 6 de agosto de 2021 10:49:50 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - PE
A 005.240

a.4.2.5 - Iluminação Pública

Foi elaborado projetos de iluminação pública na interseção de acesso a Moreno.

a.4.2.6 – Sinalização

Todo o trecho recebeu a sinalização horizontal e vertical.

B - SEGMENTO Km 26,9 ao Km 58,5

b.1. PAVIMENTO DA DUPLICAÇÃO

b.1.1 - Pista Principal

- Sub-base de Concreto Rolado – 10 cm;
- Placa de Concreto de Cimento Portland – 22 cm.

b.1.2 Acostamentos

- Sub-base - 10 cm;
- Base - 18 cm;
- Revestimento (CBUQ) – 4 cm.

b.2 PAVIMENTO DA RESTAURAÇÃO

b.2.1 Pista Existente

- Fresagem - 4 cm;
- Pré – Misturado a Quente - 4 cm;
- Revestimento (CBUQ) - 4 cm.

b.2.2 Acostamentos Internos e Externos

- Reestabilização – 20 cm;
- Revestimento (CBUQ) - 4 cm.

b.3 CARACTERÍSTICAS DAS PISTAS

- Nº de pistas - 02
- Faixa de Rolamento
  - Duplicação - 7,20 m
  - Restauração - 7,00 m

- Acostamentos Externos
  - Duplicação - 3,00 m
  - Restauração - 2,50 m

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO Selo de Autenticidade e Fiscalização
AUTENTICAÇÃO BDZ078217
1º Ofício de Notas do Recife
Tabelião: Filipe Andrade Lima Sá de Melo
Certifico que esta igual ao original que me foi apresentado
Dou fé. Válido somente com o selo de autenticidade e fiscalização, Recife/PE
19 FEV. 2010
Filipe Andrade Lima Sá de Melo - Tabelião Substituto
CEP 50.070-160, Fone: (81) 3421-4863
www.cartorioandradelima.com.br
TSNR: R$ 0,43 - FERC: R$ 0,22 - Total: 2,59

b.4 – ASPECTOS RELEVANTES

b.4.1 DUPLICAÇÃO

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 6 de agosto de 2021 10:49:50 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181910608217221805036

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 181910608217221805036-9
Data: 06/08/2021 10:48:38
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALW60079-3P0G;

CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
Selo de Autenticidade
AUTENTICAÇÃO
BDZ78218

b.4.1.1 Terraplenagem

Vários aterros apresentaram solo saturado de consistência mole em sua fundação, tendo como solução mais utilizada, a remoção deste solo e substituição por colchão drenante.

Cabe destacar que entre as estacas 2.831 à 2.837 foi adotada a solução de valas drenantes ou valas de alívio de pressões, cujo esquema de construção consiste na execução de valas de 0,40 m de largura e cerca de 2,0 m de profundidade ou até a camada impermeável, espaçadas à cada 5,0 m no sentido longitudinal, numa extensão de 120 metros. Esta solução foi adotada devido a necessidade maior de aliviar a poro-pressão.

B.4.1.2 Pavimentação

A pista nova foi executada com a solução de pavimento rígido, exceto nos segmentos entre as estacas 2.179 à 2.215 e 2.248 + 10,00 à 2.258 – lado direito, que foram executadas em CBUQ.

As paradas de ônibus foram executadas em pavimento rígido.

As pistas laterais, os acostamentos e as interseções foram construídos em CBUQ.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - PE
A 005.241

b.4.1.3 Obras-de-Arte Especiais

Foram executadas as pontes e viadutos a seguir relacionados:

- Viaduto sobre a BR-232, na interseção com a PE-07, na estaca 2.011 + 17,00, com 75,00 m de comprimento, 11,00 m de largura, classe 45 t;
- Viaduto sobre a RFFSA, na estaca 2.039 + 8,20, com 10,30 m de comprimento, 12,00 m de largura, classe 45 t;
- Ponte sobre o Riacho Coutinho, na estaca 2.279 + 9,40 com 9,60 m de comprimento, 12,00 m de largura, classe 45 t;
- Viaduto duplo na Travessia de Bonança, na estaca 2.387 + 16,29, com 52,20 m de comprimento, com largura de 23,70 m, classe 45 t;
- Viaduto sobre a RFFSA (após Brinel), na estaca 2.636 + 8,6 com 90,00 m de comprimento, dividida em três vãos, sendo o comprimento médio dos vãos extremos de 28,0 m e do vão central de 34,0 m e largura 11,7 m, classe 45 t;
- Ponte sobre o Rio Xéu, na estaca 2.656 + 17,70, com 13,50 m de comprimento, e largura de 12,00 m, classe 45 t;
- Viaduto da 1ª Interseção da Variante de Vitória, na estaca 408 + 9,12 com 29,0 m de comprimento em um único vão, com largura total de 11,5 m, classe 45 t;
- Viaduto duplo sobre a RFFSA, na estaca 2.829 com 15,0 m de comprimento, com largura de 12,00 m, classe 45 t;

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 6 de agosto de 2021 10:49:50 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181910608217221805036

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 181910608217221805036-10
Data: 06/08/2021 10:48:38
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALW60080-HTPR;

CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - PE
A 005.242

- Viaduto sobre a BR-232 (Variante de Vitória) na interseção com a PE-45, na estaca 2.930 + 6,26, com 169,00 m de comprimento, com 12,80 de largura, classe 45 t;

- Ponte dupla sobre o Rio Natuba, na estaca 3.110 + 3,00 com 43,0 m de comprimento, divididos em dois vãos iguais de 21,5 m, largura de 12,0 m, classe 45 t;

- Duas pontes sobre o Rio Borges, na estaca 3.237 + 15,02 com 45,0 m de comprimento, dividido em dois vãos de 22,5 m, largura 12,0 m, classe 45 t;

- Viaduto da 2ª Interseção da Variante de Vitória, na estaca 3.353 + 11,82, com 50,0 m de comprimento, dividido em dois vãos de 25,0 m e largura total de 13,0 m, classe 45 t;

Foram também construídas duas passarelas para pedestres cruzando a rodovia BR-232, em travessias urbanas, quais sejam:

- Passarela de pedestre de Bonança, na estaca 2.419 + 0,00 com 58,0 m de comprimento, e 2,20 m de largura total, com 130,0 de rampas.

- Passarela de pedestre de Pombos, na estaca 3.594 + 10,00 com 74,70 m de comprimento, e 2,30 m de largura total.

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
Selo de Autenticidade
AUTENTICAÇÃO
BD20782I9
1º Ofício de Notas do Recife
Tabelião: Filipe Andrade Lima Sá de Melo
Certifico que esta é igual ao original que me foi apresentado
Dou fé. Válido somente com o selo de autenticidade e
fiscalização. Recife/PE
10 FEV. 2010
Filipe Andrade Lima Sá de Melo - Tabelião Substituto
Rua Gonçalves Maia Magalhães, 4407-A, Boa Vista, Recife - PE
CEP 50.070-160, Fone: (81) 3421-4863
www.cartorioandradelima.com.br
Ato 1.94 TSNR: R$ 0,43 - FERC: R$ 0,22 - Total: 2,59

b.4.1.4 - Interseções

Foram implantadas as seguintes interseções:

- Interseção com a rodovia PE-07

Esta interseção atende o acesso a cidade de Moreno. Permite os acessos entre a rodovia PE-07 e a BR-232 nos sentidos Moreno - Caruaru e Recife - Moreno. Foram ainda construídos acessos nos sentidos Caruaru - Moreno e Moreno - Recife. Uma pista (via lateral) foi criada nesse lado para dar acesso entre a PE-07 e a BR-232 (lado sul).

- 1ª Interseção de Vitória de Santo Antão

Esta interseção permite o acesso a Vitória de Santo Antão e também garante a fluência do tráfego dos que se destinam as direções Recife - Caruaru e Caruaru - Recife sem sofrer interferência.

- Interseção com a PE-45

Foi implantada uma interseção do tipo "folha de trevo" ou trevo completo.
A rodovia implantada cruza com a rodovia PE-45.

- 2ª Interseção de Vitória de Santo Antão

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181910608217221805036

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 181910608217221805036-11
Data: 06/08/2021 10:48:38
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALW60081-8K90;

CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 6 de agosto de 2021 10:49:50 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Esta interseção foi executada em condições semelhantes as da 1ª interseção de Vitória de Santo Antão e permite o acesso a todas as direções sem nenhuma interferência.

Adotou-se para todas as interseções em níveis diferentes o gabarito vertical mínimo de 5,50 m para o fundo da viga do viaduto.

b.4.1.5 Obras de Contenção

Foram executadas as seguintes obras:

- Muro em concreto ciclópico com 90,00 metros de extensão para proteção da linha férrea na alça 02 do viaduto da PE-07 (Est. 207 à 211 + 10,00);
- Muro de contenção em terra armada, executado nos encontros do viaduto de Bonança, como rampa de acesso e para proteção das pistas marginais, situado entre as estacas: 2.377 à 2.386 + 18,00 (198 m) e da est. 2.389 + 0,00 à 2.400 + 0,00 (220 m).
- Muro de gabião para contenção do aterro no encontro do viaduto da PE-45 - Est. 2.929 - 2.930 (LD).
- Muro de gabião para contenção de aterro no encontro do viaduto da 2ª interseção de Vitória de Santo Antão.
- Muro de concreto armado executado no 2º encontro do viaduto da RFFSA (Brinel) para conter aterro. (Est. 2.634 + 0,00) (Obra da Restauração)

b.4.1.6 Obras Complementares

As obras complementares foram compostas pelos seguintes itens:

- Cercas com mourões de concreto;
- Defensas metálicas;
- Proteção vegetal de taludes (enleivamento e hidrosemeadura);
- Enrocamento de pedra arrumada;
- Parada de ônibus;
- Calçada de concreto.

b.4.1.7 Remanejamento de Serviços de Utilidade Pública

Os equipamentos de serviço público remanejados foram:

- Rede de iluminação pública e rural (executados pela Concessionária);
- Rede de cabos telefônicos (executados pela Concessionária);
- Gasoduto;
- Posto da Fazenda Estadual.

19 FEV. 2010
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO
Selo de Autenticidade
AUTENTICAÇÃO
BDZ078220

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - PE
A 005.243

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/18191060821722180503 6

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 18191060821722180503 6-12
Data: 06/08/2021 10:48:38
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALW60082-YPQP;

CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 6 de agosto de 2021 10:49:50 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - PE
A 005.244

1º Ofício de Notas do Recife
Tabelião: Filipe Andrade Lima Sá de Melo
Certifico que esta é igual ao original que me foi apresentado. Dou fé. Válido somente com o selo de autenticidade e fiscalização. Recife/PE
19 FEV. 2010
Filipe Andrade Lima Sá de Melo - Tabelião Substituto
Rua Clemente Gomes Magalhães, 4407-A, Boa Vista, Recife - PE
CEP 50.070-160, Fone: (81) 3421-4883
www.cartorioandradelima.com.br
8DZ078221

b.4.2 RESTAURAÇÃO

b.4.2.1 Pavimentação

b.4.2.1.1 - Pista

Da estaca 2.000 à 2.025 a solução consistiu na recuperação de algumas placas de concreto e o posterior reforço com pré-misturado à quente com 5 cm de espessura, aplicação de geogrelha, nova camada de pré-misturado à quente com 4 cm de espessura e finalmente o revestimento com CBUQ, faixa "C", na espessura de 5 cm.

No restante do trecho foi realizada a fresagem do revestimento existente na espessura de 4 cm, recomposição com execução de camada de CBUQ, aplicação de geogrelha e revestimento final com camada de CBUQ na espessura de 4 cm.

b.4.2.1.2 - Acostamentos

Da estaca 2.000 à 2.025 foi removida a camada granular existente, executando-se a regularização do subleito e posteriormente as camadas do pavimento: sub-base com 15 cm de espessura, base de brita graduada com 15 cm, imprimação com CM-30 e revestimento em CBUQ na espessura de 4 cm.

No restante do trecho os acostamentos existentes foram escarificados tendo sido adicionado material fresado ou brita, na espessura de 5 cm, e em seguida reestabilizados, imprimados e revestidos com CBUQ na espessura de 4 cm.

b.4.2.2 Obras-de-Arte Especiais

- Viaduto sobre a RFFSA, na estaca 2.039 + 17,00 (km 27,7) com 11,00m de comprimento:
  - Demolição da Superestrutura existente e alargamento dos encontros com execução de nova laje, reforçada para classe 45 t, com 11,30 m de largura;

- Ponte sobre o Riacho Coutinho, na estaca 2.281 + 8,5 (km 32,5) com 11,80 m de comprimento:
  - Demolição da Superestrutura existente e alargamento dos encontros com execução de nova laje, reforçada para classe 45 t, com 11,30 m de largura;

- Viaduto sobre a RFFSA, na estaca 2.636 + 10,00 (km 39,6), com 86,00m de comprimento:
  - Vistoria e Recuperação Estrutural c/ alargamento e reforço
  - Neste viaduto foi executado um alargamento de 2,90 m do lado direito no sentido do estaqueamento, ficando a largura final com 11,3 m.

- Ponte sobre o Rio Xeu, na estaca 2.658 + 7,00 (km 40,1), com 13,40 m de comprimento:
  - Demolição da Superestrutura existente e alargamento dos encontros com execução de nova laje reforçada para classe 45 t, com 11,30 m de largura.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 6 de agosto de 2021 10:49:50 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181910608217221805036

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 181910608217221805036-13
Data: 06/08/2021 10:48:38
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALW60083-W8ZX;

CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO SELO DE AUTENTICIDADE BDZ07822 AUTENTICAÇÃO
1º Ofício de Notas do Recife
Tabelião: Filipe Andrade Lima Sá de Melo
Certifico que este igual ao original que me foi apresentado
Dou fé Válido somente com o selo de autenticidade e
fiscalização, Recife/PE
19 FEV 2018
Filipe Andrade Lima Sá de Melo - Tabelião Substituto
Clemenan Magalhães, 4407-A, Boa Vista, Recife - PE
CEP 50.070-160, Fone: (81) 3421-4863
www.cartorioandradelima.com.br
R$ 1,94 TSNR: R$ 0,43 - FERC: R$ 0,22 - Total: 2,59

b.4.2.3 Obras Complementares

- Roçada manual;
- Cercas com mourões de concreto;
- Defensas metálicas semi-maleável simples.

b.4.2.4 Iluminação Pública

Foram executados projetos de iluminação pública nas travessias urbanas de Bonança e Pombos.

b.4.2.5 – Desapropriações

A faixa de domínio, na extensão total do trecho, foi desapropriada, sendo efetuados os levantamentos dos imóveis, avaliações e elaboração do processo (laudos) que foi submetido ao DER para aprovação e providências de indenização.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - PE
A 005.245

C - Km 58,5 ao Km 71,5

c .1 PAVIMENTO DA DUPLICAÇÃO

c.1.1 Pista Principal

- Sub-base estabilizada granulometricamente – 10 cm;
- Concreto Rolado – 10 cm;
- Placa de Concreto de Cimento Portland ($f_{ct}M,k$ = 4,5 MPa) – 22,0 cm;
- Drenos sub-superficiais junto às placas nos trechos em corte.

Foram executados drenos sub-superficiais nos cortes, com dimensão de 40 x 40 cm constituídos de brita e tubo perfurado, envolvido em manta de geotéxtil.

c.1.2 Acostamentos

- Sub-base estabilizada granulometricamente – 20 cm;
- Base estabilizada granulometricamente - 18 cm;
- Revestimento (CBUQ, faixa C) – 4 cm.

c.1.3 Acessos e Pistas Locais (vias laterais)

- Sub-base estabilizada granulometricamente – 15 cm;
- Base de brita graduada - 20 cm;
- Revestimento (CBUQ) – 4 cm.

c.2 PAVIMENTO DA RESTAURAÇÃO

c.2.1 Pista existente em pavimento de concreto no segmento Km 69,9 – km 71,5 - Aplicação de *overlay* betuminoso:

- Pré – Misturado a Quente - 6 cm;
- Geogrelha;
- Pré – Misturado a Quente - 6 cm;

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 6 de agosto de 2021 10:49:50 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/18191060821722180503 6

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 18191060821722180503 6-14
Data: 06/08/2021 10:48:38
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALW60084-K30R;

CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

- Revestimento (CBUQ, faixa C) - 6 cm.

Foi executada drenagem sub-superficial ao longo do segmento com dreno de 40 x 40 cm, com brita e tubo perfurado, envolvido em geotéxtil.

c.2.2 Pista existente do restante do trecho, originalmente pavimentada em concreto de cimento portland e já reforçada com *overlay* betuminoso (CBUQ) 15 anos antes.

Dado o bom estado da restauração anteriormente efetuada e da necessidade apenas de correção funcional procedeu-se à escarificação da camada de rolamento com a espessura de 5,0 cm e a sua reposição com camada nova de CBUQ também com 5,0 cm de espessura.

A drenagem sub-superficial construída na restauração anterior foi aproveitada e restaurada em parte.

c.2.3. Acostamentos Internos e Externos

Segmentos Km 58,5 – Km 62,2 e Km 69,9 – Km 71,5

- Base: Escarificação do acostamento em solo e sua substituição por base estabilizada granulometricamente com 18 cm de espessura;
- Revestimento (CBUQ) - 4,0 cm

Segmento Km 62,2 - Km 69,9:

- Escarificação no revestimento existente na espessura de 5,0 e reposição com 5,0 cm de CBUQ.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - PE
A 005.246

c.3 CARACTERÍSTICAS DA PISTA

- Nº de pistas - 02;
- Faixa de Rolamento - largura:
  - Duplicação - 7,20 m;
  - Restauração do Km 58,5 ao Km- 62,2 e do Km 69,9 ao Km 71,5 – 7,00m;
  - Restauração do Km 62,2 ao Km 69,9 – 12,00m.

- Acostamentos Externos - largura
  - Duplicação - 3,00 m
  - Restauração - 2,50 m

1º Ofício de Notas do Recife
Tabelião: Filipe Andrade Lima Sá de Melo
Certifico que esta é igual ao original que me foi apresentado
Grau de Validade e Autenticidade e Fiscalização: Recife/PE
19 FEV. 2010
Filipe Andrade Lima Sá de Melo - Tabelião Substituto
Av. Agamenon Magalhães, 4407-A, Boa Vista, Recife - PE
CEP 50.070-160, Fone: (81) 3421-4863
www.cartorioandradelima.com.br
Selo(s): 1.94 TSNR: R$ 0.43 - FERC: R$ 0.22 - Total: 2,59
SELO DE AUTENTICIDADE BD20782223
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO

c.4 ASPECTOS RELEVANTES

c.4.1 Duplicação

c.4.1.1 Terraplenagem

Os serviços de terraplenagem foram executados seguindo as indicações do projeto. Houve necessidade de trabalhos adicionais de estabilização dos taludes dos cortes devido a sua altura e estado de decomposição das rochas dominantes ao longo do trecho.

c.4.1.2 Pavimentação

A pista nova foi executada com a solução de pavimento rígido.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 6 de agosto de 2021 10:49:50 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181910608217221805036

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 181910608217221805036-15
Data: 06/08/2021 10:48:38
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALW60085-8OI2;

CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - PE
A 005.247

As pistas laterais, os acostamentos e as interseções foram construídos em pavimento flexível.

c 4.1.3 Obras de Arte Especiais

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO Selo de Autenticidade e Fiscalização
AUTENTICAÇÃO
BDZ078224
1º Ofício de Notas do Recife
Tabelião: Filipe Andrade Lima Sá de Melo
Certifico que esta é igual ao original que me foi apresentado e dou fé. Válido somente com o selo de autenticidade e fiscalização. Recife/PE
19 FEV 2010
Filipe Andrade Lima Sá de Melo - Tabelião Substituto
Av. Agamenon Magalhães, 4407-A, Boa Vista, Recife - PE
CEP 50.070-160, Fone: (81) 3421-4863
www.cartorioandradelima.com.br
Total: 2,59

Foram executadas as pontes e viadutos a seguir relacionados:

Obras construídas na pista da duplicação:

- Ponte sobre o rio Pombos, no Km 58,5, com 12,0 m de largura e 35,1 m de extensão, em concreto protendido e fundação em tubulões a ar comprimido.

- Viaduto de acesso a Pombos, sobre a BR-232, no Km 59,5, com 12 m de largura, incluindo calçadas para pedestres, e 69,9 m de extensão.

- Viaduto do km 65,5, com 12,0 m de largura e 452,5 m de extensão (vãos de 61,25 -110,0 - 110,00 -110,00 – 61,25 m) para transposição de vale profundo. Pilares construídos com formas deslizantes. Pilar de maior altura: 40,5 m. A superestrutura é composta de aduelas montadas em sucessão, apoiadas em treliças metálicas, e submetidas a protensão sucessiva. O avanço da construção se deu pelas duas extremidades para encontro no meio da obra. Para as protensões foram usados 19.704 m de cabos de 9 varas de 15,2 mm em aço 190RB.

- Túnel Cascavel - situado no Km 69,5, com largura de 11,20 m, altura de 9,2 m e extensão de 366,3 m. O maciço do túnel está localizado em uma zona milonítica e tem grande diversidade de rochas graníticas, cuja composição varia desde o granito até granodioritos e dioritos. A sua execução obedeceu aos preceitos da *New Austrian Tunneling Method,* no qual se leva em conta a característica geomecânica e deformabilidade do maciço, fazendo-o trabalhar em auto suporte dentro dos limites de segurança estabelecidos. Foram aplicadas cambotas metálicas nos emboques bem como obras de estabilização nos taludes em torno dos emboques. Foi aplicada iluminação distribuída em 4 zonas, sendo 3 para acomodação visual no ingresso do túnel e uma intermediária com nível de iluminação uniforme ao longo do túnel. Os circuitos para alimentação dos projetores foram classificados em diurnos e noturnos.

Obras construídas na pista da restauração:

- viaduto, na interseção do acesso de Santo Aleixo, no Km 14,7, idêntico ao construído na pista da duplicação; e,

- alargamento e reforço para adequação à Classe 45 da ponte existente sobre o rio Duas Unas, no Km 16,2 – Obra com 12,4 m de largura e 70,0 m de extensão.

  Foram também construídas duas passagens subterrâneas para pedestres cruzando a rodovia BR-232, no km 20,8 (entrada para Matriz da Luz e acesso ao loteamento N.Sa. das Graças); e, no Km 24,3 (entrada de Moreno).

c.4.1.4 – Interseção (em desnível)

Foi implantada uma Interseção na entrada de Pombos com cruzamento em viaduto.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 6 de agosto de 2021 10:49:50 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181910608217221805036

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 181910608217221805036-16
Data: 06/08/2021 10:48:38
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALW60086-D0EX;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

c.4.1 5 Contenções

Foi executado um muro em gabião na pista da restauração no Km 63,5, com 120,0 m de extensão para alargamento do acostamento existente.

c.4.1.6 Obras Complementares

As obras complementares foram compostas pelos seguintes itens:

- Cercas com mourões de concreto;
- Defensas metálicas;
- Proteção vegetal de taludes (enleivamento e hidrosemeadura);
- Calçadas de concreto.

1º Ofício de Notas do Recife
Tabelião: Filipe Andrade Lima Sá de Melo
Certifico que esta é igual ao original que me foi apresentado
Dou fé. Válido somente com o selo de autenticidade e
localização. Recife/PE
19 FEV. 2010
Filipe Andrade Lima Sá de Melo - Tabelião Substituto
Av. Dr. Guilherme Pinto Magalhães, 4407-A, Boa Vista, Recife - PE
CEP 50.070-160, Fone: (81) 3421-4863
www.cartorioandradelima.com.br
TSNR: R$ 0,43 - FERC: R$ 0,22 - Total: 2,59
SELO DE AUTENTICIDADE
BD20782225
Selo de Autenticidade

c.4.1.7 – Sinalização

Todo o trecho recebeu sinalização horizontal e vertical

Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT
CREA - PE
A 005.248

c.4.1.8 – Desapropriações

A faixa de domínio, na extensão total do trecho, foi desapropriada, sendo efetuados os levantamentos dos imóveis, avaliações e elaboração do processo (laudos) que foi submetido ao DER para aprovação e providências de idenização.

c.4.2 Restauração

c.4.2.1 Pavimentação

c.4.2.1.2 - Pista

A solução consistiu na recuperação de algumas placas de concreto e o posterior reforço com *overlay* de pré-misturado à quente com 12 cm de espessura e geogrelha intercalada, e revestimento de 4 cm de espessura com CBUQ, faixa "C". no segmento Km 69,9 – km 71,5; e,

Correção funcional do pavimento, consistindo de fresagem na espessura de 5,0 cm, no restante do trecho originalmente pavimentado em concreto de cimento portland e reforçado com *overlay* betuminoso (CBUQ) 15 anos antes, seguindo-se de reposição de CBUQ faixa C com 5,0 cm.

c.4.2.2 - Acostamentos

A solução consistiu na escarificação do acostamento em solo e sua substituição por base estabilizada granulometricamente com 18 cm de espessura seguida da aplicação de revestimento (CBUQ) - 4,0 cm; exceto no segmento Km 62,2 - Km 69,9, onde foi fresado o revestimento existente na espessura de 5,0 cm e efetuada a sua reposição com 5,0 cm de CBUQ.

c.4.2.3 - Obras-de-arte especiais

Restauradas as pontes existentes sobre o rio Pombos e Riachão com a substituição da superestrutura por vigas e tabuleiro em concreto armado, sendo aproveitados os encontros de alvenaria de pedra existentes.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 6 de agosto de 2021 10:49:50 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181910608217221805036

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 181910608217221805036-17
Data: 06/08/2021 10:48:38
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALW60087-4FQR;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

c.4.2.4 - Obras complementares

- Roçada manual;
- Cercas com mourões de concreto;
- Defensas metálicas semi-maleável simples.



c.4.2.5 – Sinalização

Todo o trecho recebeu sinalização horizontal e vertical.

EQUIPE TÉCNICA DA MAIA MELO ENGENHARIA LTDA. (PROJETO)

Coordenação Geral	Joel Ventura Ribeiro Filho Rogerio Giglio	CREA Nº 11.102 D/PE CREA Nº 11.470 D/PE
Projeto de Pavimentação	João Batista de Queiroz Souza Mirtes Maria de Macêdo Roriz	CREA Nº 5315 D/PB CREA Nº 20.290 D/PE
Traçado e Geometria	Alexandre José Ferraz de Melo Artur Paulo Machado	CREA Nº 21.142 D/PE CREA Nº 5106 D/PE
Hidrologia e Projeto de Drenagem	Yêda Cordeiro Gondim Mário Celso da Mota Gusmão	CREA Nº 17.168 D/PE CREA Nº 6148 D/PE
Projeto de Meio Ambiente	Mirtes Maria de Macêdo Roriz Ariovaldo Lustosa Roriz Junior	CREA Nº 20.290 D/PE CREA Nº 20.310 D/PE
Orçamento	Luciano Figueiredo de Melo Mirtes Maria de Macêdo Roriz	CREA Nº 20.645 D/PE CREA Nº 20.290 D/PE
Projeto de Terraplenagem	João Batista de Queiroz Souza Artur Paulo Machado	CREA Nº 5315 D/PB CREA Nº 5106 D/PE

EQUIPE TÉCNICA DA MAIA MELO ENGENHARIA LTDA. (SUPERVISÃO)

Consultores	Joel Ventura Ribeiro Filho Rogerio Giglio	CREA Nº 11.102 D/PE CREA Nº 11.470 D/PE
Engenheiro Supervisor	Mário Celso da Mota Gusmão	CREA Nº 6148 D/PE
Engenheiro Residente	Ariovaldo Lustosa Roriz Junior	CREA Nº 20.310 D/PE
Engenheiro de Estruturas	Carlos Alberto Sena de Lira José Augusto Pitta Marinho	CREA Nº 15.627 D/PE CREA Nº 4783 D/PE
Engenheiro Auxiliar	Luciano Figueiredo de Melo Sergio Ulisses Machado Neto	CREA Nº 20645 D/PE CREA Nº 31324 D/PE
Topógrafo Chefe	Jadilson de Souza Campos	
Topógrafo	Raimundo Neres Quaresma Gilberto Cerqueira Campos	



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 6 de agosto de 2021 10:49:50 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181910608217221805036

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 181910608217221805036-18
Data: 06/08/2021 10:48:38
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALW60088-A1TM;

CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO

Laboratorista Chefe	Francisco Diógenes de Souza
Laboratorista	Ricardo Luiz Fernandes da Silva
	Aluizio Reis de Oliveira
Inspetor de Pavimentação	Eunápio Leite Neto
	Jair José Bezerra de Melo
Inspetor de Terraplenagem	Wellington Virgino de Santana
	Edson Fernandes da Silva
Inspetor de Drenagem	José Ferreira dos Santos
	Manoel Benedito da Silva Barros
Equipe de Desapropriação	
Engenheiro Residente	Pompilio José Lustosa Roriz
	Roger Willian Heuer Holanda
Inspetor	Benedito Alves Moreira
Topógrafo	Manoel Renísio de Souza



EQUIPE TÉCNICA DA ASTEP ENGENHARIA LTDA

Coordenador	Emir Glasner de Barros	CREA PE 744D

Engenheiros Projetistas:

Pavimentação	Antônio Carlos Fernandes Callou	CREA PE 5.031 D
Traçado e Geometria	Eduardo Oliveira Barros	CREA PE 19.754 D
Hidrologia e Drenagem	Francisco Carlos de Sena	CREA PE 27.166 D
Meio Ambiente	Cibele Pedrosa A. da Cunha	CREA PE 30.320 D
Orçamento	Elijane Bezerra Silva	CREA PE 29.102 D
Terraplenagem	Kathleen Cristy Duque Cortez	CREA PE 31.323 D

Engenheiros Supervisores:

Coordenação	Luiz de Gonzaga Nunes Serra	CREA PE 4.026 D
Supervisão Lote 2	Alexandre Moraes de Sá Cavalcanti	CREA PE 9.700 D
Supervisão Lote 2	Ivan de Arola Pedrosa	CREA PE 6.208 D
Supervisão Lote 2	Jaques Nunes Pacheco	CREA PE 5.472 D
Supervisão Lote 2	Luiz Carlos de Araújo Lemos	CREA PE 7.290 D
Supervisão Lote 4	Rômulo Arruda de Araújo	CREA PE 7.896 D
Supervisão Lote 4	Luiz Carlos Caldas	CREA PE 5.304 D



INFORMAÇÃO:
De acordo com os registros existentes nesta Autarquia, o Consórcio executou, no prazo contratual e de acordo com as normas e especificações vigentes no DER-PE, os serviços acima indicados.

Recife, 26 de outubro de 2009

LUIZ CARLOS SILVA FERNANDES
Diretor de Operações e Construção

Av. Cruz Cabugá, 1033 - Stº. Amaro - Recife - PE - CEP. 50.040-000 - FONE: (PABX) (081) 217-4255
Cx. Postal 412 FAX - (031) 421-3212 - CGC 11554474/0001-00
MOD. 400.1

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181910608217221805036

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 181910608217221805036-19
Data: 06/08/2021 10:48:39
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALW60089-MM2Q;

CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 6 de agosto de 2021 10:49:50 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
http://www.azevedobastos.not.br
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela da Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/.

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa ASTEP ENGENHARIA LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa ASTEP ENGENHARIA LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a ASTEP ENGENHARIA LTDA assumiu, nos termos do artigo 8°, §1°, do Decreto n° 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3°, inciso X, da Lei Federal n° 13.874/2019 e o artigo 2°-A da Lei Federal 12.682/2012, a responsabilidade pelo processo de digitalização dos documentos físicos, garantindo perante este Cartório e terceiros, a sua autoria e integridade.

De acordo com o disposto no artigo 2º-A, §7°, da Lei Federal n° 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **06/08/2021 11:14:27 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa ASTEP ENGENHARIA LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site https://autdigital.azevedobastos.not.br e informe o Código de Autenticação Digital

Esta Declaração é valida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

[1]Código de Autenticação Digital: 181910608217221805036-1 a 181910608217221805036-19
[2]Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ N° 003/2014 e Provimento CNJ N° 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b0cb64b8353ef511d53acc440cdd7524cdd7f963ea6aa4bb1de90c7ab240b0c1dd405977d942a8ada6275e11eb0457bf463cbf554a9356c3e430e16dbafb1a6db

Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.

ICP Brasil

CREA PE

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE PERNAMBUCO

Certidão de Acervo Técnico
Número....: 01-01968/2002
Protocolo.: 01-03332/2002
Em.....: 26/03/2002
Página....: 001

Nome.....: ALEXANDRE MORAES DE SA CAVALCANTI********
Carteira No: PE-009700-D Expedida em 26/08/1980
Titulo.....: ENGENHEIRO CIVIL
Atribuicoes

Lei	Decreto	Resolucao	Artigo	C/E	Alinea
		218	7		

Por delegacao do Sr. Presidente deste Conselho, conforme consta da portaria No 017/93,e, em atendimento ao disposto no artigo 6o da Resolucao No 317/86, do CONFEA, CERTIFICAMOS que o profissional acima qualificado procedeu as "Anotacoes de Responsabilidade Tecnica-ART", constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realizacao das Obras/Servicos indicados, conforme descricao abaixo:**********

ART Número.....: 001052649 Data.....: 25/03/2002
Contratante.....: DEP.DE ESTRADAS DE RODAGEM DE PE-DER
Contratado.....: ASTEP ENGENHARIA LTDA.
Serv.Contratado.: PROJETO
Autoria.....: AUTOR
Dimensões.....: **********42,00 QUILOMETRO (KM)
Local Obra/Serv.: RODOVIA PE-423-ENTR.BR-316(INAJA)-ENTR. PE-375(CARAIBEIRAS)-42,0 KM, , INAJA - PR
DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO:
ESTUDOS GEOTECNICOS E PROJETO DE PAVIMENTAÇAO NA ELABORAÇAO DO PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇAO E PAVIMENTAÇAO DA RODOVIA PE-423 - TRECHO: ENTR. BR-316(INAJA)-ENTR.PE-375(CARAIBEIRAS), NUMA EXTENSAO DE 42,0KM.

ART Número.....: 001052648 Data.....: 25/03/2002
Contratante.....: DEP.DE ESTRADAS DE RODAGEM DE PE-DER
Contratado.....: ASTEP ENGENHARIA LTDA.
Serv.Contratado.: PROJETO
Autoria.....: AUTOR
Dimensões.....: **********44,00 QUILOMETRO (KM)
Local Obra/Serv.: RODOVIA PE-423-CARNAUBEIRA DA PENHA/ FLORESTA,NUMA EXTENSAO DE 44,0KM, , CARNAUBEIRA DA PENHA - PE
DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO:
ESTUDOS GEOTECNICOS E PROJETO DE PAVIMENTAÇAO NA ELABORAÇAO DO PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇAO E PAVIMENTAÇAO DA RODOVIA PE-423, TRECHO: CARNAUBEIRA DA PENHA/FLORESTA, NUMA EXTENSAO DE 44,0 KM.**********

ART Número.....: 001052647 Data.....: 25/03/2002
Contratante.....: DEP.NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEN-DNER
Contratado.....: ASTEP ENGENHARIA LTDA.
Serv.Contratado.: OUTROS
Autoria.....: PARTICIPANTE
Dimensões.....: **********1,80 QUILOMETRO (KM)
Local Obra/Serv.: RODOVIA BR-232-KM 9,7 - KM 11,5 , , RECIFE - PE
DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO:
ENGENHEIRO RESIDENTE NOS SERVIÇOS DE SUPERVISAO, COORDENAÇAO E CONTROLE DAS OBRAS DE ADEQUAÇAO D CAPACIDADE DA RODOVIA BR-232-PE,SUBTRECHO: RECIFE-CARUARU, SEGMENTO KM 9,7-KM 11,5, COM EXTENSAO DE 1,80 KM.*****

E, nada mais tendo sido requerido, foi lavrada a presente cer-

ANTAO BATISTA DA SILVA

Av. Agamenon Magalhães, 2978 - Espinheiro - Recife - PE - CEP: 52020-000 - Fone: (81) 423-4383 - FAX: (81) 231-5170

ASTEP ENGENHARIA LTDA:10778470000134

Assinado de forma digital por ASTEP ENGENHARIA LTDA:10778470000134
Dados: 2021.12.20 11:39:32 -03'00'

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 13:26:07 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181912012212495405506

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 18191201222124954055061
Data: 20/12/2021 13:22:49
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: AMH45088-G3KN;

CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

CREA PE

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE PERNAMBUCO

Certidão de Acervo Técnico
Número....: 01-01968/2002
Protocolo.: 01-03332/2002
Em.....: 26/03/2002
Página....: 002

tidao,a qual depois de lida e achada conforme vai assinada pelo Coordenador de Registro e Cadastro Tecnico.

Recife, 26 de Marco de 2002

CREA

p/ Kátia Glória de Andrade
Coord. Reg. Cadastro

ANTAO BATISTA DA SILVA

Av. Agamenon Magalhães, 2978 - Espinheiro - Recife - PE - CEP: 52020-000 - Fone: (81) 423-4383 - FAX: (81) 231-5170

ASTEP ENGENHARIA LTDA:10778470000134

Assinado de forma digital por ASTEP ENGENHARIA LTDA:10778470000134
Dados: 2021.12.20 11:39:45 -03'00'

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 13:26:07 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181912012212495405506

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 181912012212495405506-2
Data: 20/12/2021 13:22:50
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: AMH45089-LFT4;

CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

ASTEP ENGENHARIA LTDA:10778470000134
Assinado de forma digital por ASTEP ENGENHARIA LTDA:10778470000134
Dados: 2021.12.20 11:40:18 -03'00'

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO

DER PE

DER	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO CERTIDÃO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇO

REQUERIMENTO DO INTERESSADO

REQUERENTE	ASTEP ENGENHARIA LTDA
ENDEREÇO	RUA PROFº OTHON PARAISO, 123 – TORREÃO – RECIFE-PE
FINALIDADE	ACERVO TÉCNICO
CONTRATO	CTPS Nº 046/2000-DJU DE 26/10/2000

OBJETO DO CONTRATO:

PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PE-423, TRECHO: ENTR. BR-316 (INAJÁ) – ENTR. PE-375 (CARAIBEIRAS), NUMA EXTENSÃO DE 42,0 km.

OBJETO DA CERTIDÃO:

A PRESENTE CERTIDÃO ABRANGE OS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO, COMPREENDENDO AS SEGUINTES ETAPAS:

- ESTUDOS DE TRÁFEGO, GEOTÉCNICOS, HIDROLÓGICOS E TOPOGRÁFICOS;
- PROJETOS GEOMÉTRICO E INTERSEÇÕES, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, OBRAS DE ARTE ESPECIAIS, SINALIZAÇÃO, OBRAS COMPLEMENTARES, PROTEÇÃO AMBIENTAL, REMANEJAMENTO DOS SERVIÇOS PÚBLICOS, ORÇAMENTO E PLANO DE EXECUÇAO;

EQUIPE TÉCNICA

COORDENADOR GERAL – Engº José Luciano de Freitas Batista
Estudos Topográficos, Projeto Geométrico, Interseções: Engº Eduardo Oliveira Barros
Estudos Geotécnicos e Projeto de Pavimentação: Engº Alexandre Moraes de Sá Cavalcanti
Projeto de Terraplenagem: Engº Eduardo Oliveira Barros
Estudos Hidrológicos/Projeto de Drenagem/Obras de Arte Correntes e Obras Complementares: Engº Francisco Carlos de Sena
Projeto das Obras de Arte Especiais: Engº Humberto Luiz da C. Pereira
Projeto de Travessias Urbanas e Remanejamento/Proteção de Serviços Públicos: Engº Francisco Carlos de Sena
Estudos de Tráfego e Projeto de Sinalização: Engº Rômulo Arruda de Araújo
Projeto de Proteção Ambiental: Engº José Luciano de Freitas Batista
Orçamento e Plano de Execução: Engº Luis Carlos de Araújo Lemos

OS SERVIÇOS FORAM EXECUTADOS NO PERÍODO COMPREENDIDO ENTRE 26 DE OUTUBRO DE 2000 E 28 DE JUNHO DE 2001.

Recife, 14 de janeiro de 2002

Este documento é parte integrante da certidão nº 01-0198/2002
Recife, 26/03/2002
CREA CRC

CARTÓRIO PAULO GUERRA
Elmano Athorim de Moraes Junior
Diretor Geral Adjunto
2º Serviço Notarial-Cartório Paulo Guerra
Rua Siqueira Campos, 132 - Sto Antonio
João Dias de Andrade
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO Selo de Autenticidade e Fiscalização
Eduardo Antônio Andrade Ferreira Silva
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE E FISC

2º Serviço Notarial Cartório Paulo Guerra Rua Siqueira Campos, 132 João Dias de Andrade Titular
Recife, 31 JAN. 2002 de
Em Testº (
Eduardo Antônio Andrade Ferreira Silva - Es
Pago por Firma: R$ 1,59 TSNR por Firma.
Total por Firma: 1,90
Válido somente com o selo de autenticidade e fiscalização
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO Selo de Autenticidade e Fiscalização
Autenticidade Verdade

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 13:26:07 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181912012212495405506

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 18191201221249540550 6-3
Data: 20/12/2021 13:22:50
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: AMH45090-VWE4;

CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

ASTEP ENGENHARIA LTDA:10778470000134
Assinado de forma digital por ASTEP ENGENHARIA LTDA:10778470000134
Dados: 2021.12.20 11:40:32 -03'00'

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO

DER PE

DER	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE PERNAMBUCO CERTIDÃO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇO
REQUERIMENTO DO INTERESSADO	
REQUERENTE	ASTEP ENGENHARIA LTDA
ENDEREÇO	RUA PROFº OTHON PARAISO, 123 – TORREÃO – RECIFE-PE
FINALIDADE	ACERVO TÉCNICO
CONTRATO	CTPS Nº 019/2000-DJU DE 27/09/2000

OBJETO DO CONTRATO:

PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA PE-423, TRECHO: CARNAUBEIRA DA PENHA – FLORESTA, NUMA EXTENSÃO DE 44,0 km.

OBJETO DA CERTIDÃO:

A PRESENTE CERTIDÃO ABRANGE OS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO, COMPREENDENDO AS SEGUINTES ETAPAS:

- ESTUDOS DE TRÁFEGO, GEOTÉCNICOS, HIDROLÓGICOS E TOPOGRÁFICOS;
- PROJETOS GEOMÉTRICO E INTERSEÇÕES, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, OBRAS DE ARTE ESPECIAIS, SINALIZAÇÃO, OBRAS COMPLEMENTARES, PROTEÇÃO AMBIENTAL, REMANEJAMENTO DOS SERVIÇOS PÚBLICOS, ORÇAMENTO E PLANO DE EXECUÇAO;

EQUIPE TÉCNICA

COORDENADOR GERAL – Engº José Luciano de Freitas Batista
Estudos Topográficos, Projeto Geométrico, Interseções: Engº Eduardo Oliveira Barros
Estudos Geotécnicos e Projeto de Pavimentação: Engº Alexandre Moraes de Sá Cavalcanti
Projeto de Terraplenagem: Engº Eduardo Oliveira Barros
Estudos Hidrológicos/Projeto de Drenagem/Obras de Arte Correntes e Obras Complementares: Engº José Luciano de Freitas Batista
Projeto das Obras de Arte Especiais: Engº Humberto Luiz da C. Pereira
Projeto de Travessias Urbanas e Remanejamento/Proteção de Serviços Públicos: Engº Francisco Carlos de Sena
Estudo de Tráfego e Projeto de Sinalização: Engª Maria de Fátima G. Correia de Araújo
Projeto de Proteção Ambiental: Engº Francisco Carlos de Sena
Orçamento e Plano de Execução: Engº Luis Carlos de Araújo Lemos

OS SERVIÇOS FORAM EXECUTADOS NO PERÍODO COMPREENDIDO ENTRE 27 DE SETEMBRO DE 2000 E 31 DE JANEIRO DE 2001.

Recife, 14 de janeiro de 2002

CARTÓRIO PAULO GUERRA

Elmado Amorim de Moraes Junior
Diretor Geral Adjunto

Este documento é parte integrante da certidão nº 01-01968/2002
Recife, 26/03/2002

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO Selo de Autenticidade e Fiscalização AUTENTICAÇÃO AF 112358 JAN. 2002 Eduardo Antônio Andrade VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE E FISCALIZAÇÃO

2º Serviço Notarial Cartório Paulo Guerra Rua Siqueira Campos, 13 Sta. Isabel Recife

31 JAN. 2002

Eduardo Antônio Andrade Ferreira Silva - Escr. Autorizado
Pago por Firma: R$ 1,59 TSNR por Firma: R$ 0,31
Total por Firma: 1,90
Válido somente com o selo de autenticidade e fiscalização

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PERNAMBUCO Selo de Autenticidade e Fiscalização FIRMA 1668

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 13:26:07 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181912012212495405506

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 18191201221249540550 6-4
Data: 20/12/2021 13:22:50
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: AMH45091-FW2W;

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

CNJ: 06.870-0

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

ASTEP ENGENHARIA LTDA:10778470000134
Assinado de forma digital por ASTEP ENGENHARIA LTDA:10778470000134
Dados: 2021.12.20 11:40:45 -03'00'

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM
4º DISTRITO RODOVIÁRIO FEDERAL

GOVERNO FEDERAL

CREA
Este documento é parte integrante da certidão nº 01-01968/2002
Recife, 26/03/2002
CRC

ATESTADO

ATESTAMOS, para os devidos fins, que a **ASTEP Engenharia Ltda.** inscrita no CNPJ do Ministério da Fazenda sob o número 10.778.470/0001-34, realizou para o Departamento Nacional de Estradas de Rodagem - DNER – 4º DRF, a contento e sem nenhum incidente que comprometesse sua conduta ética e técnica e, de acordo com os contratos PD-4-010/99 e PD-4-023/00, os **Serviços de Supervisão, Coordenação e Controle das Obras de Adequação de Capacidade da Rodovia BR-232 PE, subtrecho Recife – Caruaru, segmento km 9,7 – km 11,5**, que abrange a interseção com a Rodovia BR-408, código 232 BPE 0015 do PNV, com uma extensão de 1,8 km de rodovia, equivalente a 7,06 km de pistas simples, e as seguintes características:

1. PERÍODO DE EXECUÇÃO

Os serviços foram executados nos seguintes períodos:

- **PD- 4- 010/99**: 06/10/1999 a 15/01/2001
- **PD- 4- 023/00**: 23/01/2001 a 31/07/2001

2. VALOR DOS SERVIÇOS

PD- 4- 010/99: R$ 316.900,73 (Junho/98)
PD- 4- 023/00: R$ 143.436,24 (Dezembro/00)

3. SERVIÇOS REALIZADOS

3.1 Características dos Serviços.

As obras incluíram a construção de pista principal do lado esquerdo da existente (duplicação da existente) em concreto asfáltico, com seção transversal 7,20 m de pista de rolamento, e acostamento de 3,00 e faixa de segurança de 1,00m junto ao separador (barreira) de concreto; restauração da pista existente, com concreto asfáltico; construção do Viaduto Rodoviário, da pista esquerda, sobre a BR-408 com 165,0 m de extensão; construção de ramos que possibilitam o retorno para Recife, e acessos aos núcleos urbanos do lado esquerdo da rodovia; construção do entroncamento de acesso ao Curado II, composto de 02 viadutos sobre o referido acesso, com extensão de 33 m cada; construção de uma alça de saída do Curado II no sentido de Caruaru; construção de uma via sob os 02 viadutos que possibilita outros movimentos necessários ao tráfego; construção de uma alça para fazer ligação da BR-408 com a BR-232, sentido Recife; restauração do pavimento da BR-408 no trecho de sua interseção com a BR-232.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 13:26:07 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181912012212495405506

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 18191201221249540550 6-5
Data: 20/12/2021 13:22:50
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: AMH45092-QFJQ;

CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

ASTEP ENGENHARIA LTDA:10778470000134 Assinado de forma digital por ASTEP ENGENHARIA LTDA:10778470000134 Dados: 2021.12.20 11:41:01 -03'00'

CREA
Este documento é parte integrante da certidão nº 01-01968/2002
Recife, 26/03/2002
CRC

3.2 *Natureza dos Serviços.*

Os serviços realizados compreenderam a Supervisão, Coordenação e Controle das obras, visando a boa execução e conformidade com as normas e especificações vigentes e os projetos aprovados, abrangendo as seguintes atividades:

a) Elaboração dos Relatórios de Revisão em fase de obras, com vistas à adoção de soluções alternativas mais adequadas.

b) Gerenciamento da obra, fornecendo informações tempestivas e a cada momento, ao DNER, sobre as quantidades de serviços executadas e o andamento do cronograma físico-financeiro.

c) Realização da previsão do andamento dos serviços e do correspondente custo financeiro esperado para os meses seguintes, comparando o custo financeiro com a previsão de recursos e o valor contratual a preços iniciais, informando ao DNER as incompatibilidades encontradas.

d) Acompanhamento do desempenho da construtora, visando o Controle de Qualidade da obra, através de atividades de fiscalização dos serviços e dos controles: geométrico, topográfico e tecnológico.

e) Preparação dos elementos de campo necessários à elaboração das medições dos serviços, sob a fiscalização do DNER.

f) Elaboração de relatórios técnicos-financeiros de acompanhamento do andamento das obras.

g) Elaboração de Relatório Final de Supervisão e Controle.

2º Serviço Notarial e Registral - Cartório Paulo Guerra
Rua Siqueira Campos 132 - Sto. Antônio
João Pessoa - Estado da Paraíba
Selo de Autenticidade e Fiscalização
31 JAN 2002
AUTENTICIDADE E FISCALIZAÇÃO

4. QUANTIDADE DE SERVIÇOS SUPERVISIONADOS

4.1 *Terraplenagem*

Desmatamento, limpeza e destocamento de árvores $\phi < 0,15$	m^2	45.200,000
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT entre 50 e 200 m	m^3	52.438,854
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT entre 400 e 600 m	m^3	99.400,000
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT entre 600 e 800 m	m^3	8.960,000
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT entre 3000 e 5000 m	m^3	10.800,000
Compactação de aterros a 95 % do Proctor Normal	m^3	33.532,760
Compactação de aterros a 100 % do Proctor Normal	m^3	18.394,117
Escavação, carga e transporte de material selecionado, com DMT=17,0 km	m^3	11.438,717
Escavação, carga, transporte e espalhamento solo mole	m^3	36.077,308
Escavação, carga, transporte e fornecimento de areia para substituição de solo mo DMT=30,00 km	m^3	19.461,076

4.2 *Pavimentação*

Regularização de sub-leito	m^2	50.060,098
Base de brita graduada	m^3	7.239,933
Sub-base de solo-brita (20 % de brita)	m^3	6.827,198
Imprimação	m^2	51.844,860
Pintura de ligação	m^2	54.606,840
Concreto betuminoso usinado a quente – CBUQ	t	7.403,074
Pre-misturado a quente – PMQ	t	6.265,760
Demolição e remoção de pavimento flexível	m^3	1.669,894
Demolição e remoção de placas de concreto de cimento portland	m^3	806,235
Demolição de dispositivos de concreto (remoção de meio-fio)	m^3	260,392
Remoção de camadas granulares do pavimento	m^3	768,000
Escarificação, regularização e compactação de base	m^3	2.097,416

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181912012212495405506
CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 181912012212495405506-6
Data: 20/12/2021 13:22:50
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: AMH45093-F2YK;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 13:26:07 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

ASTEP ENGENHARIA LTDA:10778470000134
Assinado de forma digital por ASTEP ENGENHARIA LTDA:10778470000134
Dados: 2021.12.20 11:41:15 -03'00'

CREA
Este documento é parte integrante da certidão nº 01-01968/2002
Recife, 26/03/2002
CRC

4.3 Drenagem

Escavação para drenos em material de 1ª categoria	m^3	322,966
Escavação para drenos em material de 3ª categoria	m^3	6,000
Demolição de concreto ciclópico	m^3	11,163
Escavação para fundação de bueiro em material de 1ª categoria	m^3	5.050,193
Concreto ciclópico fck = 15 MPa	m^3	175,861
Aço CA-50	kg	3.439,424
Forma comum de madeira	m^2	1.958,066
Concreto estrutural fck = 18 Mpa	m^3	191,317
Bueiro simples tubular de concreto ϕ = 0,80m	m	23,000
Bueiro simples tubular de concreto ϕ = 1,00m	m	50,000
Boca de bueiro simples tubular de concreto ϕ = 0,80m	ud	3,000
Boca de bueiro simples tubular de concreto ϕ = 1,00m	ud	4,000
Bueiro duplo tubular de concreto ϕ = 1,00m	m	102,000
Boca de bueiro duplo tubular de concreto ϕ = 1,00m	ud	7,000
Valeta de proteção tipo VPA-01	m	340,000
Banqueta de concreto tipo MFC-03	m	3.483,600
Banqueta de concreto tipo MFC-05	m	3.513,010
Drenos subterrâneos DPS –01	m	622,000
Sarjeta triangular de concreto tipo STC-01	m	1.123,000
Sarjeta de canteiro central tipo SSC-01	m	1.620,000
Tubulação da drenagem urbana ϕ = 0,60m sem berço	m	1.270,000
Tubulação da drenagem urbana ϕ = 0,80m sem berço	m	167,000
Grade de ferro para caixa coletora	ud	7,000
Descida d'água de aterro tipo DAR-01	m	344,050
Entrada d'água tipo EDA-01	ud	49,000
Dissipador de energia tipo DES-01	ud	19,000

4.4 Obras-de-Arte Especiais (Viaduto da BR-232 sobre a BR-408)

INFRAESTRUTURA / MESOESTRUTURA		
Escavação para fundação em material de 1ª Categoria	m^3	593,233
Estaca centrifugada 500 mm	m	452,450
Arrazamento de estaca	ud	56,000
BLOCOS E CINTAS		
Forma comum	m^2	253,440
Aço CA-50	kg	17.042,950
Concreto estrutural de alta resistência fck=25,0 MPa	m^3	181,794
Compactação de aterro CM 20	m^3	401,857
Concreto magro	m^3	13,334
VIGAS DE APOIO		
Cimbramento metálico	m^3	841,560
Forma comum	m^2	237,320
Aço CA-50	kg	20.157,680
Concreto estrutural de alta resistência fck = 25 MPa	m^3	153,578
ENCONTROS		
Cimbramento metálico	m^3	247,700
Forma comum	m^2	415,580
Aço CA-50	kg	14.932,420
Concreto estrutural de alta resistência fck = 25 MPa	m^3	125,263
PILARES		
Forma circular	m^2	123,652
Concreto estrutural de alta resistência fck = 25 MPa	m^3	50,200
Aço CA-50	kg	6.196,510
Formas comum de madeira	m^2	63,840

TRIBUNAL DE JUSTIÇA ... 2º Serviço Notarial ... Paulo Guerra ... Rua Silvanira Cabral ... João Dias ... Recife-PE ... AUTENTICAÇÃO ... AFZ 48... 2002 ... Certifico que a presente cópia reprográfica é fiel reprodução exata do original que me foi apresentado. Dou fé. ... Eduardo Antônio ... Oliveira Silva - Esc. Autorizado ... VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE E FISCALIZAÇÃO

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 13:26:07 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181912012212495405506
CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 18191201221249540550 6-7
Data: 20/12/2021 13:22:50
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: AMH45094-6NJX;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

ASTEP ENGENHARIA LTDA:10778470000134 Assinado de forma digital por ASTEP ENGENHARIA LTDA:10778470000134 Dados: 2021.12.20 11:41:27 -03'00'

CREA Este documento é parte integrante da certidão nº 01-01968/2002 Recife, 26/03/2002 CRC

SUPERESTRUTURA		
VIGAS PRÉ-MOLDADAS		
Forma metálica (Mold/Desm) para concreto aparente	m^2	3.414,000
Aço CA-50	kg	85.718,490
Aço CP190RB	kg	28.720,000
Ancoragem ativa 12 ϕ = ½"	ud	200,000
Concreto estrutural de alta resistência fck = 40 MPa	m^3	547,596
VPM (carga, transporte e lançamento)	vg	20,000
Aparelho de apoio fretados (fornecimento/colocação)	kg	1.072,000
ESTRADO		
Forma comum	m^2	1.830,850
Aço CA-50	kg	40.576,000
Concreto de alta resistência fck = 40 MPa	m^3	400,620
Placas de concreto (carga / transporte)	ud	720,000
Cimbramento metálico	m^3	1.901,790
TRANSVERSINAS		
Forma comum	m^2	429,000
Aço CA-50	kg	4.196,000
Aço CP190RB	kg	2.280,000
Ancoragem ativa 6 ϕ = ½"	ud	80,000
Concreto estrutural de alta resistência fck = 40 MPa	m^3	49,500
Cimbramento metálico	m^3	104,084
ACABAMENTOS		
Junta Jeene	m	69,600
Dreno L = 1,00 ϕ = ½"	ud	33,000
Guardas rodas de concreto fck = 26 MPa	m	386,800

4.5 Muros de Arrimo

Camada drenante	m^3	354,684
Escavação para fundação em material de 1ª categoria	m^3	225,251
Concreto fck = 12 MPa	m^3	97,796
Concreto estrutural fck = 18 MPa	m^3	715,013
Alvenaria de pedra argamasada	m^3	63,074
Aço CA-50	kg	28.574,719
Compactação de aterro CM 20	m^3	1.080,989
Formas comum de madeira	m^2	2.202,370
Drenos de PVC = 3"	m	376,000
Tubo perfurado de PVD D = 4"	m	197,000

4.6 Sinalização de Obras Complementares

Passeio em concreto fck = 15 MPa e e =7,0 cm	m	1.950,000
Barreira de proteção em concreto fck = 26 MPa	m	853,300
Enleivamento	m^2	15.000,000
Defensas metálicas	m^2	148,000

4.7 Muro de Solo Armado

Execução muro terra armada e = 0,14 m e h até 9,00 m	m^2	600,150

4.8 Entroncamento BR-232/Curado II – Viadutos de Acesso ao Curado II

ESTAQUEAMENTO		
Estaca centrifugada 500 mm	m	357,230
Arrazamento de estaca	ud	40,000
Escavação para fundação em material de 1ª categoria	m^3	143,867
Concreto magro	m^2	16,449

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 13:26:07 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181912012212495405506

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 181912012212495405506-8
Data: 20/12/2021 13:22:51
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: AMH45095-GNCH;

CNJ: 06.870-0 Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

ASTEP ENGENHARIA LTDA:10778470000134
Assinado de forma digital por ASTEP ENGENHARIA LTDA:10778470000134
Dados: 2021.12.20 11:43:00 -03'00'

CREA
Este documento é parte integrante da certidão nº 01-0196812002
Recife, 26/03/2002
CRC

Formas comum de madeira	m^2	572,450
Aço CA-50	kg	18.370,000
Concreto estrutural alta resistência fck = 25 MPa	m^3	293,995
Compactação de aterro CM 20	m^3	91,800
Cimbramento metálico	m^3	8,617
SUPERESTRUTURA		
Forma metálica (mold/desm) para concreto aparente	m^2	1.707,000
Aço CP 190 RB	kg	14.360,000
Aço CA 50	kg	42.560,000
Ancoragem ativa 12 D 1/2"	ud	100,000
Concreto estrutural alta resistência fck = 40 MPa	m^3	272,230
VPM (carga / transporte e lançamento)	kg	10,000
Aparelhos de apoio fretados (fom / colocação)	kg	544,000
TRANSVERSINAS (TOTAL COM 8 REPETIÇÕES)		
Forma comum de madeira	m^2	239,200
Aço CP 190 RB	kg	1.867,000
Aço CA-50	kg	3.264,000
Ancoragem ativa 6 D ½"	ud	48,000
Concreto estrutural alta resistência fck = 25 MPa	m^3	27,600
Cimbramento metálico	m^3	26,550
LAJE SUPERIOR MOLDADA NO LOCAL (INCLUI PRÉ-LAJES PRÉ-MOLDADAS)		
Forma comum de madeira	m^2	872,180
Aço CA-50	kg	26.411,740
Concreto estrutural alta resistência fck =25 MPa	m^3	227,950
Placas de concreto (carga / transporte)	m^3	384,000
Cimbramento metálico	m^3	544,979
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
Guarda rodas de concreto fck = 26 MPa	m	162,400
Junta jeene	m	59,700
Dreno L =1,00 ϕ = 100 mm	ud	10,000

5. EQUIPE TÉCNICA

Responsável Técnico: **RISALDO CARNEIRO RAPOSO**
Engenheiro Supervisor: **LUIZ DE GONZAGA NUNES SERRA**
Engenheiro Residente: **ALEXANDRE MORAES DE SÁ CAVALCANTI**

Recife, 22 de novembro de 2001

Eng. Paulo de Tarso Magalhães Cavalcanti
Chefe do 4º DRF/DNER
Engº Emerson Valgueiro de Morais
Substituto Chefe do 4º DRF/DNER
Portaria nº 5

TABELIONATO ERASMO FALCAO
R.Diario de Pernambuco,28 Loja 02 Centro
Fone:(081)3224-3686 - Fax-3224-6697
RECIFE - PERNAMBUCO

RECONHECO a(s) firmas de:
0021518-EMERSON VALGUEIRO DE MORAIS.....
Dou fe'

Em testemunho da verdade.
RECIFE, 30 de Janeiro de 2002

11-AMARO CHRISTIANO ROCHA FALCAO
ESCREVENTE AUTORIZADO

VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
EMOLUMENTOS :.....R$ 1,59
I.S.N.R.(20%) :.....R$ 0,31
TOTAL :.....R$ 1,90

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 13:26:07 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181912012212495405506
CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 18191201222124954055O6-9
Data: 20/12/2021 13:22:51
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: AMH45096-MP1U;
CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
http://www.azevedobastos.not.br
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela da Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/.

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa ASTEP ENGENHARIA LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa ASTEP ENGENHARIA LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a ASTEP ENGENHARIA LTDA assumiu, nos termos do artigo 8°, §1°, do Decreto n° 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3°, inciso X, da Lei Federal n° 13.874/2019 e o artigo 2°-A da Lei Federal 12.682/2012, a responsabilidade pelo processo de digitalização dos documentos físicos, garantindo perante este Cartório e terceiros, a sua autoria e integridade.

De acordo com o disposto no artigo 2º-A, §7°, da Lei Federal n° 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **20/12/2021 15:06:42 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa ASTEP ENGENHARIA LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site https://autdigital.azevedobastos.not.br e informe o Código de Autenticação Digital

Esta Declaração é valida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

[1]Código de Autenticação Digital: 181912012212495405506-1 a 181912012212495405506-9
[2]Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ N° 003/2014 e Provimento CNJ N° 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b8b8724f65275537ee776184ed2902c2b128893d4ba0eaa4170d2b919749b77406965f2ddef3cff29ab04fc4e88bb2e5863cbf554a9356c3e430e16dbafb1a6db

Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.

ICP Brasil

CERTIDAO DE ACÊRVO TECNICO
C.A.T. no. 112/96

Consoante o artigo 6o. da Resolução no. 317 de 31 de outubro de 1986, do **Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA**, e tendo em vista o despacho do Presidente do CREA/AL., exarado na petição no. 537 de 21 de marco de 1996, da **ASTEP ENGENHARIA LTDA.**, registrada neste Conselho sob o no 131. Certificamos que encontra-se registrado sob ART numero 35525 de 20 de junho de 1995, referente a **execucão** pela empresa atraves do Engenheiro Civil **ALEXANDRE MORAES DE SA CAVALCANTI**, pertencente ao seu quadro tecnico e portador da Carteira Profissional no. 9700-D, expedida pelo CREA-PE., visado neste Conselho sob o no. 011/95, os serviços: **"Execucão dos servicos de coordenacão, supervisão e controle de obras de melhoramentos e restauracão da Rodovia BR-104/AL, trecho, Divisa PE/AL - Maceio - Segmento: Km 35,3 - Km 74,0 (L.01): Km 82,0 - Km 91,3 (L.02) e extensão de 38,7 (L.01) e 91,3 Km (L.02)"**. Cuja cópia xerografada do **Certidão de Conclusão**, vai anexa, conferida e autenticada pela Presidência do CREA/AL., fazendo parte integrante desta como se transcrita fosse. E nada mais constando e nem me tendo sido pedido, eu, Genivaldo de Farias Matos, Agente de Fiscalização, digitei a presente certidão que vai datada e assinada por mim e devidamente visada pelo Presidente do CREA/AL., Engenheiro Mecânico **SILVINO GONZAGA BENTES**.**
****

Maceio-AL., 15 de maio de 1996.

Genivaldo de Farias Matos
AGENTE DE FISCALIZAÇÃO

Eng.° Mecânico Silvino Gonzaga Bentes
Presidente
CPF 191.580 097-87

Arq.:cat112.doc

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 6 de agosto de 2021 10:49:50 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181910608212376164760

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 181910608212376164760-1
Data: 06/08/2021 10:48:35
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALW60067-XS4Z;

CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM
20º DISTRITO RODOVIÁRIO FEDERAL

C E R T I D Ã O

Certificamos para os devidos fins, face parecer exarado às fls. 01 e 02v, do processo nº **51300.000.195/96-23**, pelo **Engº NABUCODONOZOR AQUINO BARBOSA**, chefe Sv.ER/20, que a firma **ASTEP ENGENHARIA LTDA**, prestou serviços de consultoria ao **D.N.E.R.**, de acordo com o Contrato PG-143/93, processo nº 51300.000342/93-1, no desempenho dos serviço de consultoria de coordenação, supervisão e controle das obras de melhoramentos e restauração da rodovia BR-104/AL, trecho Divisa PE/AL - Maceió, subtrecho União dos Palmares - Entr. BR-101, segmento km 35,3 - km 74,0, com desempenho satisfatório, tendo atuado como engenheiro residente, no período de 13.01.94 a 28.07.95, o Engº **ALEXANDRE MORAES DE SÁ CAVALCANTI**, CREA-PE/FN nº 9700-D.

Os serviços de Coordenação, Supervisão e Controle das Obras Rodoviárias realizados compreenderam:

- Preparo de elementos para a execução das notas de serviço, a serem expedidas pelo **DNER**;
- Controle geométrico e topográfico dos serviços executados pelas firmas Construtoras, bem como o controle tecnológico desses mesmos serviços;
- Preparo de elementos básicos do campo para o cálculo das medições, sob a fiscalização do **DNER**;
- Participação na solução de problemas normais de obras, como sejam: problemas de compactação de solos e de misturas betuminosas, ensaios especiais de agregados e outros problemas que, por sua natureza e dimensão, não exigiram a contratação e mobilização de equipamento e pessoal altamente especializados, fora da rotina normal das obras a cargo do **DNER**;
- Verificação do planejamento e acompanhamento da implantação das medidas destinadas a garantir a segurança e a fluidez do tráfego afetado pela execução das obras, dando-se especial atenção à sinalização das obras, sobretudo a noturna.

SERVIÇOS REALIZADOS
Os serviços realizados abrangeram:

CREA-AL
Integra a Certidão de Acervo
Técnico
n.o 11276 Em. 15/05/96
INÓCUO ISOLADAMENTE
Eng.º Mecânico Silvino Gonzaga Bentes
Presidente

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181910608212376164760

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 181910608212376164760-2
Data: 06/08/2021 10:48:35
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALW60068-QHDO;

CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 6 de agosto de 2021 10:49:50 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

- Obras de terraplenagem para melhoramentos e correções de erosões.

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT 50 a 200m.	14.058,000 m³
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT 800 a 1000 m	7.470,000 m³
Compactação de Aterros a 95% PN.	5.363,024 m³

- Obras de Drenagem

Sarjeta triangular concreto.	9.502,000 m
Meio fio de concreto sem linha d'água	6.007,000 m
Entrada d'água tipo EDA-01.	163,000 ud
Descida dá água de aterro, calha de concreto.	780,000 m
Dissipador de energia.	116,000 ud

- Restauração do Pavimento mediante reciclagem da base e aplicação de revestimento em C.B.U.Q. na pista e TSS nos acostamentos.

- Reabilitação do Pavimento

Escarificação, regularização e compactação de camada granular	52.935,556 m³
Espalhamento de camada de brita.	30.666,115 m³
Execução de mistura na pista e compactação	73.014,560 m³
Imprimação.	365.072,800 m²
Concreto betuminoso Usinado à quente.	25.315,704 t

- Reconstrução do Pavimento

CREA-AL
Integra o Cartório de Acervo Técnico
n.º 11296 Em 15/05/96
INÓCUO ISOLADAMENTE

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181910608212376164760

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 181910608212376164760-3
Data: 06/08/2021 10:48:36
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALW60069-BUWX;

CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 6 de agosto de 2021 10:49:50 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Escarificação, regularização e compactação de camada granular.	21.276,800 m³
Base de solo brita com 50% em peso de brita.	10.638,400 m³
Imprimação.	106.384,000 m²
Concreto betuminoso usinado à quente.	10.571,120 t

- Acostamento

Tratamento superficial simples.	189.204,500 m²

- Sinalização

Os recursos aplicados tiveram participação parcial de empréstimo do BIRD.

Nada mais foi requerido, do que, para constar, eu, Engº MOACIR LIMA BELTRÃO, Chefe do 20º Distrito Rodoviário Federal, mandei lavrar a presente Certidão, que vai por mim assinada.

Maceió, 07 de março de 1996.

Engº MOACIR LIMA BELTRÃO
Chefe do 20º DRF/DNER

CREA-AL
Integra a Certidão de Acervo Técnico
nº 11496 Em 15/05/96
INÓCUO ISOLADAMENTE

Eng.º Mecânico Silvino Gonzaga Bentes
Presidente
CPF 191.580.097-87

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 6 de agosto de 2021 10:49:50 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181910608212376164760

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 181910608212376164760-4
Data: 06/08/2021 10:48:36
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALW60070-5VFB;

CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
http://www.azevedobastos.not.br
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela da Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/.

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa ASTEP ENGENHARIA LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa ASTEP ENGENHARIA LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a ASTEP ENGENHARIA LTDA assumiu, nos termos do artigo 8°, §1°, do Decreto n° 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3°, inciso X, da Lei Federal n° 13.874/2019 e o artigo 2°-A da Lei Federal 12.682/2012, a responsabilidade pelo processo de digitalização dos documentos físicos, garantindo perante este Cartório e terceiros, a sua autoria e integridade.

De acordo com o disposto no artigo 2º-A, §7°, da Lei Federal n° 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **06/08/2021 11:15:16 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa ASTEP ENGENHARIA LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site https://autdigital.azevedobastos.not.br e informe o Código de Autenticação Digital

Esta Declaração é valida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

[1]Código de Autenticação Digital: 181910608212376164760-1 a 181910608212376164760-4
[2]Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ N° 003/2014 e Provimento CNJ N° 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b0cb64b8353ef511d53acc440cdd7524cb7c9cd967d951473b705f3f0b558a63fee1d5e604593bcea7e682bd2997bca4663cbf554a9356c3e430e16dbafb1a6db

Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.

ICP Brasil

ASTEP ENGENHARIA LTDA:10778470000134
Assinado de forma digital por ASTEP ENGENHARIA LTDA:10778470000134
Dados: 2021.12.20 11:42:06 -03'00'

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA CREA-PE

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 150/93

CERTIFICO, tendo em vista o despacho do Sr. Presidente do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia CREA/PE, exarado na petição nº 2427/93,em 24.03.93,em que o Engenheiro Civil ALEXANDRE MORAIS DE SÁ CAVALCANTI,carteira nº 9700-D/PE,em 26.08.80,tendo como atribuição art. 07 da Resolução 218/73,para fins de direito, pede seja certificado o Acervo Técnico referente a Anotação de Responsabilidade Técnica ART registrada em seu nome como Co-responsável técnico,QUE, consta dos nossos registros cadastrais a seguinte anotação: ART nº 001484736,em 24.03.93,tendo como contratante Astep S/A- Engenheiros Consultores, local da obra Rodovia BR-101-PE,trecho:Paulista-Igarassu-Eixo de Integração da Nucleação Norte da Região Metropolitana do Recife,anotada a Co-responsabilidade técnica pela supervisão da construção da Rodovia BR-101,trecho:Paulista-Igarassu-Eixo de Integração da Nucleação Norte da Região Metropolitana do Recife,numa extensão de 10,7km,no período de 02.06.86 a 20.08.90,com as seguintes características: 1.0-Serviços realizados: 1.1- Revisão de projetos; 1.2 Controle geométrico e tecnológico; 1.3- Assessoramento ao DER da solução dos problemas de execução de obras; 1.4- Acompanhamento da execução das obras; 1.5- Realização de medições mensais de obras executadas pela empresa construtora; 1.6- Apresentação de relatórios mensais 2.0- Obras supervisionadas compreendendo: 2.1- terraplenagem: 2.1.1 - Escavação e carga em material de 1ª categoria com transporte entre 200m e 5000m=2.158.843,456m3; 2.1.2- Escavação e carga em mateiral selecionado DM=4,49=48.266,704m3; 2.2- Pavimentação: 2.2.1- Pavimentação em concreto de cimento Portland=41.076,959m3; 2.2.2- Pavimentação em concreto betuminoso usinado a quente=5.870,67t; 2.2.3- Assentamento de meios-fios=73.717,34m; 2.2.4- Calçadas em concreto de cimento Portland=27.371,15m2; 2.3.1- Drenos subterrâneos=7432,0m; 2.3.2- Sarjetas revestidas=536,08m2; 2.3.3- Galerias de águas pluviais: Ø=0,40m =4.214,5m; Ø=0,60m=15.171,0m; Ø=0,80m=6.999,16m; Ø=1,00m=518,0m;2.3.4 Galeria dupla de placa de 2,00x1,00m: 2.3.4.1- Concreto estrutural= 588,216m3; 2.3.4.2- Armaduras=58.572,115kg; 2.4- Obras de arte correntes: 2.4.1- Bueiro simples tubular:Ø=0,80m=262,0m; Ø=1,00m=137,0m; 2.4.2- Concreto estrutural para bueiros=555,730m3; 2.4.3- Concreto ciclópico para bueiros=289,512m3; 2.4.4- Ferragem=23.024,663kg; 2.5- Obras de arte especiais: 2.5.1- Ponte sobre o rio Igarassu fundação em estacas franki; 2.5.2- Ponte e passarela sobre o rio Barro Branco; 2.5.3- Ponte e passarela sobre o riacho Desterro;2.6- Sinalização: 2.6.1- Sinalização horizontal e vertical de todo o trecho=10,7km; 2.7 Iluminação: 2.7.1- Colocação de infra-estrutura para a iluminação pública de todo o trecho e remanejamento de serviços públicos=10,7km;valor faturado: Cz$ 9.875.633.215,24;Tudo de acordo com atestado fornecido pela contratante.E, nada mais tendo sido requerido,eu, Damião B. da Silva Filho,datilografei a presente certidão que vai devidamente

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 13:26:07 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181912012212506105622

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 18191201221250610562 2-1
Data: 20/12/2021 13:22:47
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: AMH45086-GUAT;

CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

ASTEP ENGENHARIA LTDA:10778470000134
Assinado de forma digital por ASTEP ENGENHARIA LTDA:10778470000134
Dados: 2021.12.20 11:42:16 -03'00'

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA CREA-PE

Certidão nº 150/93-cont. fl. 02

assinada e visada por Jucélia Maria Carvalho de Moraes, chefe da Divisão de Registro e Cadastro deste Regional. Recife, 31 de março de 1993.

Jucelia Maria Carvalho de Moraes

V I S T O

Divisão de Registro e Cadastro.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADAUTO JOSÉ FERNANDES RIBEIRO, em segunda-feira, 20 de dezembro de 2021 13:26:07 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - Cartório Azevêdo Bastos - 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutel/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181912012212506105622

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 181912012212506105622-2
Data: 20/12/2021 13:22:48
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: AMH45087-Y84C;

CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
http://www.azevedobastos.not.br
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela da Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/.

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa ASTEP ENGENHARIA LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa ASTEP ENGENHARIA LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a ASTEP ENGENHARIA LTDA assumiu, nos termos do artigo 8°, §1°, do Decreto n° 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3°, inciso X, da Lei Federal n° 13.874/2019 e o artigo 2°-A da Lei Federal 12.682/2012, a responsabilidade pelo processo de digitalização dos documentos físicos, garantindo perante este Cartório e terceiros, a sua autoria e integridade.

De acordo com o disposto no artigo 2º-A, §7°, da Lei Federal n° 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **20/12/2021 15:05:50 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa ASTEP ENGENHARIA LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site https://autdigital.azevedobastos.not.br e informe o Código de Autenticação Digital

Esta Declaração é valida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

[1]Código de Autenticação Digital: 181912012212506105622-1 a 181912012212506105622-2
[2]Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ N° 003/2014 e Provimento CNJ N° 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b8b8724f65275537ee776184ed2902c2bb28425f60624479fd098e8c87bc3c2777827babad333e963072b46abd4c6060c63cbf554a9356c3e430e16dbafb1a6db

Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE PERNAMBUCO

Certidão de Acervo Técnico

Número....: 01-01261/98
Protocolo.: 01-02252/98
Em.....: 27/02/98
Página....: 001

Nome.....: ALEXANDRE MORAES DE SA CAVALCANTI********
Carteira No: PE-009700-D Expedida em 26/08/80
Titulo.....: ENGENHEIRO CIVIL
Atribuicoes

Lei	Decreto	Resolucao	Artigo	C/E	Alinea
		218	7		

Por delegacao do Sr. Presidente deste Conselho, conforme consta da portaria No 017/93,e, em atendimento ao disposto no artigo 6o da Resolucao No 317/86, do CONFEA, CERTIFICAMOS que o profissional acima qualificado procedeu as "Anotacoes de Responsabilidade Tecnica-ART", constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realizacao das Obras/Servicos indicados, conforme descricao abaixo:**********

ART Número.....: 000170166 Data.....: 27/02/98
Contratante.....: ASTEP ENGENHARIA LTDA.
Contratado.....: ALEXANDRE MORAES DE SA CAVALCANTI********
Serv.Contratado.: OUTROS
Autoria.....: CO-RESPONSAVEL
Dimensões.....: ********110,02 QUILOMETRO (KM)
Local Obra/Serv.: RODOVIA BR-101/PE, TRECHO CABO - DIVISA PE/AL., , CABO - PE
DESCRICAO DA OBRA OU SERVICO:
SUPERVISAO E CONTROLE DAS OBRAS DE MELHORAMENTOS E RESTAURACOES DA RODOVIA BR-101/PE, TRECHO CABO (CHARNECA) - DIVISA PE/AL.**********
****
EXCETUE-SE OS SERVICOS DE DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO POR SER ATRIBUICAO DOS ENGENHEIROS AGRONOMOS E FLORESTAIS.**********

E, nada mais tendo sido requerido, foi lavrada a presente certidao,a qual depois de lida e achada conforme vai assinada por Mabel Araujo Campelo de Melo, chefe da Divisao de Registro e Cadastro Tecnico.

Recife, 27 de Fevereiro de 1998

Mabel Melo
Chefe - DRC
CREA / PE

ANTAO BATISTA Av. Agamenon Magalhães, 2978 - Espinheiro - Recife - PE CEP: 52020-000 Fone: (081) 231.5253 - FAX: (081) 231.5170

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 6 de agosto de 2021 10:49:50 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/18191060821199960954 6

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 18191060821199960954 6-1
Data: 06/08/2021 10:48:33
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALW60063-DFIC;

CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM
4.º DISTRITO RODOVIÁRIO FEDERAL

CREA PE

Este documento é parte integrante da certidão nº 01-001261/98
Recife, 21/10/1998

DRC

CERTIDÃO

Certificamos para os devidos fins, face parecer exarado as folhas 03 do processo n.º 51140.000333/98-43, pelo Eng.º Hélio Menezes de Alencar e endossado pelo Eng.º Norival Cintra Lins, Chefe do St.MR/4 e Sv.ER/4, que a firma ASTEP Engenharia Ltda., sucessora da ASTEP S.A. Engenheiros Consultores, prestou serviços de consultoria ao DNER, de acordo com o contrato PG – 500/83, processo n.º 04.005.002/83, no desempenho dos serviços de coordenação, supervisão e controle das obras de melhoramentos e restaurações da Rodovia BR – 101/PE, trecho Cabo (Charneca) – divisa PE/AL, tendo atuado como Engenheiro Residente e co-responsável da obra, no período de 16.10.85 à 28.02.87 o Engenheiro ALEXANDRE MORAES DE SÁ CAVALCANTI, CREA – PE/FN n.º 9700 – D.

Os serviços de coordenação, supervisão e controle das obras rodoviárias realizados compreenderam:

- Preparo das Notas de Serviços a serem expedidas pelo DNER;
- Execução do controle geométrico e tecnológico das obras de Melhoramentos e Restaurações, executadas;
- Acompanhamento e fiscalização da execução de placas de concreto de cimento Portland, para recuperação do pavimento e execução de acostamento com sub-base de brita corrida e revestimento em TSS;
- Preparo de elementos básicos de campo para o cálculo das medições de obras executadas, sob fiscalização do DNER;
- Participação na solução de problemas normais das obras referentes a compactação de solos, misturas betuminosas, tratamentos superficiais, dosagens de traços de concreto de cimento Portland e ensaios de cimento e agregados;
- Verificação do planejamento e acompanhamento das medidas destinadas a garantir a segurança e eficiência do tráfego;
- Registro e arquivamento de eventos físicos e financeiros da obra;
- Análise e apresentação de recomendações relativas a eventuais reivindicações dos empreiteiros;

QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

PAVIMENTAÇÃO:

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 6 de agosto de 2021 10:49:50 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181910608211999609546

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 181910608211999609546-2
Data: 06/08/2021 10:48:34
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALW60064-6AGU;

CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

CREA PE
Este documento é parte integrante da
certidão nº 01-0126198
Recife, 27/02/98

-	Mat. adic. p/reg. do sub-leito	5.223,330 m3
-	Reg. e compac. do sub-leito	116.677,501 m2
-	Sub-base e acost. brita corrida	18.983,291 m3
-	Remoção pav. conc. cim. portland	20.032,779 m3
-	Remoção de sub-base e acostamento	26.963,557 m3
-	Pintura de ligação	93.284,83 m2
-	Pré-misturado a frio	6.700,707 t
-	Colchão de areia	7.472,636 m3
-	Limpeza de juntas pav. c.c.p.	1,846 km
-	Pav. concreto cimento portland	21.489,026 m3
-	Aditivo plastificante	16.331,652 kg
-	Preenchimento de juntas pav. c.c.p.	45,418 km
-	Remoção revestimento betuminoso	1.557,338 m3
-	Execução de capa selante	1.064,00 m2
-	Concreto bet. usinado à quente	10.072,824 t

ACOSTAMENTO

-	Reg. compactação de sub-leito	97.957,13 m2
-	Sub-base e acost. brita corrida	31.353,524 m3
-	Rem. de sub-base e acostamento	21.391,900 m3
-	Imprimação	295.947,00 m2
-	Escarif. comp. dos acostamentos	211.697,00 m2
-	Tratamento superficial simples	281.912,00 m2
-	Tratamento superficial duplo	910,00 m2
-	Reg. pav. em paralelepípedo	447,12 m2
-	Pavimentação em paralelepipedo	1.188,00 m2
-	Colchão de areia	4.266,583 m3

DRENAGEM

-	Esc. p/dreno subt. mat. 1.ª cat.	874,593 m3
-	Esc. p/dreno subt. mat. 2.ª cat.	549,990 m3
-	Esc. p/dreno subt. mat. 3.ª cat.	916,650 m3
-	Valeta proteção mat. 1.ª cat.	465,000 m3
-	Dreno subterrâneo	2.573,00 m
-	Sarjeta revestida	65.846,98 m2
-	Calhas	41,00 m
-	Banqueta de concreto	13.100,00 m
-	Alvenaria tij. reaj. a.c.a. p/caixa	32,996 m3

INTERCESSÕES E ACESSOS

-	Desmat. dest. e limpeza	25.957,90 m2
-	Caminho de serviço	21.345,00 m2
-	Esc. em corte e/ou emprest. em mat. de 1.ª cat. com transp. até 200m.	66.533,778 m3
-	Esc. em corte e/ou emprest. em mat. de 1.ª cat. com transp. de 200 a 400m.	67.134,150 m3
-	Esc. carga e transp. de material selecionado	292,500 m3
-	Compactação	47.976,800 m3

OBRAS DE ARTE CORRENTE

-	Escavação para fundação	7.250,324 m3
-	Com. alv. conc. simples e ciclópico	636,790 m3
-	Bueiro simples t.c.a D=0,80m	387,00 m
-	Bueiro simples t.c.a D=1,00m	417,50 m
-	Concreto ciclópico p/bueiro	146,151 m3
-	Concreto p/bueiro	93,000 m3
-	Concreto estrutural p/bueiro	316,526 m3
-	Formas p/bueiro	1.489,73 m2
-	Aço CA - 50	22.926,611 kg
-	Cimbres	729,000 m3

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181910608211999609546

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 181910608211999609546-3
Data: 06/08/2021 10:48:34
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALW60065-M8AU;

CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 6 de agosto de 2021 10:49:50 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

SERVIÇOS DIVERSOS

- Laje de conc. cim. Portland com 5 cm de espes. p/ execução de calçadas	979,00 m²
- Meio fio conc. s/linha d'água	911,00 m
- Meio fio de conc. c/linha d'água	430,00 m

OBRAS COMPLEMENTARES

- Sinalização horizontal km	69,700

LIGANTE BETUMINOSO E CIMENTO PORTLAND

Lig. betuminoso p/ imprimação	6,908 t
Lig. bet. p/ T.S.D. e capa selante	5,524 t
Lig. para P.M.F.	30,036 t
Transp. ligante betuminoso tipo CUT – BACK	418,922 t
Transp. ligante betuminoso tipo CAP	1.179,694 t
Cimento Portland p/ pav. (aquisição)	8.423,235 t

CREA PF

Este documento é parte integrante da certidão nº 01-01361/98
Recife, 27/02/98

OUTROS SERVIÇOS

- Transp. cim. Portland para pavimentação 8.423,235 t

Nada mais foi requerido, e, para constar, Eu, Eng.º Eurico José Berardo Loyo, Chefe do 4º Distrito Rodoviário Federal, mandei lavrar a presente Certidão, que vai por mim assinada.

Recife, 26 de Fevereiro de 1998.

ENG.º EURICO JOSÉ BERARDO LOYO
Chefe do 4º DRF/DNER

8º CARTÓRIO DE NOTAS
Severino José Alves e Silva - Tab. Pco.
Valéria Maria Alves e Silva | Substituta
Valdir Alves e Silva
Rua do Imperador, 362 - Fone: 224-4799
Recife - PE
Reconheço ( ) firma(s) Eurico José Berardo Loyo
Recife, 27 de Fevereiro de 1998
Em Test/ da verdade.
Emolumen 5a R$ 1,30
TSNR. R$ 0,27

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em sexta-feira, 6 de agosto de 2021 10:49:50 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/181910608211999609546

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 181910608211999609546-4
Data: 06/08/2021 10:48:34
Valor Total do Ato: R$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALW60066-J0YF;

CNJ: 06.870-0
Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br
Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular
TJPB

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
http://www.azevedobastos.not.br
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela da Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/.

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa ASTEP ENGENHARIA LTDA tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa ASTEP ENGENHARIA LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Nesse sentido, declaro que a ASTEP ENGENHARIA LTDA assumiu, nos termos do artigo 8°, §1°, do Decreto n° 10.278/2020, que regulamentou o artigo 3°, inciso X, da Lei Federal n° 13.874/2019 e o artigo 2°-A da Lei Federal 12.682/2012, a responsabilidade pelo processo de digitalização dos documentos físicos, garantindo perante este Cartório e terceiros, a sua autoria e integridade.

De acordo com o disposto no artigo 2º-A, §7°, da Lei Federal n° 12.682/2012, o documento em anexo, identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital[1] ou na referida sequência, poderá ser reproduzido em papel ou em qualquer outro meio físico.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **06/08/2021 11:16:02 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa ASTEP ENGENHARIA LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site https://autdigital.azevedobastos.not.br e informe o Código de Autenticação Digital

Esta Declaração é valida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

[1]Código de Autenticação Digital: 181910608211999609546-1 a 181910608211999609546-4
[2]Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013, Provimento CGJ N° 003/2014 e Provimento CNJ N° 100/2020.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b0cb64b8353ef511d53acc440cdd7524c82979df03ae8729ee81f13965ba36dbc1e4778755f18b294e8af5176495a2fd263cbf554a9356c3e430e16dbafb1a6db

Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.

ICP Brasil

7.2 QUALIICAÇÃO PROFISSIONAL – ENGENHEIRO SUPERVISOR

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA - SC

CERTIDÃO DE REGISTRO E NEGATIVA DE DÉBITOS DE ANUIDADE PROFISSIONAL

1. Dados pessoais

Nome: PRUDENCIO VALENTIM WUST

Registro no CREA-SC: 005818-1 Registro nacional: 2504321546 Data do Registro: 06/11/1976

2. Formações

Data: 11/12/1975 Título: Engenheiro Civil

Instituição de ensino: Universidade Federal de Santa Catarina

3. Especializações

Não constam especializações.

4. Atribuições

Artigo 7 da lei 5.194/66, artigo 28 e artigo 29 do decreto 23.569/33.

5. Certidão

Certificamos que o(a) profissional, acima citado(a), encontra-se devidamente registrado(a) junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Certificamos, ainda, que não constam débitos de anuidade em seu nome.

Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.

Emitida em 14/06/2023 13:44:39 válida até 31/03/2024

.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA - SC

CERTIDÃO DE REGISTRO E NEGATIVA DE DÉBITOS DE ANUIDADE PROFISSIONAL

1. Dados pessoais

Nome: PRUDENCIO VALENTIM WUST

Registro no CREA-SC: 005818-1 Registro nacional: 2504321546 Data do Registro: 06/11/1976

2. Formações

Data: 11/12/1975 Título: Engenheiro Civil

Instituição de ensino: Universidade Federal de Santa Catarina

3. Especializações

Não constam especializações.

4. Atribuições

Artigo 7 da lei 5.194/66, artigo 28 e artigo 29 do decreto 23.569/33.

5. Certidão

Certificamos que o(a) profissional, acima citado(a), encontra-se devidamente registrado(a) junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Certificamos, ainda, que não constam débitos de anuidade em seu nome.

Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.

Emitida em 14/06/2023 13:44:39 válida até 31/03/2024

.

SC ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIA CNPJ: 05.039.594/0001-68	**Nº 04/2020**

CONTRATADO: Prudêncio Valentim Wust
ENDEREÇO: Rua das Acacias, 330
Bairro: Carvoeira
Cidade: Florianópolis **CPF:** 245.955.439-72
CEP: 88040-560

Autorizamos V. Sas. a executar os serviços aqui discriminados, mediante as condições expostas nesta **CARTA-CONTRATO.**

NATUREZA DOS SERVIÇOS: Prestação de serviços técnicos e especializados na área de Engenharia.

DOCUMENTO INTEGRANTE DESTA CARTA- CONTRATO:

VALOR DO CONTRATO: R$ 5.000,00 (cinco mil reais) mensais.

PRAZO: Indeterminado	**OBSERVAÇÕES**
FORO COMPETENTE **Florianópolis/SC**	**LOCAL E DATA** **Florianópolis/SC, 01/09/2020**
Ana Paula T. dos Santos **SC ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIA LTDA**	**PRUDÊNCIO VALENTIM WUST**

TESTEMUNHAS:

Cheyla Maris Gracietti
Cheyla Maris Gracietti

Anderson Tombini dos Santos
Anderson Tombini dos Santos

CONDIÇÕES GERAIS

1. **ESPECIFICAÇÕES**

O **CONTRATADO** deverá obedecer, rigorosamente os projetos e especificações desta **CARTA-CONTRATO**. Qualquer alteração só poderá ser feita mediante prévio consentimento por escrito de **SC Engenharia e Geotecnologia Ltda.**, doravante denominada **SC Engenharia Ltda.**

2. **PRAZOS**

Serão acrescidos ao prazo estipulado os dias em que os serviços estiverem paralisados devido a ocorrências independentes do controle da firma executante, decorrente de força maior ou caso fortuito, desde que devidamente comprovado e atestado pela **SC ENGENHARIA LTDA.**

3. **PREÇO**

Nos preços ajustados são consideradas incluídas as despesas de administração e todos os encargos sociais e trabalhistas a qualquer título, além de todas as providências auxiliares e complementares necessárias à completa execução dos serviços contratados.

4. **ACEITAÇÃO**

4.1. Mensalmente ou quando concluído os serviços desde que aceitos provisoriamente, o **CONTRATADO** emitirá o correspondente Boletim de Medição, em 3 vias, apresentando-o à **SC ENGENHARIA LTDA.**

4.2. Os serviços registrados no Boletim de Medição serão considerados como provisoriamente aceitos, apenas para efeito de pagamento parcial.

4.3. Concluídos os serviços, o **CONTRATADO** os entregará à **SC ENGENHARIA LTDA.**, que promoverá sua verificação e, se for o caso, sua aceitação mediante assinatura de um **"TERMO DE RECEBIMENTO"**.

5. **PAGAMENTO**

Os pagamentos das faturas serão feitos através de estabelecimento bancário até 10 dias após a sua apresentação, desde que verificada e aceita pela **SC ENGENHARIA LTDA.**

6. **RETENÇÃO**

6.1. As importâncias retidas pela **SC ENGENHARIA LTDA.** não renderão juros e/ou correção monetária e serão devolvidas 30 (trinta) dias após a emissão do **"TERMO DE RECEBIMENTO"** mencionado no item 4.3, mediante a entrega pelo **CONTRATADO** à **SC ENGENHARIA LTDA.** da quitação do INSS e FGTS do seu pessoal lotado na obra, além de comprovantes de quitação de demais encargos e tributos pertinentes.

7. **MULTAS**

O **CONTRATADO** pagará a **SC ENGENHARIA LTDA.**, a título de multa, por dia que exceder o prazo fixado para a conclusão dos serviços, obedecido o disposto no item 2, o valor estipulado na **CARTA-CONTRATO**, não se eximindo o **CONTRATADO** por esse pagamento da responsabilidade de responder por perdas e danos em virtudes de prejuízos, que, por seu atraso, causar à **SC ENGENHARIA LTDA.**

8. **CANCELAMENTO**

A presente **CARTA-CONTRATO** poderá ser cancelada a critério da **SC ENGENHARIA LTDA.** independente de qualquer interpelação ou notificação judicial ou extrajudicial, sem que ao **CONTRATADO** caiba qualquer indenização e/ou retenção sobre os materiais e serviços a ele confiados, no caso de inadimplimento de qualquer condição da presente ou quando não atender integralmente, dentro de cinco (5) dias, às exigências que lhe forem feitas pela **SC ENGENHARIA LTDA.**, por notificação escrita, ou ainda, na hipótese de insolvência ou falência do **CONTRATADO**.

9. **OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO**

9.1. Atender a todas as despesas decorrentes de transporte, alimentação e assistência médica do seu pessoal, bem como as de seguro contra acidentes de trabalho, das Leis Trabalhistas e da Previdência Social.

9.2. Acatar e facilitar a ação da fiscalização da **SC ENGENHARIA LTDA.** cumprindo as exigências da mesma.

10. **FISCALIZAÇÃO**

Os serviços ajustados pela presente **CARTA-CONTRATO** serão fiscalizados por pessoa credenciada da **SC ENGENHARIA LTDA.**, com poderes para verificar o fiel cumprimento desta em todos os termos e condições, inclusive projetos e especificações, sendo que sua eventual omissão não eximirá o executante dos compromissos e obrigações assumidos perante a **SC ENGENHARIA LTDA.**

11. **INCIDÊNCIAS FISCAIS**

Os tributos (impostos, taxas, emolumentos fiscais e para-fiscais) devidos em decorrência direta ou indireta da presente **CARTA-CONTRATO** ou da sua execução, serão da exclusiva responsabilidade do contribuinte assim definido na Norma Tributária, sem direito a reembolso. A **SC ENGENHARIA LTDA.**, quando fonte retentora, descontará e recolherá, nos prazos da Lei, dos pagamentos que efetuar, os tributos a que estiver obrigado pela Legislação vigente.

12. **TRANSFERÊNCIA**

O **CONTRATADO** não poderá transferir a outrem a execução dos serviços de que trata a presente **CARTA-CONTRATO**, nem tampouco transferir ou caucionar os direitos ou garantias desta, no todo ou em parte, salvo consentimento, por escrito, da **SC ENGENHARIA LTDA.** É vedado ao **CONTRATADO** a doação a terceiros, sem garantia, da presente **CARTA-CONTRATO**, sem a prévia autorização, por escrito, da **SC ENGENHARIA LTDA.**

VISTOS:

SC ENGENHARIA LTDA.	CONTRATADA	TESTEMUNHAS

QUADRO 02	IDENTIFICAÇÃO, FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA DO PROFISSIONAL				
NOME DA FIRMA	**NOME DO TÉCNICO**	**Nº DO CPF**	**RG**	**Registro CREA**
CONSÓRCIO GRAT-IGUATEMI-SC PRO	Prudencio Valentim Wust	245.955.439-72	146771-9/SC	005818-1/SC

DATA DE ADMISSÃO	ESPECIALIZAÇÃO	POSIÇÃO NA FIRMA	DATA DE NASCIMENTO	NACIONALIDADE	ENDEREÇO
01/02/2005	Engenharia Civil	Engº Diretor Técnico	07/01/1953	Brasileira	Rua Santos Saraiva, n° 1964

INSTRUÇÃO, CURSOS DE EXTENSÃO, PÓS-GRADUAÇÃO, ETC.

NÚMERO DE ORDEM	DISCRIMINAÇÃO	ESTABELECIMENTO DE ENSINO OU ENTIDADE	LOCALIDADE	DURAÇÃO	ANO DE CONCLUSÃO
1	Engenharia Civil	UFSC	Florianópolis (SC)	5 anos	1975

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS (Objeto, Natureza, Localização, Extensão, Quantitativos)	FUNÇÃO DESEMPENHADA	PERÍODO DE EXECUÇÃO		ATESTADO/CERTIDÃO nº	CAT Nº
		Mês/Ano	Mês/Ano		
(21/0328) Supervisão dos serviços componentes do BR-LEGAL (Programa Nacional de Segurança e Sinalização Rodoviária), PNCV (Programa Nacional de Controle Eletrônico de Velocidade), além dos serviços relativos ao monitoramento e inventário das faixas de domínio, no âmbito da CGPERT (Coordenação-Geral de Operações Rodoviárias), abrangendo toda a extensão da malha rodoviária sob jurisdição do DNIT (Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes) no Estado de Alagoas.	Direção, Coordenação, Supervisão, Execução e Gerenciamento	jul/17	ago/19	Atestado 21/0328	CAT 252018090374
(21/0303). Coordenação, Supervisão, Controle e de Subsídios a Fiscalização de Obras Rodoviárias do Contorno Rodoviário de Criciuma. (Edital Pregão 31/2016 - DEINFRA)	Direção, Responsabilidade Tecnica e Coordenação Geral	jul/16	fev/17	Atestado 21/0303	CAT 252017079877
(21/0285) Serviços de Coordenação, Supervisão, Controle e de Subsídios à Fiscalização de Obras de Reabilitação funcional de pavimentos de rodovias estaduais através do Program BB-2: Caminhos de desenvolvimento, referente ao Lote 03: SC-414 - Trecho Luis Alves - BR 470, com extensão de 27,85 Km.	Direção, Supervisão, Fiscalização e Responsabilidade Técnica	jun/15	jan/17	Atestado 21/0285	CAT 252017082223
(21/0282) Supervisão e Fiscalização Ambiental e das Obras para a implantação da infraestrutura da Fase 01 parcial do Sapiens Parque	Direção e Responsabilidade Técnica, Supervisão das Obras e Ambiental	fev/15	jun/16	Atestado 21/0282	CAT 252017079824
(21/0243) Coordenação supervisão controle e subsidios a fiscalização das obras rodoviarias da execução dos trabalhos de terraplanagem , pavimentção asfaltica , drenagem , obras de arte correntes , obras de arte especiais e obras complementares na rodovia SC -135, trecho : Tangará a Campos Novos ,numa extensão de 40,109KM .	Direção e Responsável Técnico	set/13	dez/16	Atestado 21/0243	CAT 252017079878
(21/0241) Serviços de supervisão de obras rodoviárias de revitalização de pavimentos da malha rodoviária estadual através do programa BNDES (Novos Caminhos Catarinenses) LOTE 01 (Edital Deinfra/SC PREGÃO 121/2012)	Engenheiro supervisor de terraplanagem dreganagem pavimentação asfaltica e sinalização	out/13	dez/15	Atestado 21/0241	CAT 252017085196
(IG 21/0219) Supervisão e fiscalização de obras e ambiental, da implantação da infra-estrutura da Fase Zero do Condomínio SAPIENS PARQUE, em Florianópolis/SC	Direção e Responsabilidade Técnica	jul/12	nov/14	Atestado 21/0219	CAT 252015059550
(21/0201-164) - Serviços de Gerenciamento Ambiental, Coordenação, Supervisão e Controle de Obras, Geoprocessamento e Subsídios à fiscalização, das obras referentes ao PAC Drenagem da Macrodrenagem da Bacia do Ribeirão da Velha	Direção e Responsabilidade Técnica	set/11	Em Execução	Atestado 21/0201 - 164	CAT 252014041743
(**IG 21/0200**) Execução de Serviços relativos ao Gerenciamento, Controle, Operação e Manutenção dos Sistemas Operacionais dos Túneis da Via Expressa Sul, em Florianópolis/SC.	Direção e Responsabilidade Técnica	out/11	out/16	Atestado 21/0200	CAT 252017074416
(**IG 21/0198-A**) Coordenação, Supervisão, Controle e Subsídios à Fiscalização de Obras Rodoviárias de terraplanagem, pavimentação asfáltica, drenagem, OAC, sinalização e obras complementares nas Rodovias SC-486, SC-341 e SC-428, trecho: Germano Schaefer – Ent. SC-341 (Vidal Ramos) / Ent. SC-486 (Vidal Ramos) – Ent. SC-428 / SC-341 – Imbuia com extensão de 24.251,339 m e da Rodovia Extra Plano, trecho: Imbuia – Ent. SC-352 com extensão de 9.972,622 m.	Direção e Responsabilidade Técnica	jul/11	fev/13	Atestado 21/0198-A	CAT 252016063723
(IG 21/0182) Supervisão e fiscalização das obras de implantação e pavimentação do acesso rodoviário ligando a rodovia federal BR-101/SC, em duplicação na altura do trevo de acesso ao município de Sangão, ao Aeroporto Regional Sul no município de Jaguaruna/SC, sendo: Acesso as obras civis, pátio de estacionamento e via interna de serviços, incluindo ainda Viaduto sobre a Ferrovia Teresa Cristina.	Direção e Responsabilidade Técnica	set/10	mar/13	Atestado 21/0182	CAT 252017081268
(**IG 21/0179**) Supervisão técnica e ambiental das obras de reabilitação da Rodovia SC 302, trecho Taió - Passo Manso, com extensão de 19,00 Km.	Direção, Coordenação e Responsabilidade Técnica	ago/10	jun/12	Atestado 21/0179	CAT 252013036420
(IG 21/0107) Elaboração do Projeto Executivo de Engenharia de Travessia de Cabeçudas e Canal Laranjeiras (Lagoas de Imaruí e Santo Antônio), constante do programa de Ampliação da Capacidade e Modernização da ligação rodoviária Florianópolis/SC - Osório/RS, na BR - 101/SC/RS, no trecho Div PR/SC, Subtrecho Palhoça – Rio Manpituba, no Segmento km 308,0 a 315,9, com extensão de 7,9 km.	Coordenador	mar/10	set/13	Atestado 21/0107	CAT 252013037394
(**IG 21/0104**) Execução de Serviços Técnicos Especializados de Supervisão de Obras Rodoviárias de Construção e Restauração do Projeto de Ampliação da Capacidade e Modernização da Ligação Rodoviária Florianópolis/SC - Osório/RS da LOTE 01 de Supervisão, trecho entre os km 216,5 e Km 300 da BR 101/SC - Trecho Sul com extesão total de 83,5 km através do Consórcio Caminhos do Sul - constituído pelas empresas: IGUATEMI (Lider); Sotepa, Prodec; Planservi; Engefoto e Ingerop, referentes aos Lotes de Construção: 22 (km 216,5-245,0), 23(km 245,0-271,7), 24(km 271,7-300,0) e Lotes 31 e 32 de OAE (incluindo túnel de 990m).	Supervisor Geral do Lote 01 da Supervisão, que inclui os lotes de Construção 22, 23, 24, 31 e 32.	mar/05	dez/10	Atestado 008/2011 e atestado 016/2017	CAT 1923/2011
(21/0340) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE APOIO E ASSESSORAMENTO TÉCNICO À DIR/DNIT, NO PLANEJAMENTO E GERENCIAMENTO DA EXECUÇÃO DO PROGRAMA DE MANUTENÇÃO E REABILITAÇÃO DE ESTRUTURAS - PROARTE. (EDITAL DNIT - PE 307/2017 - 00)	Coordenação, Assessoria e Consultoria	dez/17	jan/20	Atestado 21/0340	CAT 0720200000132

INDICADO PARA	ASSINATURA DO TÉCNICO
Engenheiro Residente	

NOME DO INFORMANTE	QUALIFICAÇÃO	ASSINATURA DO INFORMANTE
Vitor Rodrigues Vieira	Representante Legal	

(I) A ASSINATURA DO TÉCNICO REPRESENTA:
1 - SEU CONHECIMENTO E ANUÊNCIA SOBRE OS DADOS FORNECIDOS
2 - SUA CONCORDÂNCIA PARA SER INCLUÍDO NA EQUIPE, NAS ATIVIDADES E NÍVEIS DEFINIDOS
3 - SEU COMPROMISSO DE ESTAR DISPONÍVEL NO PERÍODO PROPOSTO

QUADRO	ESPECIFICAÇÃO	EXTENSÃO	LOCALIDADE	DURAÇÃO	ANO DE CONCLUSÃO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252018090374
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 Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **PRUDENCIO VALENTIM WUST**
Registro.....: SC S1 005818-1
C.P.F.....: 245.955.439-72
Data Nasc....: 07/01/1953
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 11/12/1975 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 6488459-3
Empresa.....: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENG LTDA
Contratante..: DNIT DEPTO NACIONAL INFRAEST TRANSPORTES
Proprietário.: DNIT DEPTO NACIONAL INFRAEST TRANSPORTE
Endereço Obra: RUA DESEMBARGADOR ALMEIDA GUIMARAES 22
Bairro..... PAJUCARA
57000 - MACEIO - AL
Registrada em: 05/03/2018 situação:"ATIVIDADE EM ANDAMENTO"
Período (Previsto) - Início: 10/07/2017 Término.....: 30/08/2019
Autoria: EQUIPE
Profissional: 005818-1 PRUDENCIO VALENTIM WUST
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6251847-9
Profissional: 005818-1 PRUDENCIO VALENTIM WUST
Atividades Técnicas: Atividades e Quantidades executadas no período conforme atestado vinculado a presente certidão.

Informações complementares:
O Atestado está registrado de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 71800020909, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252018090374
20/03/2018,15:56:50

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 de 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 valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele 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-SC (www.crea-sc.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.

Certidão de Acervo Técnico nº 252018090374 emitida em 20/03/2018

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800020909
CAT nº 252018090374 de 20/03/2018, página 1 de 13

CREA-SC

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252018090374
Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

Registro realizado eletronicamente; para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800020909
CAT nº 252018090374 de 20/03/2018, página 2 de 13

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800020909
CAT nº 252018090374 de 20/03/2018, página 3 de 13

CREA-SC

ATESTADO TÉCNICO DE EXECUÇÃO PARCIAL DE SERVIÇOS

A SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DE ALAGOAS, com sede na Rua Com. Almeida Guimarães, 22 – Pajuçara – CEP 57030-160 – Maceió/AL, inscrito no CNPJ/MF sob n° 04.892.707/0018-59, **ATESTA PARA OS DEVIDOS FINS**, que o **CONSÓRCIO ALAGOANO,** constituído pelas empresas **ENGEMAP – Engenharia, Mapeamento e Aerolevantamento Ltda.**, com sua matriz estabelecida na Rua Alexandre Dumas, n° 1.061- Chácara Santo Antônio, Cidade de São Paulo, inscrita no CNPJ sob n° 01.020.691/0001-58, através de sua filial, localizada na Rua Santos Dumont, n° 160, Bairro Boa Vista, cidade de Assis-SP, inscrita no CNPJ sob n° 01.020.691/0003-10, na qualidade de líder do consórcio e participação de 50%, e a empresa **IGUATEMI – Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda.**, com sua matriz estabelecida a Rua Santos Saraiva, nº 1964, bairro de Capoeiras, cidade de Florianópolis/SC, inscrita no CNPJ sob o nº 83.256.172/0001-58, com participação de 50%, executou até a presente data a Supervisão dos serviços componentes do **BR LEGAL** (Programa Nacional de Segurança e Sinalização Rodoviária), **PNCV** (Programa Nacional de Controle Eletrônico de Velocidade) e **Monitoramento e Inventário das Faixas de Domínio** abrangendo toda a extensão da malha rodoviária sob circunscrição da Superintendência Regional do DNIT no Estado de Alagoas (SR-AL/DNIT), totalizando a extensão de **758,00 km(setecentos e cinquenta e oito quilômetros)**, conforme tabela abaixo:

RODOVIA	EXTENSÃO	
	SIMPLES KM	DUPLA KM
BR - 101/AL	193,00	54,80
BR - 104/AL	82,80	
BR - 110/AL	16,40	
BR - 316/AL	218,10	
BR - 416/AL	52,60	
BR - 423/AL	105,90	
BR - 424/AL	34,40	
TOTAL	703,20	54,80
TOTAL GERAL	758,00	

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800020909 CAT nº 252018090374 de 20/03/2018, página 3 de 13

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800020909
CAT nº 252018090374 de 20/03/2018, página 4 de 13

CREA-SC

1 DADOS CONTRATUAIS

1.1 Dados do contrato:

Número do edital:002/2017-20;

Número do processo administrativo: 50620.000108/2017-20;

Número do contrato: UT 20.382/2017-00;

Data de assinatura do contrato:28/06/2017;

Data da ordem de início:03/07/2017;

Prazo de execução:24 MESES;

Data da adjudicação: 26/04/2017;

Data da homologação: 27/04/2017

Resultado de julgamento do Pregão em DOU:07/06/2017

Data da ordem de serviço:10/07/2017;

Extrato do contrato em DOU: 07/06/2017

Data base: julho/2016

Valor do contrato (PI): R$ 2.192.000,00

1.2 Resumo:

O objeto do presente termo é a contratação de Empresa ou Consórcio de empresas especializadas para supervisão dos serviços englobados mediante os programas/planos BR-LEGAL, PNCV e serviços de monitoramento das faixas de domínio, no âmbito da CGPERT, com fundamento na Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005 e na Lei nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993.

As definições da referida contratação, a qual trata a supervisão dos serviços distintos, porém complementares, de segurança, sinalização, controle eletrônico de velocidade e monitoramento das faixas de domínio, serão agrupados em quatro módulos específicos:

a) Módulo I: BR-LEGAL – Programa Nacional de Segurança e Sinalização Rodoviária.

b) Módulo II: PNCV – Programa Nacional de Controle Eletrônico de Velocidade.

c) Módulo III: Realização de Inventário e Monitoramento das Faixas de Domínio.

Dessa forma, o Consórcio Alagoano ficará encarregado de supervisionar, assistir e subsidiar o DNIT de informações quanto aos serviços relativos aos programas e/ou plano contemplados pelos módulos discriminados anteriormente.

Consoante à execução das atividades de Supervisão e assessoramento técnico, para o atendimento das operações da malha viária de extensão total de **758,00 km (setecentos e cinquenta e oito quilômetros)** de rodovias em todo o território do estado de Alagoas, sendo realizados levantamentos de campo e consolidação dos dados técnicos de retrorrefletividade da sinalização horizontal e sinalização vertical, Supervisão da obra, cadastro e avaliação da implantação dos dispositivos de segurança e sinalização horizontal e vertical, análise de relatório de estudos de tráfego, avaliação de riscos na operação rodoviária, apresentação de soluções integradas para a segurança do sistema viário, compatibilização do sistema viário urbano com o sistema viário rodoviário, análise de viabilidade de implantação de novos radares, análise de viabilidade de manutenção de radares implantados, análise dos limites da faixa de domínio, verificação da existência de novas intervenções não autorizadas pela SR-AL, acompanhamento dos processos em andamento, análise e identificação das ocupações (edificações, acessos, estruturas municipais e obstáculos).

2 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REFERENTES A AÇÕES DE CONSULTORIA, SUPERVISÃO E ASSESSORAMENTO NA MANUTENÇÃO DA SEGURANÇA VIÁRIA URBANA E RODOVIÁRIA E SUPERVISÃO DAS ATIVIDADES CONTIDAS NO PROGRAMA BR-LEGAL.

O Programa BR-Legal foi concebido após a elaboração de estudos do DNIT em conjunto com o LabTrans da UFSC, bem como do estabelecimento de tratativas com os fabricantes dos mercados de sinalização rodoviária e de dispositivos de segurança. A partir daí foi possível a definição dos conceitos de sinalização ostensiva, turística e rotineira e proposição de manutenção estruturada da

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800020909
CAT nº 252018090374 de 20/03/2018, página 5 de 13
CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800020909 CAT nº 252018090374 de 20/03/2018, página 5 de 13

sinalização rodoviária, tendo sido definidos padrões mínimos de desempenho e introduzido o conceito de *performance* na execução dos serviços.

A atuação da supervisão está tendo como objetivo garantir a plena execução das atividades dentro dos padrões técnicos preconizados, haja vista ser um programa de âmbito nacional, por ter como foco a Manutenção, Supervisão e Gerenciamento da segurança viária, da definição do reforço da segurança, da definição de implantação de dispositivos auxiliares e o gerenciamento das atividades correlatas à Operação Rodoviária.

As empresas formadoras do Consórcio Alagoano realizaram vistoria permanente com foco na manutenção da sinalização rodoviária e sinalização urbana, garantindo a segurança viária para quem as utiliza.

Todos os projetos passaram por análise técnica e o Consórcio verificou que o projeto executivo se encontrava em conformidade com as normas técnicas vigentes (ABNT e DNIT).

Após a conferência de todo o projeto, foi dada a análise do cronograma físico financeiro, bem como a acompanhamento "*in loco*" das atividades de campo, em toda extensão da malha rodoviária federal prevista de **758,00 km (setecentos e cinquenta e oito quilômetros)**, contemplando assim todas as ações para o 1º Ciclo contratual, previstas para os primeiros 06(seis) meses do contrato. As atividades verificadas são:

- Supervisão da obra de execução da Sinalização Horizontal;
- Supervisão da obra de execução da Sinalização Vertical;
- Supervisão da obra de implantação e manutenção dos dispositivos de segurança viária;
- Supervisão dos serviços de Manutenção da sinalização rodoviária;
- Levantamento da retrorrefletividade da sinalização horizontal e sinalização vertical, com a utilização de equipamento manual com geometria de 15m (sinalização horizontal) e refletômetro portátil (sinalização vertical)
- Análise do comportamento dos dados de retrorrefletividade sinalização existente;
- Análise da trafegabilidade da rodovia;
- Supervisão e monitoramento das obras executadas com a utilização de vídeo registro georreferenciado;

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800020909
CAT nº 252018090374 de 20/03/2018, página 6 de 13
CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800020909
CAT nº 252018090374 de 20/03/2018, página 6 de 13

Rua Comendador Almeida Guimarães, 22 - Pajuçara
Fone (82) 3131-1407 – Fax (82) 3131-1401
CEP: 57.030-160 – Maceió - AL

- Monitoramento da faixa de domínio;
- Inventario da faixa de domínio;

3 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REFERENTES A AÇÕES DE CONSULTORIA, SUPERVISÃO E ASSESSORAMENTO NA OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO CONTIDOS NO PROGRAMA PNCV.

No que se refere aos equipamentos eletrônicos de velocidade já instalados nas rodovias sob circunscrição do DNIT, cabe à supervisora a verificação mensal quanto à manutenção da conformidade de instalação dos referidos equipamentos; bem como se os mesmos estão em pleno funcionamento, ou se estão paralisados. Quando da verificação de paralisação dos equipamentos eletrônicos de velocidade, a supervisora tem reportado ao DNIT tais ocorrências, bem como informa qual a causa da paralisação, além também de qual foi previsão de realização de cada uma das etapas até o pleno retorno da operação dos equipamentos, seja com relação à recolocação de dispositivos que compõem os mesmos, seja no que se refere à previsão de nova aferição junto ao **INMETRO** ou outra entidade homologada, ou seja, no tocante ao próprio retorno de sua operacionalização. Todos os levantamentos de verificação da conformidade de instalação dos equipamentos estão sendo realizados por meio de checklists, o qual foi elaborado e, posteriormente, aprovado pela SR-AL/DNIT. Cabe à supervisora, também, monitorar e reportar ao DNIT todas as informações relativas ao cronograma dos consórcios operadores junto à Superintendência Regionais do DNIT, bem como junto às companhias de abastecimento de energia elétrica, além também junto ao INMETRO ou outra entidade homologada; de forma a se verificar a atuação do consórcio operador no que se refere à instalação e operação dos equipamentos eletrônicos de velocidade, bem como a promoção de eventuais ações preventivas e corretivas.

A supervisora realiza também o monitoramento da eficácia dos equipamentos instalados e em operação de forma inter-relacionada com as eventuais soluções de engenharia implantadas no âmbito do BR-LEGAL, para os segmentos analisados; verificando a eficácia ou não da medida de engenharia adotada por meio da instalação dos equipamentos eletrônicos de velocidade, corroborando para a emissão de parecer conclusivo quanto à eventual necessidade de permanência.ou

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800020909 CAT nº 252018090374 de 20/03/2018, página 7 de 13
CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800020909 CAT nº 252018090374 de 20/03/2018, página 7 de 13

remoção dos mesmos no ponto e/ou segmento crítico considerado.

Abaixo a relação de equipamentos eletrônicos de controle de velocidade inspecionados **(63)** e avaliados para instalação e operação **(60)**:

BR	PNCV em operação	Novo PNCV
101	5	6
104	22	15
316	34	35
423	2	4
Total Geral	**63**	**60**

4 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REFERENTES A AÇÕES DE CONSULTORIA, SUPERVISÃO E ASSESSORAMENTO NO MONITORAMENTO E INVENTÁRIO DA FAIXA DE DOMÍNIO.

Está sendo realizada a Supervisão, verificação e reporte de ocupações e obstáculos, com informações georreferenciadas, que ultrapassam os limites da faixa de domínio determinados pelo DNIT na extensão de **758,00 km(setecentos e cinquenta e oito quilômetros)** e que são patrimônio público brasileiro, tendo como objetivo manter os limites disponíveis para obras futuras direcionadas pelo mesmo e conservar as condições de segurança do usuário preservadas em caso de acidentes e evasões da faixa de rolamento. Abaixo lista das atividades executadas:

- Levantamento de dados e informações existentes do histórico da faixa de domínio junto à Coordenação-Geral de Desapropriação e Reassentamento;
- Documentação fotográfica das ocupações e obstáculos;
- Apresentação de ocorrências (alterações/modificações) para inventários já realizados;
- Identificação de áreas vulneráveis a ocupação;
- Implementação da segurança viária;
- Identificação de acessos irregulares;

Registro realizado eletronicamente; para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800020909 CAT nº 252018090374 de 20/03/2018, página 8 de 13
CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800020909 CAT nº 252018090374 de 20/03/2018, página 8 de 13

- Levantamento de processos existentes na justiça comum para as áreas invadidas e seu acompanhamento
- Estudos topográficos e levantamento cadastral;
- Conformidades baseadas nas normas técnicas;

5 CONTROLE DE QUALIDADE

Os serviços prestados estão sendo realizados com a utilização de métodos e processos certificados conforme a **NBR ISO 9001:2008** (Certificado nº Q-03051), bem como por meio das normas vigentes e relativas aos serviços em questão, com atendimento pleno de todos os itens contratuais.

6 EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIAS UTILIZADAS

Softwares: Planilhas eletrônicas (MS Excel, Open Office ou similar);

Editor de texto (MS Word, Open Office ou similar);

Software de planejamento (MS Project, Primavera ou similar);

Software gráfico em plataforma CAD.

Software de Geoprocessamento em plataforma GIS/SIG;

Aplicativos de fotos e vídeos georreferenciados (Dialyroads ou similar);

Aplicativo para acompanhamento diário das atividades (Trello ou similar).

7 PRODUTOS ENTREGUES

Foram entregues até o momento os relatórios iniciais, permanentes e de medição como resultado das atividades de consultoria, supervisão e assessoramento conforme descrição de cada um deles abaixo:

- Relatório Inicial

a) Descrição das obras e serviços a serem executados;

b) Declaração de conhecimento dos Projetos do BR-LEGAL no segmento;

c) Análise e parecer do planejamento e da programação das obras;

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800020909 CAT nº 252018090374 de 20/03/2018, página 9 de 13
CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800020909 CAT nº 252018090374 de 20/03/2018, página 9 de 13

d) Análise e avaliação do plano de trabalho da executora;

e) Identificação das dificuldades executivas;

f) Cronograma físico-financeiro da supervisão;

g) Documentação fotográfica;

h) Modelo de checklists e demais relatórios exigidos.

- Relatório Permanente

a) Segmentos inspecionados;

b) Mapa de localização;

c) Descrição dos serviços inspecionados;

d) Documentação fotográfica;

e) Checklists e demais documentos dos serviços verificados;

f) Registro de ajustes em projeto;

g) Notificações expedidas às empresas supervisionadas;

h) Interferências entre os programas (conflito de cronogramas);

i) Serviços não previstos (emergenciais);

j) Análise da conformidade da implantação do projeto;

k) Informações quanto ao escritório da supervisora;

l) Infraestrutura alocada;

m) Quadro dos profissionais da equipe de supervisão alocados;

n) Informações a respeito de eventos relevantes.

- Relatório de Medição

a) Número do contrato;

b) Trechos e subtrechos;

c) Mapa de localização;

d) Localização do canteiro da empresa executora;

e) Valor da contratação da empresa supervisionada (PI e PI+R);

f) Data base;

g) Prazo contratual;

h) Data de início efetivo dos serviços;

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800020909 CAT nº 252018090374 de 20/03/2018, página 10 de 13

CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800020909 CAT nº 252018090374 de 20/03/2018, página 10 de 13

i) Cronograma físico-financeiro;

j) Checklists;

k) Planilhas com ensaios de retrorrefletância;

l) Curva "S";

m) Controle físico e financeiro do período acumulado;

n) Valor da medição presente e acumulada;

o) Descrição dos serviços executados no período, identificando os trechos (km e georreferenciado);

p) Relatório Pluviométrico;

q) Desenhos, figuras e gráficos ilustrativos;

r) Documentação fotográfica em conformidade com a Instrução de Serviço CONJ/DG/DIREX/DNIT/ Nº 01, de 25 de fevereiro de 2014;

Além disto estão sendo coletadas as informações de acordo com as atividades abaixo:

- Supervisão das obras de execução da Sinalização Horizontal;
- Supervisão das obras de execução da Sinalização Vertical;
- Supervisão das obras de implantação e manutenção dos dispositivos de segurança viária;
-Supervisão da execução dos serviços de manutenção rodoviária, com vista a Avaliação da Segurança Viária;
- Estudo de conflito entre os programas supervisionados;
- Análise do decaimento da retrorrefletividade da sinalização horizontal e sinalização vertical, com a utilização de equipamento manual com geometria de 15m (sinalização horizontal) e refletômetro portátil (sinalização vertical);
- Análise da trafegabilidade da rodovia, com vista a Avaliação da Segurança Viária;
-Supervisão e monitoramento das obras executadas com a utilização de vídeo registro georreferenciado;
- Supervisão, Monitoramento e manutenção da faixa de domínio, com vista a Avaliação da Segurança Viária;
- Inspeção de **63(sessenta e três)** equipamentos eletrônicos de controle de velocidade;
- Avaliação da implantação de **60(sessenta)**

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800020909 | CAT nº 252018090374 de 20/03/2018, página 11 de 13
CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800020909
CAT nº 252018090374 de 20/03/2018, página 11 de 13

Rua Comendador Almeida Guimarães, 22 - Pajuçara
Fone (82) 3131-1407 – Fax (82) 3131-1401
CEP: 57.030-160 – Maceió - AL

equipamentos eletrônicos de controle de velocidade;

- Supervisão, Assessoramento, gerenciamento de **54,80 km** de segurança viária, sinalização rodoviária e execução de obras de pista duplicada;

- Supervisão, Assessoramento, gerenciamento de **703,20** km de segurança viária, sinalização rodoviária e execução de obras de pista simples;

- Supervisão, Assessoramento e monitoramento **758,00 km (setecentos e cinquenta e oito quilômetros)** de faixa de domínio.

Na execução dos produtos estão sendo aplicadas todas as Normas vigentes e pertinentes com o atendimento pleno de todos os itens contratuais.

8 RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Os serviços realizados tiveram como responsáveis técnicos os seguintes profissionais:

RESPONSABILIDADE PRINCIPAL (Direção, Coordenação, Supervisão, Execução e Gerenciamento):

- César Antônio Francisco, Engenheiro Cartógrafo, com registro profissional, CREA Nacional nº 260.192.199-4.
- Prudêncio Valentim Wust, Engenheiro Civil, com registro profissional, CREA Nacional nº 250.432.154-6.

DEMAIS MEMBROS DA EQUIPE (Coordenação, Supervisão, Execução e Gerenciamento):

- Renato de Queiroz Porto, Engenheiro Civil, com registro profissional CREA Nacional n° 160.632.717-8.
- João Bosco Bezerra de Araújo Junior, Engenheiro Civil, com registro profissional CREA Nacional n° 140.668.336-1.
- Luiz Motta Accioly, Engenheiro Civil, com registro profissional CREA Nacional n° 021.282.425-2.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800020909 CAT nº 252018090374 de 20/03/2018, página 12 de 13
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800020909 CAT nº 252018090374 de 20/03/2018, página 2 de 13

Rua Comendador Almeida Guimarães, 22 - Pajuçara
Fone (82) 3131-1407 – Fax (82) 3131-1401
CEP: 57.030-160 – Maceió - AL

DNIT MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES, PORTOS E AVIAÇÃO CIVIL
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DE ALAGOAS

Alagoas, Maceió, 26 de fevereiro de 2018.

2º DISTRITO

Thiago Milton Bezerra Martins Costa

Engº Thiago Milton Bezerra Martins Costa
Fiscal do Contrato
Mat. DNIT: 4019-3
RNP nº: 0200583093

2º DISTRITO

Eng. Fabricio de Oliveira Galvão
Superintendente Regional do DNIT no Estado de Alagoas
MAT. DNIT: 5620
RNP Nº 210859531-7

SERVIÇO NOTARIAL E REGISTRAL 2° DISTRITO
Av. Comendador Leão, 788, Poço - Maceió - AL -
Fone: 3327-5269

RECONHEÇO por semelhança a(s) firma(s) THIAGO MILTON BEZERRA MARTINS COSTA , FABRICIO DE OLIVEIRA GALVAO

Em testemunho Maceió- 28 de fevereiro de 2018 da verdade

Maria Lucia Sampaio Falcão - Oficial
Roberto de Melo Falcao - Substituto 1071
Roberto Wagner Sampaio Falcão - Substituto
Ana Maria S. Falcão Pereira - Escrevente

SELO DE AUTENTICIDADE
2º Distrito
BL434303
BL434302

Registro realizado eletronicamente; para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800020909 CAT nº 252018090374 de 20/03/2018, página 13 de 13

CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800020909 CAT nº 252018090374 de 20/03/2018, página 13 de 13

21/0303

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE OBRAS DE TRANSPORTES

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.509

CERTIDÃO

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, conforme solicitação contida no Processo n.º **00004843/2017** e de acordo com nossos registros, que a Empresa **Iguatemi Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda. (CNPJ 83.256.172/0001-58),** estabelecida a Rua Santos Saraiva, 1964, prestou para DEINFRA, no período de **Julho/2016** até **Fevereiro/2017**, em decorrência do contrato **PJ-130/2016**, a execução de serviços de Coordenação, Supervisão, Controle e de Subsídios À Fiscalização de Obras Rodoviárias, cujos quantitativos executados através da empresa **SETEP CONSTRUÇÕES S.A.**, objeto do contrato **PJ-194/2012** foram os seguintes :

Rodovia: **SC108**

Obra : **01 - ANEL DE CONTORNO VIÁRIO DE CRICIUMA (SEGUIMENTO 3) (Extensão: 6,778 KM)**

	01 - TERRAPLANAGEM		
50003	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAO 4	M2	2.722,000
50350	ESCAV. CARGA TRANSPORTE E ESPALHAMENTO EM SOLO - DMT= 0,777 KM	M3	50.551,990
50352	ESCAV. CARGA TRANSP. E ESPALHAMENTO EM ROCHA - DMT= 0,696KM	M3	15.302,003
52000	COMPACTACAO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	34.717,821
52015	COMPACTACAO DE ATERRO EM ROCHA	M3	32.461,160
50354	ESCAV. CARGA TRANSP. E ESPALHAM. EM SOLO DE JAZIDA - DMT= 38,5 KM	M3	1.278,000
	02 - PAVIMENTAÇÃO		
53000	REGULARIZACAO DO SUB LEITO 100% PROCTOR NORMAL	M2	19.044,553
53130	CAMADA DE MACADAME SECO	M3	3.170,842
53190	CAMADA DE BRITA GRADUADA	M3	3.260,625
53300	IMPRIMACAO	M2	21.535,170
53310	PINTURA DE LIGACAO	M2	42.887,103
53385	CAMADA DE CAUQ COM ASFALTO BORRACHA (EXCLUSIVE CAP 50/70)	T	5.608,162
	03 - DRENAGEM		
55001	ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA DRENAGEM PROFUNDA EM SOLO	M3	163,220
55150	ESCAVACAO DE VALETAS DE PROTECAO	M3	61,200
55500	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO II	M	32,000
56150	BANQUETA DE CONDUCAO - TIPO I	M	520,000
56450	TRAVESSIA SOBRE SARJETA EM ACESSO SECUNDARIO	M	11,000
60000	DRENO TIPO VII - EXECUCAO	M	1.481,800
61400	SAIDA PARA DRENOS PROFUNDOS - TIPO L	UNID	10,000
60650	DRENO TIPO XX - EXECUCAO	M	2.013,000
	04 - OBRAS DE ARTE CORRENTES		
45245	CONCRETO FCK 15 MPA COM BRITA COMERCIAL	M3	16,034
45290	FORMAS COMUNS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M2	192,485
45345	ALVENARIA DE PEDRA DE MAO ARGAMASSADA	M3	53,235
65001	ESCAV. MECÂNICA DE VALAS PARA OBRAS DE ARTE CORRENTES EM SOLO	M3	1.759,055
65200	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	M3	3.395,000

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.510

66000	CORPO DE BSTC D=40 CM COM LASTRO DE BRITA	M	146,230
66350	CORPO DE BSTC D=120CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 2	M	79,000
67350	CORPO DE BSTC D=150CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	18,500
67600	CORPO DE BDTC D=150CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	20,000
72850	BOCA PARA BSTC D=120CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	1,000
56301	MEIO FIO DE CONCRETO SIMPLES PRE-FABRICADO(15X30X100CM)	M	2.125,250
	05 - SINALIZAÇÃO		
80400	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA BRANCA	M2	2.071,819
80450	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA AMARELA	M2	1.625,520
80550	PINTURA DE SETA E/OU DIZERES NA PISTA	M2	3,300
80555	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PROVISÓRIA - 4 x 12 M (L= 8,0 CM E=0,4 MM)	M2	2.798,000
80600	SINALIZACAO - PLACAS D=80 CM - GT/VI	UNID	32,000
80850	SINALIZACAO - PLACAS DE 80 X 80 CM - GT/VI	UNID	31,000
81033	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 62 CM - GT/GT	UNID	8,000
81051	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 200 CM - GT/VI	UNID	14,000
81060	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 100 X 250 CM - GT/GT	UNID	2,000
81200	SINALIZACAO - PLACA OCTOGONAL COM L=33 CM - GT/GT	UNID	25,000
81253	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHINHAS BI-REFLETIVAS	UNID	3.656,000
	06 - OBRAS COMPLEMENTARES		
65200	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	M3	891,200
80150	CERCAS C/4 FIOS DE ARAME C/MOUROES DE CONCRETO DE 10X10X220	M	529,000
81600	DEFENSA SINGELA SEMI-MALEAVEL	M	1.762,172
81950	CALCADA EM LASTRO DE BRITA COM REVESTIMENTO EM CONCRETO	M2	3.347,050
	07 - OBRAS DE ARTE ESPECIAL		
45215	CONCRETO MAGRO COM BRITA COMERCIAL	M3	11,100
90510	FORMAS DE PLACA COMPENSADA	M2	12,750
90520	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 - FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	KG	2.883,000
90570	CONCRETO FCK 32 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	M3	26,414
	13 - FORNECIMENTO DE MATERIAL ASFÁLTICO		
53495	AQUISIÇÃO DE CAP-50/70 COM BORRACHA	T	339,664
53496	TRANSPORTE DE CAP-50/70 COM BORRACHA	T	339,664
53510	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	25,835
53511	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	25,835
53560	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	16,146
53561	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	16,146
	16 - MEIO AMBIENTE		
80301	ENLEIVAMENTO PARA TALUDES - GRAMA DE PASTAGEM LOCAL	M2	469,000
80302	ENLEIVAMENTO PARA CANTEIROS - GRAMA COMERCIAL	M2	3.602,230
80305	FORNEC. TRANSP. E PLANTIO DE MUDAS DE ÁRVORES SELECIONADAS - 80 A 100CM	UNID	5.413,000
80350	HIDROSEMEADURA	M2	7.424,500

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE OBRAS DE TRANSPORTES

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.511

38 - OBRAS DE CONTENÇÃO

90701	ELEMENTOS CONSTRUTIVOS TERRA ARMADA-MURO DE GREIDE 6,00 < H <=9,00 M	M2	276,800
90730	MONTAGEM DE MACIÇO TERRA ARMADA	M2	276,800

CARACTERÍSTICA DA OBRA:

Extensão:

6,778 km com classificação BII (Transito Rápido) e desenvolvida integralmente em perímetro urbano.

Seção Típica de Pavimentação:

Plataforma de pavimentação com largura de 13,00 m.;

Duas Pistas Simples de Rodagem com largura de 4,00m cadauma, e acostamentos com largura de 1,50 m, largura total de 11,00 m.;

Calçada de concreto de cimento Portland com largura de 2,20m, inclui o meio fio;

Ciclovia com largura de 1,80 m;

Faixa adicional (3ª faixa) com 3,25 m (km 0+520 a km 1+800 e km 1+320 a km 2+740);

Refúgios de Ônibus: 10 unidades.

Obras de Arte Especiais no trecho:3 Viadutos.

Viaduto São Simão (Área de 36mx15,80m = 568,80m²)

- O viaduto de acesso ao Bairro São Simão situa-se no Anel Viário de Criciúma, onde a rodovia se desenvolve planimetricamente em curva espiral e altimetricamente com declividade.
- A extensão total da obra no eixo da ponte é de 36,00m, medidos entre faces externas das transversinas de entrada.
- A largura total do estrado é de 15,80m, assim subdividido: duas faixas de rolamento com 4,00m cada, uma faixa adicional de 3,00m, dois acostamentos de 1,50m, dois afastamentos de 0,50m e dois guarda-corpos de 0,15m.
- A superestrutura, em concreto armado, é formada por uma seção caixão celular, com sete células retangulares de 1,10mx1,10m, com oito longarinas e duas lajes, superior e inferior. As longarinas são simplesmente apoiadas, com dois balanços extremos de 6,00m e um vão central de 24,00m. A seção celular tem altura constante de 1,60m, largura variável de 10,90m na face inferior e 11,30m na face superior. As lajes superiores e inferiores têm espessura de 0,25m. As lajes dos balanços tem espessura variável 0,20m nos extremos e 0,35m junto ao caixão celular. Foram adotados guarda-corpos com altura de 0,95m. Os encontros terão alas de retorno de 2,00m.
- A mesoestrutura, responsável pela transmissão das cargas da super para a infraestrutura, é constituída por pilares isolados circulares em concreto armado.
- A vinculação da super e mesoestrutura é feita por meio de aparelhos de apoio de elastômero fretado.
- A infraestrutura, devido às características do terreno, é superficial do tipo sapata, apoiadas em rocha.

- Classe da obra: Trem Tipo Classe 45 da NBR 7188
- Concreto Estrutural utilizado: Infra, Meso e Super: 30 MPa.

Viaduto sobre a rodovia Arquimedes Naspolini (Área de 67,96mx12,30m = 835,91m²)

- O viaduto sobre a Rodovia Arquimedes Naspolini onde a rodovia se desenvolve planimetricamente em linha reta e altimetricamente com declividade.
- A extensão total da obra no eixo da ponte é de 67,96m, medida entre faces externas das transversinas de entrada.
- A largura total do estrado é de 12,30m, assim subdividido: duas pistas de rolamento de 4,00m, dois passeios de 2,00m e dois guarda-corpos 0,15m.
- A superestrutura é constituída por três vãos de 20,00m, 25,00m e 20,00m, respectivamente, e dois balanços extremos de 1,50m. Cada vão tem seis longarinas pré-moldadas protendidas simplesmente apoiadas. Cada longarina, tipo I, tem altura constante de 1,50m. As lajes terão espessura de 0,23m. As pistas de rolamento terão inclinação transversal de 2,5%. Foram adotados dois guarda-corpo de 0,95m. Os encontros terão alas de retorno de 2,50m..
- A mesoestrutura, responsável pela transmissão das cargas da super para a infraestrutura, é constituída por pórticos em concreto armado.
- A vinculação da super e mesoestrutura é feita por meio de aparelhos de apoio de elastômero fretado.
- A infraestrutura, devido às características do terreno é superficial, do tipo sapata, apoiadas em rocha.
- Classe da obra: Trem Tipo Classe 45 da NBR 7188
- Concreto Estrutural utilizado:
- Infra e Mesoestrutura: fck = 30 MPa
- Superestrutura:
- Longarinas: fck = 40 MPa
- Demais elementos = 30 MPa

Viaduto sobre a rodovia SC 445 (Área de 66,00mx13,30m = 877,80m²)

- O viaduto situado sobre a rodovia SC 445 se desenvolve planimetricamente em curva espiral e altimetricamente com declividade.
- A extensão total da obra no eixo da ponte é de 66,00m, medidos entre faces externas das transversinas de entrada.
- A largura total do estrado é de 13,30m, assim subdividido: duas pistas de rolamento com 4,00m cada, dois afastamentos de 0,50m, dois passeios de 2,00m, e dois guarda-corpos de 0,15m.
- A superestrutura, em concreto armado, é formada por uma seção caixão celular, com seis células retangulares de 1,00mx0,90m, com sete longarinas e duas lajes, superior e inferior. As longarinas são contínuas, simplesmente apoiadas, com dois balanços extremos de 1,20m e três

21/0303

vãos intermediários de 21,20m. A seção celular, possui altura constante de 1,40m, largura variável de 8,80m na face inferior e 9,20m na face superior. As lajes superiores e inferiores têm espessura de 0,25m. As lajes dos balanços tem espessura variável 0,20m nos extremos e 0,35m junto ao caixão celular. Foram adotados guarda-corpos com altura de 0,95m. Os encontros terão alas de retorno de 2,00m. Para drenagem serão utilizados drenos de PVC com diâmetro 100mm, junto ao passeio. Adequou-se também duas pingadeiras cada lado, nas lajes em balanço do tabuleiro.

- A mesoestrutura, responsável pela transmissão das cargas da super para a infraestrutura, é constituída por pilares isolados circulares em concreto armado..
- A vinculação da super e mesoestrutura é feita por meio de aparelhos de apoio de elastômero fretado.
- A infraestrutura, devido às características do terreno, é superficial do tipo sapatas, apoiadas em rocha.
- Classe da obra: Trem Tipo Classe 45 da NBR 7188
- Concreto Estrutural utilizado: Infra, Meso e Super: 30 MPa.

Os serviços foram realizados atendendo a normatização do DEINFRA/SC e complementarmente do DNIT e ABNT.

Certificamos ainda que a Equipe Técnica responsável foi composta por:

Técnico Responsável	CREA	Função Desempenhada
Prudêncio Valentim Wust	CREA 5.818-1/SC	Direção e Responsabilidade Técnica e Coordenação Geral
Danilo Martinelli Pitta	CREA 41.767-2/SC	Direção e Responsabilidade Técnica e Supervisão Geral
Antônio Carlos Massutti	CREA 19.730-8/SC	Engenheiro Residente da Supervisão

CERTIFICAMOS, ainda que o valor do contrato a Preços Iniciais foi de R$ 563.017,10 (quinhentos e sessenta e três mil e dezessete reais e dez centavos).

Florianópolis, 18 de maio de 2017.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.513

Engº Engº Hamilton Silva Bez Batti
Gerente de Contratos

Engº Engº Antônio Romeu Branco Farias
Diretor de Obras de Transportes

Engº Wanderley Teodoro Agostini
Presidente

21/0303

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252017079877
Atividade concluida

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 Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **PRUDENCIO VALENTIM WUST**
Registro.....: SC S1 005818-1
C.P.F.....: 245.955.439-72
Data Nasc....: 07/01/1953
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 11/12/1975 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 5974635-1
Empresa.....: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENG LTDA
Contratante..: DEPTO ESTADUAL DA INFRAESTRUTURA DEINFRA
Proprietário.: DEPTO ESTADUAL DA INFRAESTRUTURA DEINFR
Endereço Obra: ANEL DO CONTORNO VIARIO 000
Bairro..... RODOVIA SC 108
88800 - CRICIUMA - SC
Registrada em: 11/10/2016 Baixada em.. 09/06/2017
Período (Previsto) - Início: 20/07/2016 Término.....: 31/12/2017
Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 5900081-7
Profissional: 019730-8 ANTONIO CARLOS MASUTTI
Tipo...: NORMAL
SUPERVISAO
COORDENACAO
RODOVIA
Dimensão do Trabalho ..: 6,78 QUILOMETRO(S)
CONTROLE
RODOVIA
Dimensão do Trabalho ..: 6,78 QUILOMETRO(S)

SUPERVISAO COORDENACAO E CONTROLE DAS OBRAS DO CONTORNO DO ANEL VIARIO DE CRICIUMA EXTENSAO DE 6 78 KM ENGENHEIRO RESIDENTE CONTRATO PJ 130 2016

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A031509 a A031513, o atestado contendo 005 página(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 252017079877 emitida em 14/06/2017

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252017079877
Atividade concluida

Certidão de Acervo Técnico n. 252017079877
14/06/2017,09:56:51

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 de 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 valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele 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-SC (www.crea-sc.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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.633

CERTIDÃO

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, conforme solicitação contida no Processo **DEINFRA n.º 00013719/2017** e de acordo com a informação prestada pela **Diretoria de Manutenção e Operação**, que a Empresa **Iguatemi Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda (CNPJ/MF 83.256.172/0001-58)**, prestou para **DEINFRA**, no período de **Junho/2015** até **Janeiro/2017**, em decorrência do contrato **PJ-266/2014**, serviços de consultoria a "**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COORDENAÇÃO, SUPERVISÃO, CONTROLE E DE SUBSÍDIOS A FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS DE RODOVIAS ATRAVES DO PROGRAMA BB-2 (CAMINHO DO DESENVOLVIMENTO) – LOTE 03, RODOVIA SC-414, TRECHO: LUIZ ALVES » ENTR. BR-470, COM 27,85 KM DE EXTENSÃO"** para fins de coordenação, supervisão, controle, fiscalização e revisão de projetos das obras, cujos quantitativos executados através da empresa **Solução Consultoria e Engenharia Ltda**, objeto do contrato **PJ-122/2014** foram os seguintes :

Rodovia: SC-414
Obra : 01 - REABILITAÇÃO SC 414 LUIZ ALVES - ENTR. BR 470 (Extensão: 27,85 KM)

Código	**01 - TERRAPLANAGEM**	Unidade	Quantidade
52087	REMOCAO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 400< DMT <= 600 M	M3	287,700
52120	COLCHAO DE AREIA COMERCIAL	M3	280,000
11111	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	VB	0,150

Código	**02 - PAVIMENTAÇÃO**	Unidade	Quantidade
53130	CAMADA DE MACADAME SECO	M3	594,852
53300	IMPRIMACAO	M2	21.069,414
53310	PINTURA DE LIGACAO	M2	18.240,250
53385	CAMADA DE CAUQ COM ASFALTO BORRACHA	T	2.146,301
53.190	CAMADA DE BRITA GRADUADA	M3	2.887,143

Código	**03 - DRENAGEM**	Unidade	Quantidade
55001	ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA DRENAGEM PROFUNDA EM SOLO	M3	2.476,300
59650	DRENO TIPO I - EXECUCAO	M	2.970,000
60100	DRENO TIPO IX - EXECUCAO	M	7.288,000
92975	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO D=2,40M E=2,70MM REVESTIMENTO EPOXI	M	25,000
92069	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DO TRÁFEGO D=3,40 M E=2,70 MM - REVESTIMENTO EPOXI	M	28,000
92900	BOCA PARA BUEIRO METÁLICO D=2,40M	UNID	2,000
92901	BOCA PARA BUEIRO METÁLICO D=3,40M	UNID	2,000

Código	**07 - OBRAS DE ARTE ESPECIAL**	Unidade	Quantidade
90671	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS GALVANIZADAS	M	130,000
90600	DRENO DE PVC D=100MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	10,000
45215	CONCRETO MAGRO COM BRITA COMERCIAL	M3	4,000

4 92

50001	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAO 2	M2	1.247,500
90100	ESCAV. MANUAL P/CAVAS DE FUNDACAO EM 1A. CAT. H<=4,0M C/ESG.	M3	50,000
90110	ESCAV. MECAN. P/CAVAS DE FUNDACAO EM 1A. CAT. H<=4,0M C/ESG.	M3	350,000
90510	FORMAS DE PLACA COMPENSADA	M2	10,000
90520	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 - FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	KG	457,000
90561	CONCRETO FCK 25 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	M3	8,992
42780	LIMPEZA DE SUPERFICIES DE CONCRETO PARA PINTURA (DEOH)	M2	949,800
42795	PINTURA SILICONE SOBRE TIJOLI / CONCRETO (DEOH)	M2	1.899,600

Código	**13 - FORNECIMENTO DE MATERIAL ASFÁLTICO**	Unidade	Quantidade
53496	TRANSPORTE DE CAP-20 COM BORRACHA	T	119,613
53495	AQUISIÇÃO DE CAP-20 COM BORRACHA	T	119,613
53511	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	21,069
53510	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	21,069
53561	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	13,821
53560	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	13,821

Código	**32 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA**	Unidade	Quantidade
49020	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	1.297,350
49040	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	8.463,500
49056	CAIACAO	M2	221,620
49060	LIMPEZA MANUAL DE VALETA	M	4,000
49065	CAPINA MANUAL	M2	6.058,500
49100	RECOMPOSICAO DE BUEIRO DE CONCRETO	M	50,000
49210	ROCADA MECANIZADA COSTAL	M2	109.816,250

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. Paulo Lester Serra Zanetti Machado (CREA/SC: 021801-6 e ART n.°), foi o Engenheir Residente da Consultoria e o Engenheiro Prudêncio Valentim Wust (CREA/SC : 5.818-1/SC e ART n 5657295-1) fo Responsavel pela Direção , Técnico e Coordenador Geral .

CERTIFICAMOS, ainda que o valor do contrato a Preços Iniciais foi de R$ 1.076.020,33 (um milhão setenta e seis mil e vinte reais e trinta e três centavos).

Nesta rodovia foi realizada a recuperação estrutural da seguinte ponte :

Ponte sobre o Rio Canoas :

Àrea de 601,25 m2 (comprimento 65,00m x Largura 9,25m).

Florinópolis 08 de agosto de 2017

. **Engª Fabricia Lima Pires**
Gerente de Manutenção

Claudio Cherem Garcia
Consultor Executivo de Infra-Estrutura
DEINFRA

Engº Delbi Joel Canarin
Diretor de Manutenção e Operação

Engº Wanderley Teodoro Agostini
Presidente do **(DEINFRA)**

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.634

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252017082223
Atividade concluida

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 Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **PRUDENCIO VALENTIM WUST**
Registro.....: SC S1 005818-1
C.P.F.....: 245.955.439-72
Data Nasc....: 07/01/1953
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 11/12/1975 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 5657295-1
Empresa.....: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENG LTDA
Contratante..: DEINFRA DEPTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA
Proprietário.: DEINFRA DEPTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTUR
Endereço Obra: RODOVIA SC 414
Bairro.....
89115 - LUIZ ALVES - SC
Registrada em: 30/11/2015 Baixada em.. 08/08/2017
Período (Previsto) - Início: 25/06/2015 Término.....: 25/03/2017
Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 5540952-8
Profissional: 021801-6 PAULO LESTER SERRA ZANETTI MACHADO
Tipo...: NORMAL
DIRECAO
SUPERVISAO
RODOVIA
Dimensão do Trabalho ..: 27,85 QUILOMETRO(S)
FISCALIZACAO
RODOVIA
Dimensão do Trabalho ..: 27,85 QUILOMETRO(S)
DIRECAO SUPERVISAO E RESPONSABILIDADE TECNICA CONTRATO PJ 266 2014

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A031633 a A031634, o atestado contendo 002 página(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 252017082223 emitida em 10/08/2017

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252017082223
Atividade concluida

Certidão de Acervo Técnico n. 252017082223
10/08/2017,08:59:53

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 de 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 valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele 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-SC (www.crea-sc.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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC

21/0282

sapiens parque

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.502

CERTIDÃO

CERTIFICAMOS para os devidos fins, conforme solicitação do interessado e de acordo com nossos registros, que a empresa **IGUATEMI - Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda**, CNPJ sob o nº 83.256.172/0001-58 e no CREA/SC sob nº 6.134-8, prestou para o SAPIENS PARQUE S.A., pessoa jurídica de direito privado, CNPJ sob o nº 05.563.063/0001-70, no período de FEVEREIRO/2015 a FEVEREIRO/2016, os serviços Técnicos Especializados de Consultoria para fins de **Supervisão Técnica e Fiscalização das Obras e Ambiental da implantação da infraestrutura da FASE UM - PARCIAL do Condomínio *Sapiens Parque*, compreendendo as obras viárias (terraplenagem, drenagem, obras de arte correntes, pavimentação e obras complementares), sistemas (energia elétrica; iluminação pública; dados e telecomunicações) e saneamento (rede de distribuição de água, rede de coleta e tratamento de esgoto sanitário), em Florianópolis/SC,** conforme Edital de Licitação na modalidade de Tomada de Preços nº 003/2014 e Contrato nº DE.01.02.0049/2014, assinado em 04/02/2015, através da Ordem de Serviço de 06/02/2015 e encerrado em 29/02/2016.

O Sapiens Parque é um local de Inovação idealizado para promover e fortalecer os setores econômicos que já são vocação de Florianópolis, como o turístico, serviços e tecnologia, e desenvolvido com respeito ao meio ambiente e o bem estar da sociedade.

O empreendimento está sendo executado no norte da Ilha de Santa Catarina, próximo aos bairros de Canasvieiras e Cachoeira do Bom Jesus, em área de 4,3 milhões de m², com previsão de edificação de cerca de 1,3 milhões de m², em cinco fases de implantação. Ao final terá 257 unidades de diferentes áreas e módulos.

A área de implantação da infraestrutura da Fase 1 - Parcial no Master Plan contempla:

1) Sistema Viário da Fase 1 – Parcial, vias T 9, T 19 e interseções;
2) Sistema de Saneamento, integrado pela rede de abastecimento de água e de coleta e tratamento de esgoto sanitário, com reuso do esgoto tratado.
3) Sistema de Energia Elétrica, Iluminação Pública, Dados e Telecomunicação;
4) Supervisão Ambiental da área de implantação e nas áreas conexas.

Na Fase 1 – Parcial, foram propostas e executadas medidas mitigadoras prescritas pelo Plano Básico Ambiental (PBA), e que visaram promover melhorias ambientais, mercadológicas e de viabilidade econômico-financeira de acordo com o Estudo de Impacto Ambiental e de Vizinhança do empreendimento.

O Projeto da FASE 1 - PARCIAL elaborado pela empresa Zênite Engenharia Topografia e Meio Ambiente apresentou inconformidades e necessitou de uma revisão completa, realizada pela equipe da IGUATEMI.

A responsabilidade pela execução das obras e os serviços foi do Consórcio CEPENGE-ARRUDA, formado pelas empresas CEPENGE Engenharia Ltda e Empreiteira ARRUDA Ltda, cujos quantitativos principais foram os seguintes:

1) Sistema Viário

O Sistema Viário do trecho 19 foi executado integralmente, já o sistema viário do trecho 09, por questões contratuais, foi executado até a última camada de terraplenagem.

Ambos os trechos de implantação são em pista dupla, o trecho 09 tem extensão de 400m e o trecho 19 tem 180m. Os itens executados para a implantação do empreendimento é apresentado no quadro abaixo:

Discriminação das Obras Executadas	*Dimensões*
Desmatamento e Limpeza do Terreno	6.0000,00 m²
Escavação e Remoção de solo inservível (mole)	4.517,30 m³
Escavação, carga e transporte de solo (1ª categoria)	13.525,78 m³
Compactação de Aterro 95% do PN	11.342,46 m³
Base de Brita Graduada	521,51 m³
Calçamento com paver (10 cm) nas vias	2.479,97 m²
Calçamento com paver (6 cm) nas calçadas e ciclovias	1.358,35 m²
Piso tátil em calçada	134,55 m²
Meio-fio em concreto simples	1.622,00 m
Boca de lobo	11,00 unid.
Canal de concreto (tipo I e III)	240,28 m
Enleivamento de canteiros	558,03 m²
Pintura de Sinalização	306,23 m²

2) Sistema de Energia Elétrica, Iluminação Pública, Dados e Telecomunicação

O sistema que contempla a **Energia Elétrica** possui parte aérea, na derivação trifásica a partir de linha de distribuição da CELESC (alta tensão classe 15 kV) localizada na Av. Luiz B. Piazza, com transição da rede aérea para a subterrânea, que atende as unidades da Fase Zero e Fase 1 - Parcial.

A **Iluminação Pública** é composta por conjunto de posteamento de aço, com altura livres de 12m até 5m, dotadas de luminárias completas e lâmpadas de, 400 w, 250 w, 70w e 32w com a alimentação em tensão secundária 220/380V oriunda de transformador pedestal radial trifásico (potência 112,5 kVA) ligado a rede subterrânea de alta tensão classe 15 kV. A rede de iluminação pública possui extensão total de **580 m**.

O Sistema de **Dados e Telecomunicação** é composto de dutos subterrâneos e caixas de concreto de passagem e de inspeção, com extensão de **580 m**.

Discriminação das Obras Executadas	*Dimensões*
Chave Tripolar Submersível para operação sob carga de 03 vias, para rede de distribuição subterrânea - Vista, operação manual, modelo 330, 15,5 kV, corrente do barramento principal 600 A, meio isolante em SF6, composto de 03 vias com chave sob carga e posição de terra.	1,00 unid.
Transformador Pedestal (Radial) trifásico, potência 300 KVA	1,00 unid.
Quadro de Distribuição em pedestal para uso externo	1,00 unid
Poste de Aço duplo, cônico (alturas livres de 12,7 e 5m)	42,00 unid
Bancos de Dutos subterrâneos (conjunto até 12 dutos de diâmetros 100mm, 75mm, 50mm)	1.074,00 m
Caixas de Passagem e de Inspeção em concreto armado	137,00 unid.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.503

3) Sistema de Saneamento (Água e Esgoto - com reuso não potável)

O Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) da Fase 01 Parcial do Sapiens Parque, T9 e T19, consiste da rede coletora de esgoto, que encaminhará os efluentes coletados para a estação elevatória de esgoto (ER-1), e desta, para a estação de tratamento de esgoto (ETE) da Fase Zero, ambas executadas e em fases de testes para início das operações.

A população prevista de funcionários e visitantes na Fase 1 – Parcial é de 1.916 habitantes e de refeições de 947 ao dia, cujo necessidade média é de 2.565m³/dia. O volume é suprido através de água de chuva (14%), água de reuso (37%) e de agua potável fornecida pela CASAN (49%). Ressalva-se que o volume pertinente à captação de água de chuva está integralmente vinculado às edificações, não fazendo parte do escopo da supervisão realizada.

Restam, portanto, para o Sistema de **Abastecimento de Água Potável**, o fornecimento da água diretamente através da CASAN e também pelo reuso da água obtido pelo tratamento do esgoto produzido, coletado e tratado pelo próprio empreendimento.

Fornecimento pela CASAN:

Possui, interligação com a rede de distribuição da CASAN de 200mm, e entrada e macromedidor em tubulação com DN 100mm. A rede é constituída por tubulação e conexões de PVC/JE, com diâmetro de 50mm na extensão de 568,97m, com instalação de hidrômetros individuas.

Discriminação das Obras Executadas	*Dimensões*
Abrigo para cavalete e Hidrômetro	6,00 unid
Kit cavalete PVC com registro 3/4	6,00 unid
Tubo PVC PBA classe 12 - DN 50	218,58 m
Assentamento tubo PVC, DN 50 MM – para água	218,58 m

Fornecimento de Água de Reuso não potável:

Apos tratado, parte do esgoto doméstico é reaproveitado como água de reuso, sendo que o sistema de distribuição para o consumo parte da ETE e, impulsionados por um conjunto moto-bombas, utiliza a rede de tubulação com diâmetro 50mm, até ser disponibilizado através de um ponto para ligação em cada edificação, no qual é instalado um hidrômetro.

Discriminação das Obras Executadas	*Dimensões*
Medidor de Vazão Ultrassonico	8,00 unid
Hidrômetro	8,00 unid
Tubo PVC PBA classe 12 - DN 50mm	286,00 m

O Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) da Fase 01 Parcial do Sapiens Parque, T9 e T19, consiste da rede coletora de esgoto, que encaminhará os efluentes coletados para a estação elevatória de esgoto (ER-1), e desta, para a estação de tratamento de esgoto (ETE) da Fase Zero.

A rede coletora de esgoto foi executada em tubos coletores de PVC na cor ocre com diâmetro de 150 mm em toda sua extensão e conta com 11 Poços de Visitas, sendo 10 do tipo TIL RADIAL REDE em PVC e um em anéis de concreto. A rede coletora existente

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.504

desemboca em uma Estação Elevatória com 1,20 m de diâmetro e profundidade interna de 3,0 metros e equipada com dois conjuntos moto-bomba, sendo um em operação e outro reserva, com vazão de 1,0 L/s e altura manométrica de 22,0 m.c.a. Já a ER-1, encaminha o esgoto através de uma Linha de Recalque em PVC com diâmetro nominal de 50 mm.

Discriminação das Obras Executadas	*Dimensões*
Estação Elevatória de Esgoto (EEE)	
Curva 90° PEAD - PE 100 - PN 12,5 kg/cm² - de 110mm	2,00 unid.
Conjunto moto-bomba submersível para esgoto - vazão = 38,37 m3/h - hm = 44,80 mca - 15cv	2,00 unid
Tubo de PEAD, PE-80, de 110mm x 10,0mm parede (SDR 11 - PN 12,5) p/rede de água, ISO 4427/96	1.189,80 m
Colarinho PEAD - PE 100 - PN 12,5 kg/cm² - de 110 mm	2,00 unid.
Corrente de ferro e = 1/2	5,00 kg
Instalação de conj.moto bomba submersível de 11 a 25 cv	2,00 unid.
Assentamento tubo PEAD, de 110 mm - para esgoto.	236,79 m

4) Supervisão Ambiental da área de implantação e nas áreas conexas.

A supervisão ambiental do empreendimento Sapiens Parque foi realizada baseada nos seguintes documentos técnicos:

- Plano de Controle Ambiental (PCA) da Fase 1 Parcial;
- Projetos Executivos de Engenharia das Obras de Infraestrutura da Fase 1 Parcial (Trechos T9 e T19);
- Estudos de Impacto Ambiental e de Vizinhança (EIA/RIMA) do empreendimento Sapiens Parque.

Ressalta-se o completo atendimento aos seguintes documentos de licenciamentos:

- Licença Ambiental de Instalação (LAI) nº 1974/2015 emitida pela Fundação de Meio Ambiente do Estado Santa Catarina (FATMA), concedendo a implantação da Fase 01 Parcial do empreendimento Sapiens Parque;
- Autorização para Corte de Vegetação nativa da Fase 0 Parcial emitida pela FATMA, AUC nº 293/2015;
- Autorização para Corte de Vegetação Exótica da Fase 0 emitida pela Fundação Municipal do Meio Ambiente de Florianópolis (FLORAM), Autorização nº 170/2014.

As atividades realizadas no período desenvolvido da supervisão ambiental seguiram as orientações contidas no Plano de Controle Ambiental, e constituídos por:

- **Programa Ambiental de Construção – PAC**

O Programa forneceu as diretrizes e as técnicas básicas recomendadas que foram realizadas durante a implantação da Fase 0 Parcial, com o intuito de evitar e/ou minimizar os potenciais impactos ambientais negativos sobre as áreas que sofreram intervenção, sobre os trabalhadores do empreendimento e comunidades do entorno.

a) Serviços de Terraplenagem

Foram acompanhadas a execução dos serviços de terraplenagem, iniciando com as demarcações dos offsets, seguindo com a retirada de material inservível destinando o material a bota-fora, assim como a realização de aterros.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.505

b) Vias de Acesso

Gerenciamento e fiscalização da adoção de placas e redes de sinalização de obras, a fim de realizar a prevenção de acidentes no interior do empreendimento Sapiens Parque, assim como realizar a organização do trânsito interno.

c) Instalação do Canteiro de Obras

Fiscalização e gerenciamento do canteiro de obras, em respeito a NT nº 18 do MTE, de maneira a garantir condições satisfatórias de segurança, higiene, conforto e respeito ao meio ambiente.

d) Instalação do Bota-fora

Fiscalização e gerenciamento do bota-fora utilizado para deposição do material inservível oriundo dos serviços de terraplenagem.

e) Gestão de Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos

Fiscalização e gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos, a fim de garantir a destinação adequada.

f) Postura Ambiental dos Trabalhadores

Fiscalização e gerenciamento, bem como confecção de informativos solicitando e informando a importância do uso de EPI's, reciclagem de resíduos, registros de acidentes na obra e restrições quanto ao uso do lago, tais como a proibição de nadar e pescar.

g) Controle de Poluição Atmosférica

Fiscalização e gerenciamento da emissão de materiais particulados. Realização de controle de velocidade de veículos, enlonamento de caminhões e recomendação de aplicação de caminhão pipa.

h) Controle de Ruídos

Execução do controle de ruídos tendo como objetivo de assegurar o acompanhamento da qualidade acústica, de acordo com a norma ABNT NBR 10.151, a qual é incorporada na Resolução CONAMA nº 01/90 que define:

- Equipamentos de proteção auditiva, observando-se que estes protetores deverão ser adequados ao espectro de frequências dos ruídos presentes no local;
- A circulação e operação de máquinas e equipamentos, seguindo horário e trajetos estabelecidos, de acordo com as restrições locais;
- Exigir da empreiteira, veículos, máquinas e equipamentos novos e/ou suas manutenções, preventiva e corretiva, para que não tragam acréscimos substanciais aos níveis sonoros presentes nas áreas do empreendimento;
- Escolhas de tecnologias menos impactante e mais silenciosa para realização das tarefas;

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.506

- As boas condições de utilização dos equipamentos, ou seja, com a manutenção e lubrificação em dia, assim como a proteção de segurança e de meio ambiente.

As medições de acompanhamento foram realizadas com decibelímetro – Medidor de Nível de Pressão Sonora Modelo DEC-460. O medidor possui basicamente as seguintes características: Escala: 35 a 130 dB; Escala de frequência: 31,5Hz ~ 8kHz; Escala dinâmica: 65dB; Precisão: ± 1,5 dB; Ponderação: A e C; Resposta: Rápida e lenta.

i) Proteção da Qualidade da Água e dos Solos

Fiscalização e gerenciamento da Qualidade da Água e dos Solos realizadas mensalmente e com base em a coleta e análise dos dados feitos bimestralmente.

- **Programa de Conservação do Solo e Prevenção de Processos Erosivos**

Acompanhamento e fiscalização das áreas de desmatamento, áreas de terraplenagem de corte e aterro, bota-fora e implantação de barreiras de siltagens.

- **Programa de Monitoramento e Controle de Fauna**

Fiscalização e acompanhamento do programa, tendo como atividades:

- Afugentar os animais das áreas a serem suprimidas;
- Resgatar os animais atingidos pela supressão vegetal e que possuam restrição de movimentação procedendo com destinação adequada;
- Executar a soltura dos animais resgatados em áreas contíguas e preservadas;
- Ter o controle da quantidade de madeira retirada durante o período de supressão.

- **Programa de Controle da Supressão de Vegetação**

Acompanhamento, fiscalização e gerenciamento da atividade de supressão de vegetação tendo como atividades:

- Planejamento: Obtenção da AUC; Delimitação da área de corte; Integração com a equipe de monitoramento da fauna; Confecção da DOF (Documento de Origem Florestal), disponibilizado pelo IBAMA.
- Realização do pré-corte;
- Realização de corte raso;
- Realização do processamento e empilhamento.

- **Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais - PGRA**

Acompanhamento e fiscalização das medidas de controle apropriadas aos riscos existentes a obra, tais como o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – NR 09 – PPRA, o Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria de Construção – NR 18 – PCMAT, o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – NR 07 – PCMSO e o Programa de Gerenciamento de Risco na Construção – PGRC, segundo as Normas Regulamentadoras da portaria 3214/78 e Legislação trabalhista vigente no Brasil.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.507

- **Programa de Prevenção e Controle de Endemias**

Implantação de medidas de caráter preventivo e assistencial na área de saúde, garantindo a higienização, alimentação e informações de saúdes aos trabalhadores.

A equipe Técnica da Consultora foi composta pelos profissionais:

Profissional	Formação	Função e Atividade Desenvolvida
Prudencio Valentim Wust	Engenheiro Civil CREA 5.818-1/SC	Responsável Técnico e Coordenador Geral
Pedro Paulo Ferreira	Engenheiro Civil CREA 30.114-7/SC	Engenheiro Supervisor Obras Viárias e Saneamento (Rede de Água e Esgoto/ETE/ECR)
Marnei Soccas Ribeiro	Engenheiro Agrônomo CREA 1.856-3/SC	Engenheiro Supervisor Ambiental
José Roberto Rossi Filho	Engenheiro Eletricista CREA 54.219-6/SC	Engenheiro Supervisor das Instalações Elétricas, Iluminação Pública, Dados e Comunicações.
Adão dos Santos	Geógrafo e Tec. Agrimensura CREA 7.628-9/SC	Membro da Equipe de Supervisão de Ambiental: Topografia e meio físico-geográfico
Elisa Martinelli Pitta Rossi	Arquiteta e Urbanista CAU	Membro da Equipe de Supervisão de Ambiental do PBA: Plano Básico Ambiental
Luiza Oceano Martins	Engenheiro Civil CREA 108.972-3/SC	Engenheiro Residente da Supervisão das Obras Viárias e de Saneamento (Rede de Água e Esgoto/ETE/ECR)
Gabriel Goedert de Pauli	Engenheiro Florestal CREA 115.500-7/SC	Engenheiro Residente da Supervisão Ambiental das Obras (Gestão e Preservação Ambiental – Vegetação)
Diogo Ferreira Alves	Engº Sanitarista e Ambiental CREA 99.471-6/SC	Engenheiro membro das Equipes Residentes da Supervisão das Obras de Saneamento (Rede de Água e Esgoto/ETE/ECR) e da Supervisão Ambiental (gestão de resíduos da construção e proteção ambiental - Recursos Hídricos)
Antônio Franco Duarte	Técnico (2º Grau)	Inspetor de Obras

Declaramos que os serviços foram executados de maneira amplamente satisfatória, atendendo a todas as normas do SAPIENS PARQUE e de forma complementar do DEINFRA/SC, DNIT, FATMA, IBAMA, CELESC, CASAN e ABNT, Prefeitura de Florianópolis e as recomendações do Ministério do Meio Ambiente.

A Supervisão de Obras e da Fiscalização Ambiental refere-se às obras da FASE 1 - Parcial.

Certificamos ainda que o valor do contrato a Preços Iniciais foi de R$ 839.853,68 referentes à data de junho/2014.

Florianópolis, 16 de maio de 2017.

TABELIONATO COSTA

SAULO VIEIRA
DIRETOR PRESIDENTE
SAPIENS PARQUE S.A.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.508

ESCRIVANIA DE PAZ DO DISTRITO DE CANASVIEIRAS
AV. DAS NAÇÕES, 405 - SALA B - CANASVIEIRAS - FLORIANÓPOLIS - SC - FONE (48) [illegible]
LÍDIA MAURÍCIA LAUREANO DA COSTA - TABELIÃ
E-mail: tabelionatocosta@bol.com.br

Reconheço por semelhança a firma de Saulo Vieira, e dou fé.
EM TESTEMUNHO DA VERDADE
Canasvieiras, 2 de junho de 2017
Lidia Maurícia Laureano da Costa - Oficial
Emol R$ 3,05 Selo R$ 1,85 Total R$ 4,90 Selo Digital de Fiscalização do tipo NORMAL - **ESN02988-EPTB**
Confira os dados do ato em selo.tjsc.jus.br - tabelionatocosta@bol.com.br

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTAD
252017079824
Atividade concluida

21/0282

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outub de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **PRUDENCIO VALENTIM WUST**
Registro.....: SC S1 005818-1
C.P.F.....: 245.955.439-72
Data Nasc....: 07/01/1953
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 11/12/1975 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 6211589-8
Empresa.....: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENG LTDA
Proprietário.: SAPIENS PARQUE SA
Endereço Obra: AVENIDA LUIZ BOITEUX PIAZZA 1301
Bairro..... CACHOEIRA BOM JESUS
88000 - FLORIANOPOLIS - SC
Registrada em: 12/06/2017 Baixada em.. 12/06/2017
Período (Previsto) - Início: 06/02/2015 Término.....: 30/06/2016
Autoria: EQUIPE
Profissional: 005818-1 PRUDENCIO VALENTIM WUST
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 5629663-4
Profissional: 005818-1 PRUDENCIO VALENTIM WUST
DIRECAO
SUPERVISAO
ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
EFLUENTE DOMESTICO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
COORDENACAO
SUPERVISAO
RODOVIA
Dimensão do Trabalho ..: 0,58 QUILOMETRO(S)
FISCALIZACAO
RODOVIA
Dimensão do Trabalho ..: 0,58 QUILOMETRO(S)
COORDENACAO
SUPERVISAO
REDE DE AGUA
Dimensão do Trabalho ..: 568,97 METRO(S)
FISCALIZACAO
REDE DE AGUA
Dimensão do Trabalho ..: 568,97 METRO(S)

21/0282

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTAD
252017079824
Atividade concluida

DIRECAO E RESP TECNICA SUPERVISAO OBRAS AMBIENTAL

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnic - CAT, conforme selos de segurança A031502 a A031508, o atestado contendo 007 página expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidad e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252017079824
13/06/2017,10:11:36

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 de 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 valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele 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-SC (www.crea-sc.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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC

sapiens parque

21/02/19



CERTIDÃO

CERTIFICAMOS para os devidos fins, conforme solicitação do interessado e de acordo com nossos registros, que a empresa **IGUATEMI - Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda**, CNPJ sob o n° 83.256.172/0001-58 e no CREA/SC sob n° 6.134-8, prestou para o SAPIENS PARQUE S.A., pessoa jurídica de direito privado, CNPJ sob o nº 05.563.063/0001-70, no período de JULHO/2012 a NOVEMBRO/2014, os serviços Técnicos Especializados de Consultoria para fins de **Supervisão Técnica e Fiscalização das Obras e Ambiental da implantação da infraestrutura da Fase Zero do Condomínio *Sapiens Parque*, compreendendo as obras viárias (terraplenagem, drenagem, obras de arte correntes, pavimentação e obras complementares), sistemas (energia elétrica; iluminação pública; dados e telecomunicações) e saneamento (rede de distribuição de água, rede de coleta e tratamento de esgoto sanitário), em Florianópolis/SC,** conforme Edital de Licitação na modalidade de Tomada de Preços nº 001/2012 e Contrato P.A nº D.E. 01.02.0001/2012, assinado em 03/07/2012, através da Ordem de Serviço de 16/07/2012, com Ordem de Paralisação em 28/11/2013 e de reinício em 18/08/2014, e conclusão ocorrendo em 25/11/2014.

O Sapiens Parque é um local de Inovação idealizado para promover e fortalecer os setores econômicos que já são vocação de Florianópolis, como o turístico, serviços e tecnologia, e desenvolvido com respeito ao meio ambiente e o bem estar da sociedade.

O empreendimento está sendo executado no norte da Ilha de Santa Catarina, próximo aos bairros de Canasvieiras e Cachoeira do Bom Jesus, em área de 4,3 milhões de m², com previsão de edificação de cerca de 1,3 milhões de m², em cinco fases de implantação. Ao final terá 257 unidades de diferentes áreas e módulos.

A área de implantação da infraestrutura da Fase Zero no Master Plan contempla:

1) Trevo de Acesso e Sistema Viário;
2) Sistema de Energia Elétrica, Iluminação Pública, Dados e Telecomunicação;
3) Sistema de Saneamento, integrado pela rede de abastecimento de água e de coleta e tratamento de esgoto sanitário, com reuso do esgoto tratado.

Na Fase Zero foram propostas e executadas medidas mitigadoras prescritas pelo Plano Básico Ambiental (PBA), e que visaram promover melhorias ambientais, mercadológicas e de viabilidade econômico-financeira de acordo com o Estudo de Impacto Ambiental e de Vizinhança do empreendimento.

A responsabilidade pela execução das obras e os serviços foi do Consórcio CONPESA-CEPENGE-STC, formado pelas empresas CONPESA – Construção Pesada Ltda, CEPENGE – Energia e Telecon e STC Engenharia, cujos quantitativos principais foram os seguintes:

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 021.573

21/02/19

1) Trevo de Acesso e Sistema Viário Interno:

A partir da Av. Luiz B. Piazza, o **Trevo de Acesso** ao empreendimento foi implantado com pavimentação asfáltica em área que atingiu o total de 3.060,30 m², relacionando-se no quadro abaixo os principais itens:

Discriminação das Obras Executadas	*Dimensões*
Demolição de pavimento existente em asfalto	1.344,49 m²
Escavação e Remoção de solo inservível (mole)	373,19 m³
Escavação, carga e transporte de solo (1ª categoria) de jazida para camada de aterro	3.205,50 m³
Confecção de Ensecadeira e Desvio de Curso d'água	1,00 unid.
Compactação de Aterro a 100% do PN	3.490,50 m³
Sub-base com rachão mistura com 20% brita graduada	364,27 m³
Base de Brita Graduada	180,59 m³
Camada de CAUQ – Concreto Asfáltico Usinado a Quente	3.060,30 m²
Meio-fio de concreto simples	1.023,00 m
Pintura de sinalização	187,28 m²
Tachas Refletivas	170,00 unid.
Placas de Sinalização	4,00 unid.

O **Sistema Viário Interno** foi Implantado com pavimentação nas vias de circulação de veículos, com extensão em pista simples de 303,51m e em pista dupla de 245,59m, e cuja área total pavimentada com concreto (briquetes) foi de 8.049,71 m², relacionando-se no quadro abaixo os principais itens:

Discriminação das Obras Executadas	*Dimensões*
Desmatamento e Limpeza do Terreno	11.030,00 m²
Escavação e Remoção de solo inservível (mole)	2.219,77 m³
Escavação, carga e transporte de solo (1ª categoria)	14.381,17 m³
Compactação de Aterro 95/100% do PN	12.352,94 m³
Base de Brita Graduada nas vias e ciclovias	2.727,62 m³
Calçamento com briquete (8 cm) nas vias	8.049,71 m²
Lastro de Pedrisco comercial nas calçadas	1.477,51 m³
Calçamento com briquete (6 cm) nas calçadas e ciclovias	4.055,00 m²
Piso tátil em calçada	973,00 m
Meio-fio em concreto simples	2.110,00 m
Caixas coletoras com boca de lobo	15,00 unid.
Dreno (tipo VII)	1.020,00 m
Bueiro (Tubular – Diversos diâmetros)	299,00
Enleivamento de canteiros	15.840,00 m²
Pintura de sinalização	310,00 m²
Placas de Sinalização	3,00 unid.

2) Sistema de Energia Elétrica (extensão 1.244 m), Iluminação Pública (extensão 1.074 m), Dados e Telecomunicação (extensão 768m)

O sistema que contempla a **Energia Elétrica** possui parte aérea, na derivação trifásica a partir de linha de distribuição da CELESC (alta tensão classe 15 kV) localizada na Av. Luiz B. Piazza, com transição da rede aérea para a subterrânea, que atende as unidades da Fase Zero. Tanto a extensão da Rede Aérea (25m) quanto a rede subterrânea (1.074m) possuem nível de tensão primária de distribuição de 15 kV. O sistema para alimentação de energia elétrica para suprir da ETE, aos fundos da área do Sapiens Parque, parte de rede de distribuição da CELESC (alta tensão classe 15 kV) na rua lateral que já atende a estação da CASAN, com Ramal de Ligação em Linha Aérea Classe 15kV, com extensão de 145m. A extensão total da rede de energia elétrica é de **1.244 m** (170 m aérea [25+145] e 1.074 m subterrânea).

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 021.574

21/0219

A **Iluminação Pública** é composta por conjunto de posteamento de aço, com altura livres de 12m até 5m, dotadas de luminárias completas e lâmpadas de, 400 w, 250 w, 70w e 32w com a alimentação em tensão secundária 220/380V oriunda de transformador pedestal radial trifásico (potência 112,5 kVA) ligado a rede subterrânea de alta tensão classe 15 kV. A rede de iluminação pública possui extensão total de **1.074 m**.

O Sistema de **Dados e Telecomunicação** é composto de dutos subterrâneos e caixas de concreto de passagem e de inspeção, com extensão de **768 m**.

Discriminação das Obras Executadas	*Dimensões*
Postes de Concreto de seção circular	2,00 unid.
Chave seccionadora tripolar para operação em carga, instalação em poste, tensão nominal de 14,4 KV, para rede de distribuição aérea com acionamento motorizado – estrutura tipo N3	1,00 unid.
Chave faca unipolar sob carga	3,00 unid.
Para-Raios de distribuição polimérico	6,00 unid
Transformador Pedestal (Radial) trifásico, potência 112,5 KVA	1,00 unid
Quadro de Distribuição em pedestal para uso externo	1,00 unid
Chave Tripolar Submersível para operação sob carga de 03 vias, para rede de distribuição subterrânea - Vista®, operação manual, modelo 330, 15,5 kV, corrente do barramento principal 600 A, meio isolante em SF6, , composto de 03 vias com chave sob carga e posição de terra	1,00 unid
Alimentador de 13,8 KV e Transformador de 150 KVA	1,00 unid
Religador automático trifásico, modelo U27-12 com isolamento em polímero (EPOXI), interrupção através de ampolas a vácuo, tensão máxima de 27kV, tensão nominal de 27kV, corrente nominal de 630ª, capacidade de curto circuito de 12,5kA (RMS),corrente assimétrica de 32,5kA e NBI de 125kV– Schneider Electric; Cubículo de controle modelo ADVC2 Compact Flex Vue, com todas as funções de relé digital de proteção (RDP), unidade terminal remota, oscilografia, qualidade de energia, protocolo DNP3.0, loop automation, transferência automática, afundamento e elevação de tensão, alimentação em 220Vca; Suportes de fixação lateral em ferro galvanizado para montagem em poste.	1,00 unid
Implantação da estrutura do religador com chave *by-pass* e chaves de entrada e saída	1,00 cj.
Poste de Aço duplo, circular (alturas livres de 12,7 e 5m)	57,00 unid
Conjunto de cabos isolados, terminal, conector, fusível, grampo terra, ferragens e suportes, barramentos e acessórios	1,00 cj.
Bancos de Dutos subterrâneos (conjunto até 12 dutos de diâmetros 100mm, 75mm, 50mm)	1.074,00 m
Caixas de Passagem e de Inspeção em concreto armado	182,00 unid.

3) Sistema de Saneamento (Água e Esgoto - com reuso não potável)

A população prevista de funcionários e visitantes na Fase Zero é de 1.000 habitantes e de refeições de 678 ao dia, cujo necessidade média é de 63m³/dia. O volume é suprido através de água de chuva (14%), água de reuso (37%) e de agua potável fornecida pela CASAN (49%). Ressalva-se que o volume pertinente à captação de água de chuva está integralmente vinculado às edificações, não fazendo parte do escopo da supervisão realizada. Nestas mesmas construções há previsão de reservação, em separado, dessas três modalidades de água a serem consumidas.
Restam, portanto, para o Sistema de **Abastecimento de Água Potável**, o fornecimento da água diretamente através da CASAN e também pelo reuso da água obtido pelo tratamento do esgoto produzido, coletado e tratado pelo próprio empreendimento.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 021.575

21/03/19

Fornecimento pela CASAN:

Possui, interligação com a rede de distribuição da CASAN de 200mm, e entrada e macromedidor em tubulação com DN 100mm. A rede é constituída por tubulação e conexões de PVC/JE, com diâmetro de 50mm na extensão de 410m e com diâmetro de 100mm na extensão de 66m, com instalação de hidrômetros individuas em cada economia conectada.

Discriminação das Obras Executadas	*Dimensões*
Macromedidor de Vazão DN 100	1,00 unid
Hidrômetro com bolsa DN 50	8,00 unid
Tubo PVC PBA classe 12 - DN 100	66,00 m
Tubo PVC PBA classe 12 - DN 50	450,00 m
Conexões PVC PBA 50/100mm	1,00 cj

Fornecimento de Água de Reuso não potável:

Apos tratado, parte do esgoto doméstico é reaproveitado como água de reuso, sendo que o sistema de distribuição para o consumo parte da ETE e, impulsionados por um conjunto moto-bombas, utiliza a rede de tubulação com diâmetro 65mm na extensão de 1.266m e com diâmetro de 40mm na extensão de 348m, até ser disponibilizado através de um ponto para ligação em cada edificação/economia, no qual é instalado um hidrômetro.

Discriminação das Obras Executadas	*Dimensões*
Macromedidor de Vazão (para consumidores e para irrigação)	2,00 unid
Hidrômetro com bolsa DN 40	8,00 unid
Tubo PVC PBA classe 12 - DN 65mm	1.266,00 m
Tubo PVC PBA classe 12 - DN 40mm	348,00 m
Conexões PVC PBA 65/45mm	1,00 cj

A partir do reservatório 3 de água filtrada, localizado na ETE, a água destinada ao reuso segue em parte para atender o sistema de irrigação de área de 228.500 m², e em outra parte ao Skid de microfiltração e aos reservatórios de reuso, recebendo a dosagem de cloro necessária antes de ser distribuída às unidades consumidoras.

O **Sistema de Esgoto** compreende a rede coletora, estação elevatória, emissário, estação de tratamento, condicionamento para reuso e destino final. Foi planejado e executado prevendo-se a coleta integral das unidades/economias através de poços de visita e tubulação de PVC/JE (DN 150mm numa extensão de 375m, e DN 200mm numa extensão de 18m, para vazão máxima de 92,45 m³/dia) que seguem por gravidade até estação elevatória dotada de conjunto moto-bomba com vazão de 1 l/s e altura manométrica 21,30 mca, elevando os esgotos através de emissário em tubulação de PVC/JE (DN 50mm numa extensão de 1.330m) até a ETE – Estação de Tratamento de Esgotos.

A ETE executada é modulada e permite que a medida que as fases de implantação forem se sucedendo a Estação de Tratamento vá sendo ampliada. A implantação nesta Fase Zero possui vazão máxima de 150 m3/dia, com sistema compacto de tratamento pelo sistema de Lodo Ativado associado a um Reator Anaeróbio de Fluxo Ascendente, seguido por Filtração e Desinfecção. Para o Reuso foi utilizado a Micro Filtração.

O esgoto gerado nas edificações chega ao Reator Anaeróbio passando primeiramente por uma Caixa Distribuidora de Vazão que distribui os esgotos no interior do reator. A seguir é

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 021.576

21/01/19

conduzido para o Tanque de Aeração que dispõe de um aerador submerso de microbolhas. Apos o esgoto é encaminhado ate o Decantador Secundário onde ocorre a sedimentação do lodo biológico. O sobrenadante é encaminhado para o Filtro de Pressão, reduzindo-se ainda mais a quantidade de sólidos e turbidez do efluente. Os sólidos retidos nas camadas filtrantes são retirados periodicamente através de lavação, retornando esta agua para o Tanque de Aeração. Apos passar pelo Filtro o esgoto tratado segue para a desinfecção no Sistema Ultra Violeta. O lodo que se acumula no fundo do Decantador Secundário é continuamente recirculado para o Tanque de Aeração através de bomba submersível. Quando atinge concentrações de sólidos suspensos totais superiores a 4.500 mg/l no Tanque de Aeração, parte do lodo é removido via Decantador Secundário para a Estação Elevatória, sendo o lodo encaminhado posteriormente para o Reator Anaeróbio. Periodicamente parte do lodo do Reator Anaeróbio é descartado por caminhão limpa-fossa. O destino final dos efluentes é o reuso nas edificações e a irrigação de áreas verdes através de um sistema de aspersores.

Discriminação das Obras Executadas	*Dimensões*
Rede Coletora/Emissário:	
Tubo PVC/JE - DN 200mm – rede coletora	18,00 m
Tubo PVC/JE - DN 150mm – rede coletora	375,00 m
Tubo PVC PBA classe 12 - DN 50mm – emissário (ER/ETE)	1.330,00 m
Conexões PVC JE/PBA 200/150/50mm	1,00 cj
ER – Estação de Recalque com instalação eletro-mecânica de um conjunto moto-bomba (Q = 1 l/s ; h= 21,30 mca)	1,00 cj
ETE dotada de:	
Reator anaeróbio - UPFLOW ANAEROBIC SLUDGE LANKET REACTORS com volume total de 34 m³, diâmetro maior de 3,10 m, diâmetro menor de 2,50 m e altura de 5,60 m	1,00 unid
Reator Aeróbio de Fluxo Contínuo com volume total de 34 m³, diâmetro maior de 3,10 m, diâmetro menor de 2,50 m e altura de 5,60 m	1,00 unid
Decantador Secundário com volume total de 23 m³, diâmetro maior de 2,95 m, diâmetro menor de 2,45 m e altura de 4,10m.	1,00 unid
Elevatória de Efluentes com dois conjuntos moto-bombas de Q=20l/s e hm=30mca	1,00 unid
Filtro de Pressão de Q=20 m³/h	1,00 unid
Filtro para o Biogás com volume total de 0,30 m³, diâmetro maior de 1,00 m, diâmetro menor de 0,80 m e altura de 0,80 m	1,00 unid
Reservatórios Tanque em Fibra de Vidro (15m³)	3,00 unid
Elevatória de Lodo com dois conjuntos moto submersas de 4 CV	1,00 unid
Macromedidor de Vazão (1 saída ER e 1 irrigação)	2,00 unid
ECR – Estação Condicionamento para Reuso do Esgoto Tratado:	
SKID DE MICROFILTRAÇÃO com dois (02) módulos de microfiltração com 20 m² de área cada	
Macromedidor de Vazão (direcionada às unidades consumidoras)	1,00 unid
Reservatórios Tanque em Fibra de Vidro (25m³)	2,00 unid

A supervisão ambiental contemplou a realização dos procedimentos contidos no PBA e descritas nos programas ambientais, sendo visando especialmente a proteção do meio físico-geográfico da área em obras pertencente a Fase Zero, com destaque para o sub-programa de gestão e reutilização de resíduos da construção acompanhado do controle dos procedimentos operacionais adotados nas obras

relacionados à conservação, preservação e proteção dos recurso hídricos e vegetação existentes.

A equipe Técnica da Consultora foi composta pelos profissionais:

Profissional	Formação	Função e Atividade Desenvolvida
Prudencio Valentim Wust	Engenheiro Civil CREA 5.818-1/SC	Responsável Técnico e Coordenador Geral
Luiz Fernando Werneck Evangelista	Engenheiro Civil CREA 104.542-3/SC	Engenheiro Supervisor
Marnei Soccas Ribeiro	Engenheiro Agrônomo CREA 1.856-3/SC	Engenheiro Supervisor Ambiental
Adão dos Santos	Geógrafo e Tec. Agrimensura CREA 7.628-9/SC	Membro da Equipe de Supervisão de Ambiental: Topografia e meio físico-geográfico
Elisa Martinelli Pitta Rossi	Arquiteta e Urbanista CAU	Membro da Equipe de Supervisão de Ambiental do PBA: Plano Básico Ambiental
Luiza Oceano Martins	Engenheiro Civil CREA 108.972-3/SC	Engenheiro Residente da Supervisão das Obras Viárias e de Saneamento (Rede de Água e Esgoto/ETE/ECR)
Gabriel Goedert de Pauli	Engenheiro Florestal CREA 115.500-7/SC	Engenheiro Residente da Supervisão Ambiental das Obras (Gestão e Preservação Ambiental – Vegetação)
José Roberto Rossi Filho	Engenheiro Eletricista CREA 54.219-6/SC	Engenheiro Supervisor das Instalações Elétricas, Iluminação Pública, Dados e Comunicações.
Diogo Ferreira Alves	Engº Sanitarista e Ambiental CREA 99.471-6/SC	Engenheiro membro das Equipes Residentes da Supervisão das Obras de Saneamento (Rede de Água e Esgoto/ETE/ECR) e da Supervisão Ambiental (gestão de resíduos da construção e proteção ambiental - Recursos Hídricos)
Antônio Franco Duarte	Técnico (2º Grau)	Inspetor de Obras

Declaramos que os serviços foram executados de maneira amplamente satisfatória, atendendo a todas as normas do SAPIENS PARQUE e de forma complementar do DEINFRA/SC, DNIT, FATMA, IBAMA e ABNT e as recomendações do Ministério Público.

Certificamos ainda que o valor do contrato a Preços Iniciais foi de R$ 708.321,39 referentes à data de Fevereiro/2012.

Florianópolis, 25 de junho de 2015.

Saulo Vieira
Diretor Presidente
Sapiens Parque S.A.

ABELIONATO COSTA

Sapiens Parque S.A.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 021.577

ESCRIVANIA DE PAZ DO DISTRITO DE CANASVIEIRAS
AV. DAS NAÇÕES, 405 - SALA B - CANASVIEIRAS - FLORIANÓPOLIS - SC - FONE: (48) 3268-6[illegible]
LÍDIA MAURÍCIA LAUREANO DA COSTA - TABELIÃ
E-mail: tabelionatocosta@bol.com.br

Reconheço por semelhança a firma de Saulo Vieira, e dou fé.
EM TESTEMUNHO DA VERDADE
Canasvieiras, 26 de agosto de 2015
Franciele Daniela Ricci - Escrevente autorizada
Emol: R$ 2,55 Selo: R$ 1,55 Total: R$ 4,10 Selo Digital de Fiscalização do tipo NORMAL - DZV79165-PMVG
Confira os dados do ato em selo.tjsc.jus.br - tabelionatocosta@bol.com.br
"Confira os dados do ato em www.tjsc.jus.br/selo"

21/02/19

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252015059550
Atividade concluida

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 Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **PRUDENCIO VALENTIM WUST**
Registro.....: SC S1 005818-1
C.P.F.....: 245.955.439-72
Data Nasc....: 07/01/1953
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 11/12/1975 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 5572716-1
Empresa.....: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENG LTDA
Proprietário.: SAPIENS PARQUE SA
Endereço Obra: AVENIDA LUIZ BOITEUX PIAZZA, 1301
Bairro..... CACHOEIRA BOM JESUS
88000 - FLORIANOPOLIS - SC
Registrada em: 11/09/2015 Baixada em.. 24/09/2015
Período (Previsto) - Início: 16/07/2012 Término.....: 25/11/2014
Autoria: EQUIPE
Profissional: 005818-1 PRUDENCIO VALENTIM WUST
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 5560602-9
Profissional: 005818-1 PRUDENCIO VALENTIM WUST
SUPERVISAO
COORDENACAO
PAVIMENTACAO ASFALTICA
Dimensão do Trabalho ..: 3.060,30 METRO(S) QUADRADO(S)
PAVIMENTACAO INTERTRAVADA EM PECAS DE CONCRETO
Dimensão do Trabalho ..: 8.049,71 METRO(S) QUADRADO(S)
REDE DE AGUA
Dimensão do Trabalho ..: 516,00 METRO(S)
ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
REDE DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 393,00 METRO(S)
COORDENACAO E RESP TECNICA SUPERVISAO AMBIENTAL

21/0219

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252015059550
Atividade concluida

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A021572 a A021577, o atestado contendo 006 página(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. 252015059550
28/09/2015,09:21:10

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 de 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 valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele 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-SC (www.crea-sc.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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

21/0201-164

PREFEITURA MUNICIPAL DE BLUMENAU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB
DIRETORIA DE OBRAS CONVENIADAS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - PARCIAL

Atestamos para os fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa **IGUATEMI – Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda.**, estabelecida na cidade de Florianópolis/SC, na Rua Santos Saraiva, nº 1964, Bairro Capoeiras, inscrita no CNPJ sob o nº 83.256.172/0001-58 e no CREA /SC sob o nº 006.134-8, está realizando os serviços relativos ao **Contrato nº 164/2011**, cujo objeto é a prestação de ***Serviços de Gerenciamento Ambiental, Coordenação, Supervisão e Controle de Obras, Geoprocessamento e Subsídios à fiscalização da obra referente ao PAC-Drenagem - Macrodrenagem da Bacia do Ribeirão da Velha***.

Os serviços estão sendo realizados desde 21/09/2011, e atestamos ainda que até a presente data, os serviços foram executados com eficácia e atendendo as normas e especificações contratuais aplicáveis.

O Serviço de Gerenciamento Ambiental, Coordenação, Supervisão e Controle de Obras, estão sendo efetuados nas obras descritas abaixo:

a) *Macrodrenagem da Bacia Hidrográfica do Ribeirão da Velha*, realizada pela empresa ENGEPLAN TERRAPLENAGEM, SANEAMENTO E URBANISMO LTDA., constituída pelos seguintes quantitativos principais, executados até março de 2014:

- Aumento da capacidade do ribeirão (Desassoreamento do Ribeirão da Velha), com as seguintes quantidades:
  - 44.510,53 m³ de escavação e carga de material de 1ª categoria em leito de rio;
  - 1.984,23 m³ de escavação e carga de material de 2ª categoria em leito de rio;
  - 40.099,98 m³ de transporte de material para bota-fora, DMT = 10,0 km;
  - 3.297,71 m³ de fornecimento de material de jazida de 1ª categoria para aterro/reaterro; escavação e carga de material de jazida 1ª categoria; transporte local com caminhão basculante 6 m³ e reaterro e compactação mecânico.
- Obras de Contenção, com as seguintes quantidades:
  - 1.715,17 m³ de Gabião tipo caixa com diafragma galvanizado;
  - 739,03 m³ de Embasamento de material granular – Rachão;
  - 3.131,78 m³ de Enrocamento de Pedra Arrumada.
- Revestimento de Taludes, com as seguintes quantidades:
  - 2.500,00 unidades de plantio de mudas Capim Vetiver, inclusive mão-de-obra, adubação e replantio das mudas;
  - 6.336,56 m² de plantio de Grama em leiva.
- Obras Complementares, com as seguintes quantidades:
  - 97,00 m de Corpo BSTC D=0,20 m;
  - 55,00 m de Corpo BSTC D=0,30 m;
  - 18,00 m de Corpo BSTC D=0,40 m;
  - 18,00 m de Corpo BSTC D=0,60 m;
  - 4,00 m de Corpo BSTC D=1,00 m;
  - 7,00 m de Corpo de BSTC D=200 cm com enrocamento e laje de concreto;
  - 1,00 unidade de Boca/Ala de concreto armado fck 18MPa para tubulação D=200 cm.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.621

21/0201 - 164

b) *Execução de Galeria de Bueiro Metálico (ARMCO) na Rua Almirante Tamandaré*, realizada pela empresa ENGEPLAN TERRAPLENAGEM, SANEAMENTO E URBANISMO LTDA., constituída pelos seguintes quantitativos principais:

- 3.147,66 m³ de Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria, profundidade de 4,0 a 6,0m;
- 926,83 m³ de embasamento de material granular - Rachão;
- 1.215,48 m³ de fornecimento de material de jazida de 1ª categoria para aterro/reaterro; escavação e carga de material de jazida 1ª categoria; transporte local com caminhão basculante 6 m³ e compactação de aterros a 100% proctor normal;
- 1.600,17 m³ de Areia para aterro e compactação de valas, manualmente, sem controle de GC;
- Obras de Contenção, com as seguintes quantidades:
  - 96,24 m² de gabião tipo colchão reno com h = 0,30 m;
  - 160,00 m³ de gabião tipo caixa com diafragma galvanizado;
- Bueiros e OAC (Galerias), com as seguintes quantidades:
  - 106,14 m de Bueiro metálico (tipo ARMCO) com diâmetro de 3,05m;
  - 55,00 m de fornecimento e assentamento de tubos de concreto com diâmetro de 60 cm;
  - 24,00 m de fornecimento e assentamento de tubos Tubo Tigre - ADS N12 D=24" (600mm);
  - 25,00 m de fornecimento e assentamento de tubos de concreto com diâmetro de 30 cm.

c) *Execução de Ponte e Galeria na Rua Julio Rudiger Senior*, realizada pela empresa CONSTRUVIAS PAVIMENTAÇÃO LTDA., constituída pelos seguintes quantitativos principais, executados até março de 2014:

- 96,00 m³ de concreto usinado bombeado fck=25 Mpa;
- 6.332,80 Kg de armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) de aço para concreto armado de pontes;
- 3.528,73 m³ de Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria, profundidade de 4,0 a 6,0m;
- 429,88 m³ de embasamento de material granular - Rachão;
- 1.406,70 m³ de fornecimento de material de jazida de 1ª categoria para aterro/reaterro; escavação e carga de material de jazida 1ª categoria; transporte local com caminhão basculante 6 m³ e compactação de aterros a 100% proctor normal;
- 64,00 m de estaca raiz D=250mm - Fornecimento e cravação em solo;
- 48,00 m de estaca raiz D=250mm - Fornecimento e cravação em rocha;
- Bueiros e OAC (Galerias), com as seguintes quantidades:
  - 181,00 m de Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m altura de aterro de. 0,00 a 1,00 m;
  - 1,00 unidade de Boca BDCC 2,00 x 2,00 m normal.



21/0201-164

d) *Execução de Galeria na Rua Otto Wille*, realizada pela empresa RODOMAQ LTDA., constituída pelos seguintes quantitativos principais:

- 2.695,54 m³ de Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria, profundidade de 2,0 a 4,0m;
- 767,09 de escavação em Vala de Material de 3ª categoria;
- 1.494,69 m³ de embasamento de material granular - Rachão;
- 25.698,14 m³xKm de transporte local com caminhão basculante 6 m³ em rodovia pavimentada;
- 969,15 m³ de fornecimento de material de jazida de 1ª categoria para aterro/reaterro; escavação e carga de material de jazida 1ª categoria; transporte local com caminhão basculante 6 m³ e compactação de aterros a 100% proctor normal;
- Bueiros e OAC (Galerias), com as seguintes quantidades:
    - 169,00 m de Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m Altura de Aterro de 2,50 a 5,00 m;
    - 58,00 m de Corpo de BSCC 3,05 x 1,75 m Altura de Aterro de 1,50 a 2,50 m;
    - 1,00 unidade de Boca BSCC 2,00 x 2,00 m normal;
    - 1,00 unidade de Boca BSCC 3,05 x 1,75 m normal.

A equipe responsável pelos trabalhos é constituída pelos seguintes profissionais:

Direção e Resp. Técnico: Engº Civil Prudencio Valentim Wust, CREA 005.818-2/SC – ART: 4473411-4;

Supervisor: Engº Civil Luis Fernando Werneck Evangelista, CREA 104.542-3/SC – ART: 4477734-3;

Residente: Engº Civil Marcelo Jorge Silvano da Maia, CREA 051.342-9/SC – ART: 4478119-3;

OAE – Obras de Arte Especiais: Engº Civil Paulo Lester Serra Zanetti Machado, CREA 021.801-6/SC – ART: 4477948-1;

Meio Ambiente: Engº Agrônomo Marnei Soccas Ribeiro, CREA 001.856-3/SC – ART: 4477832-6.

Blumenau, 22 de abril de 2014.

Paulo França
Secretário Municipal de Obras
SEMOB

Carlos Cesar Leite
Eng Civil -DOC/SEMOB
CREA/SC 034 544 -6
Matr 18 874 3

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.623

21/0201-164

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252014041743
Atividade em andamento

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 de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descriminado(s):

Profissional.: **PRUDENCIO VALENTIM WUST**
Registro.....: SC S1 005818-1
C.P.F.....: 245.955.439-72
Data Nasc....: 07/01/1953
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 11/12/1975 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 4473411-4
Empresa.....: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENG LTDA
Proprietário.: 21/0201_PREFEITURA MUNICIPAL DE BLUMENAU
Endereço Obra: BACIA DO RIBEIRAO VELHA
Bairro..... RIBEIRAO VELHA
89100 - BLUMENAU - SC
Registrada em: 13/08/2012 situação:"ATIVIDADE EM ANDAMENTO"
Período (Previsto) - Início: 19/09/2011 Término.....: 18/09/2012
Autoria: EQUIPE
Profissional: 005818-1 PRUDENCIO VALENTIM WUST
Tipo...: NORMAL
Atividades Técnicas: Atividades e Quantidades executadas no período conforme atestado vinculado a presente certidão.

Informações complementares:
O Atestado está registrado de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A013621 a A013623, o atestado contendo 003 pagina(s) expedido pelo contratante da obra/servico, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informaçoes nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252014041743
13/05/2014,10:05:16

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 de 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 valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele 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-SC (www.crea-sc.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.

24/0201-164

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252014041743
Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE OBRAS DE TRANSPORTES

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.514

21/0243

CERTIDÃO

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, conforme solicitação contida no Processo n.º **00007736/2017** e de acordo com nossos registros, que a Empresa **Iguatemi Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda, (CNPJ 83.256.172/0001-58),** estabelecida a Rua Santos Saraiva, 1964, prestou para DEINFRA, no período de **Setembro/2013** até **Dezembro/2016**, em decorrência do contrato **PJ-158/2013**, a execução de serviços de Coordenação, Supervisão, Controle e de Subsídios á Fiscalização de Obras Rodoviárias, financiados parcialmente pelo BID, cujos quantitativos executados através da empresa **PLANATERRA - TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO LTDA**, objeto do contrato **PJ-165/2013** foram os seguintes :

Rodovia: **SC135**

Obra : **01 - TANGARÁ - CAMPOS NOVOS (Extensão: 40,109 KM)**

	01 - TERRAPLANAGEM		
50000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAO 1	M2	281.349,900
50001	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAO 2	M2	54.445,000
50002	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAO 3	M2	32.398,450
50005	BARREIRA DE SILTAGEM	M	21.495,950
50352	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE E ESPALHAMENTO EM ROCHA - DMT= 1,369 KM	M3	66.284,081
50354	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE E ESPALHAMENTO EM SOLO DE JAZIDA - DMT= 0,722 KM	M3	221.448,385
52000	COMPACTACAO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	43.154,100
52010	COMPACTACAO DE ATERROS 100% PROCTOR NORMAL	M3	28.376,580
52015	COMPACTACAO DE ATERRO EM ROCHA	M3	72.600,440
50003	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAO 4	M2	27.358,600
52151	CARGA E TRANSPORTE DE CAMADA VEGETAL	M3	59.595,280
52200	FORNEC. E ESPALH. DE BRITA PARA REGULARIZ. DE CORTE EM ROCHA	M2	54.240,500
51850	FENDILHAMENTO DE REBAIXO DE CORTE EM ROCHA	M2	36.411,750
	02 - PAVIMENTAÇÃO		
53000	REGULARIZACAO DO SUB LEITO 100% PROCTOR NORMAL	M2	181.320,100
53130	CAMADA DE MACADAME SECO	M3	40.826,617
53190	CAMADA DE BRITA GRADUADA	M3	34.229,163
53300	IMPRIMACAO	M2	230.763,586
53310	PINTURA DE LIGACAO	M2	681.413,881
53380	CAMADA CONCRETO ASFALTICO USINADO À QUENTE	T	16.216,756
53385	CAMADA DE CAUQ COM ASFALTO BORRACHA (EXCLUSIVE CAP 50/70)	T	52.172,076
53428	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO À FRIO - 16 MM EXCLUSIVE EMULSÃO RL-1C 3%SBS	M2	25.293,900
82050	REMOCAO DE CAMADA GRANULAR	M3	7.030,023
82200	REMOCAO DE PAVIMENTO DE CBUQ	M3	2.245,711
MOB-	Instalação, Mobilização e Desmobilização	VB	0,650

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.515

21/0243

ASFALTO

53395	RECICLAGEM COM INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO (EXCLUSIVE CIMENTO E BRITA)	M3	41.167,350
82151	REMOCAO DE PAVIMENTO A PARALELEPIPEDO C/TRANSP. DO MATERIAL	M2	2.096,100
53196	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE BRITA GRADUADA (SOLTA) PARA RECICLAGEM	M3	11.851,216
53197	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE CIMENTO PARA RECICLAGEM	T	2.641,106
53320	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	M2	255.719,500
	03 - DRENAGEM		
55001	ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA DRENAGEM PROFUNDA EM SOLO	M3	17.190,681
55101	ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA DRENAGEM PROFUNDA EM ROCHA	M3	2.642,847
55150	ESCAVACAO DE VALETAS DE PROTECAO	M3	2.111,145
55450	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO I	M	6.172,500
55500	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO II	M	30.429,000
56250	RAPIDOS	M	23,000
56301	MEIO FIO DE CONCRETO SIMPLES PRE-FABRICADO(15X30X100CM)	M	350,000
56400	MEIO-FIO DE CONCRETO 12 X 15 CM - MOLDADO POR EXTRUSAO	M	1.350,000
56450	TRAVESSIA SOBRE SARJETA EM ACESSO SECUNDARIO	M	1.047,000
56502	TRAVESSIA SOBRE VALA EM ACESSO SECUNDARIO COM TUBO D=60CM	M	82,000
56503	TRAVESSIA SOBRE VALA EM ACESSO SECUNDÁRIOCOM TUBO D=40CM	M	113,000
57200	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=40 CM E H=1,5 M	UNID	19,000
57250	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=40 CM E H=2,0 M	UNID	32,000
57400	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=60 CM E H=1,5 M	UNID	3,000
57450	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=60 CM E H=2,0 M	UNID	10,000
57650	DESCIDA DAGUA PARA VALETAS DE CORTE - TIPO DDV	M	11,000
57700	ENTRADA DAGUA PARA DESCIDA TIPO DDV	UNID	1,000
57750	CAIXA DE AMORTECIMENTO PARA DESCIDA DAGUA TIPO DDV	UNID	1,000
58100	DESCIDA DAGUA EM ATERROS - TIPO DD-1	M	81,000
58150	DESCIDA DAGUA EM ATERROS - TIPO DD-2	M	14,000
59650	DRENO TIPO I - EXECUCAO	M	22.556,000
60050	DRENO TIPO VIII - EXECUCAO	M	4.857,250
60100	DRENO TIPO IX - EXECUCAO	M	9.034,800
61400	SAIDA PARA DRENOS PROFUNDOS - TIPO L	UNID	6,000
92290	CAIXA COLETORA C/BOCA DE LOBO P/BSTC D=80CM, H=2,00M	UN	1,000
92612	CAIXA DE LIGACAO E PASSAGEM (CPL) D=60CM E H=2,00M	UNID	3,000
	04 - OBRAS DE ARTE CORRENTES		
45291	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	234,650
45295	ESCORAMENTO PARA BUEIROS CELULARES	M3	2,000
45305	ARMADURA ACO CA-50 FORNECIMENTO DOBRAGEM E COLOCACAO	KG	2.527,360
45340	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	M3	18,900
45345	ALVENARIA DE PEDRA DE MAO ARGAMASSADA	M3	69,840
46050	CONCRETO FCK 18 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA (OAE)	M3	55,862
65001	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS PARA OBRAS DE ARTE CORRENTES EM	M3	49.756,613

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE OBRAS DE TRANSPORTES

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.516

SOLO

65101	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS PARA OBRAS DE ARTE CORRENTES EM ROCHA	M3	500,938
65150	ESCAVACAO MANUAL DE SOLOS	M3	21,176
65200	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	M3	8.153,910
66000	CORPO DE BSTC D=40 CM COM LASTRO DE BRITA	M	1.468,500
66100	CORPO DE BSTC D=60 CM COM LASTRO DE BRITA	M	322,000
66130	CORPO DE BSTC D=120 CM COM LASTRO DE BRITA - TUBO CA 2	M	157,000
66250	CORPO DE BSTC D=80 CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 2	M	170,000
66300	CORPO DE BSTC D=100CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 2	M	25,000
66350	CORPO DE BSTC D=120CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 2	M	33,000
67350	CORPO DE BSTC D=150CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	157,000
67600	CORPO DE BDTC D=150CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	124,000
68700	CORPO DE BSCC DE 2,0 X 2,0 M 1,0< H <=2,5 M	M	17,000
68900	CORPO DE BSCC DE 2,5 X 2,5 M 1,0< H <=2,5 M	M	12,000
72350	BOCA PARA BSTC D=60 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	1,000
72480	BOCA PARA BSTC D=80 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	4,000
72490	BOCA PARA BSTC D=80 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	1,000
72500	BOCA PARA BSTC D=80 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	3,000
72550	BOCA PARA BSTC D=80 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	43,000
72700	BOCA PARA BSTC D=100CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	4,000
72800	BOCA PARA BSTC D=120CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	2,000
72850	BOCA PARA BSTC D=120CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	12,000
72900	BOCA PARA BSTC D=150CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	1,000
73450	BOCA PARA BDTC D=150CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	2,000
74850	BOCA PARA BSCC DE 2,0 X 2,0 M - NORMAL	UNID	2,000
75000	BOCA PARA BSCC DE 2,0 X 2,0 M - ESCONSIDADE DE 40 GRAUS	UNID	4,000
75350	BOCA PARA BSCC DE 2,5 X 2,5 M - NORMAL	UNID	5,000
77100	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=80 CM E H=1,5 M	UNID	3,000
77200	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=80 CM E H=2,0 M	UNID	2,000
77300	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=120CM E H=2,0 M	UNID	2,000
78250	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=80 CM E H=1,5 M	UNID	5,000
78400	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=80 CM E H=2,0 M	UNID	4,000
78450	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=100CM E H=2,0 M	UNID	1,000
78500	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=120CM E H=2,0 M	UNID	2,000
78600	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=80 CM E H=2,5 M	UNID	1,000
79450	TAMPA PARA CAIXA COLETORA INCLUSIVE VIGOTE	UNID	25,000
79900	REMOCAO DE BUEIRO COM D=80 CM	M	57,000
79920	REMOCAO DE BUEIRO COM D=100CM	M	9,000
79940	REMOCAO DE BUEIRO COM D=120CM	M	8,000
80301	ENLEIVAMENTO PARA TALUDES - GRAMA DE PASTAGEM LOCAL	M2	46.060,306
82350	DEMOLICAO DE ESTRUTURA EM CONCRETO SIMPLES	M3	109,744
92308	ESCORAMENTO COMUM DE VALA TIPO CONTINUO - REAPROVEITAMENTO 10X	M2	149,940
92628	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 03 (DNIT)	UNID	3,000

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE OBRAS DE TRANSPORTES

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.517

92630	GRELHA PARA CLP DE BDTC D=1,50 M CFE PROJETO	UNID	2,000
92638	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO P/BSTC D=1,50 M CFE. PROJETO	UNID	6,000
92639	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO P/BDTC D=1,50 M CFE. PROJETO	UNID	4,000
70800	CORPO DE BDCC DE 2,5 X 2,5 M 1,0< H <=2,5 M	M	6,000
76100	BOCA PARA BDCC DE 2,5 X 2,5 M - NORMAL	UNID	3,000
82400	DEMOLICAO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	M3	200,460
	05 - SINALIZAÇÃO		
80400	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA BRANCA	M2	10.927,548
80450	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA AMARELA	M2	9.848,880
80550	PINTURA DE SETA E/OU DIZERES NA PISTA	M2	1.469,468
80555	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PROVISÓRIA - 4 x 12 M (L= 8,0 CM E=0,4 MM)	M2	1.069,480
80600	SINALIZACAO - PLACAS D=80 CM - GT/VI	UNID	72,000
80650	SINALIZACAO - PLACAS D=100CM - GT/VI	UNID	56,000
80850	SINALIZACAO - PLACAS DE 80 X 80 CM - GT/VI	UNID	107,000
80900	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 100 CM - GT/VI	UNID	60,000
81000	SINALIZACAO - PLACAS DE 50 X 200CM - GT/GT	UNID	2,000
81025	SINALIZACAO - PLACAS DE 60 X 80 CM - GT/GT	UNID	40,000
81031	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 33 CM - GT/GT	UNID	4,000
81033	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 62 CM - GT/GT	UNID	51,000
81050	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 200 CM - GT/GT	UNID	42,000
81060	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 100 X 250 CM - GT/GT	UNID	6,000
81093	SINALIZACAO - PLACAS DE 200 X 125 CM - GT/GT	UNID	5,000
81200	SINALIZACAO - PLACA OCTOGONAL COM L=33 CM - GT/GT	UNID	72,000
81235	SINALIZACAO - DELINEADOR COM PLACA DE 33 X 40 CM - GT/GT	UNID	370,000
81251	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHOES BI-REFLETIVOS	UNID	866,000
81253	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHINHAS BI-REFLETIVAS	UNID	29.182,000
81300	MARCO QUILOMETRICO DE 50 X 67 CM	UNID	40,000
	06 - OBRAS COMPLEMENTARES		
65001	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS PARA OBRAS DE ARTE CORRENTES EM SOLO	M3	40,480
65200	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	M3	160,000
80000	REMOCAO DE CERCAS DE ARAME FARPADO	M	34.611,000
80150	CERCAS C/4 FIOS DE ARAME C/MOUROES DE CONCRETO DE 10X10X220	M	22.503,800
80350	HIDROSEMEADURA	M2	72.500,000
81600	DEFENSA SINGELA SEMI-MALEAVEL	M	5.352,000
81700	REMOCAO E RELOCALIZACAO DE POSTES	UNID	59,000
81950	CALCADA EM LASTRO DE BRITA COM REVESTIMENTO EM CONCRETO	M2	2.306,995
82350	DEMOLICAO DE ESTRUTURA EM CONCRETO SIMPLES	M3	3,975
92585	REMOCAO DE DEFENSA METALICA	M	830,000
92608	ABRIGO DE PASSAGEIRO - TIPO DETER	UNID	52,000
92640	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO CFE. PROJETO	M	1.052,000
92936	REMOCAO DE PLACA DE SINALIZACAO	M2	124,340

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.518

93160	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 41x65x80 CM PADRÃO CELESC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DE 70x46 CM	UNID	2,000
93174	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO D=100 MM EM VALA SOB PISTA INCLUSIVE BASE DE CONCRETP	M	550,000
	07 - OBRAS DE ARTE ESPECIAL		
90683	ESTRUTRUTURA METÁLICA P/PASSAGEM DE PEDESTRE CFE. PROJETO - PONTE S/RIO BONITO - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UNID	1,000
90684	ESTRUTRUTURA METÁLICA P/PASSAGEM DE PEDESTRE CFE. PROJETO - PONTE S/RIO CERRO AZUL - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UNID	1,000
	08 - SERVIÇOS DIVERSOS		
93510	INSTRUMENTAL DE LABORATÓRIO DE SOLOS	MES	18,000
93511	INSTRUMENTAL DE LABORATÓRIO DE ASFALTO	MES	10,000
93512	INSTRUMENTAL DE LABORATÓRIO DE CONCRETO	MES	22,000
	13 - FORNECIMENTO DE MATERIAL ASFÁLTICO		
53490	AQUISIÇÃO DE CAP-50/70	T	1.065,741
53491	TRANSPORTE DE CAP-50/70	T	1.065,741
53495	AQUISIÇÃO DE CAP-50/70 COM BORRACHA	T	3.518,369
53496	TRANSPORTE DE CAP-50/70 COM BORRACHA	T	3.518,369
53510	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	273,884
53511	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	273,884
53560	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	647,810
53561	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	647,810
53572	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C C/3% SBS	T	73,983
53573	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C C/3% SBS	T	73,983
	16 - MEIO AMBIENTE		
93600	ENGENHEIRO FLORESTAL	h/mês	12,000
93603	ESPECIALISTA AMBIENTAL	h/mês	12,000
93610	AUXILIAR TÉCNICO	h/mês	24,000
	32 - CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA		
49020	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	251,680
49030	LIMPEZA DE CAIXA COLETORA	UNID	6,000
49060	LIMPEZA MANUAL DE VALETA	M	350,000
49100	RECOMPOSICAO DE BUEIRO DE CONCRETO	M	19,800
	38 - OBRAS DE CONTENÇÃO		
45335	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA COM PEDRA DO PRIMARIO	M3	79,620
65001	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS PARA OBRAS DE ARTE CORRENTES EM SOLO	M3	1.549,800
65200	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	M3	1.449,318
82600	GABIAO CAIXA GALVANIZADO H=0,5M	M3	180,000
82650	GABIAO CAIXA GALVANIZADO H=1,0M	M3	860,000
92010	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL NÃO TECIDO 200 G/M2	M2	1.148,500

21/0243

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE OBRAS DE TRANSPORTES

Certificamos ainda que a Equipe Técnica responsável foi composta por:

Técnico Responsável	CREA	Função Desempenhada
Prudêncio Valentim Wust	CREA 05.818-1/SC	Direção e Responsável Técnico
Paulo Lester Serra Zanetti Machado	CREA 21.801-6/SC	Residente **(05/09/2013 a 30/04/2014)** **(01/10/2015 a 20/12/2016)**
Antônio Bazzo Júnior	CREA 92.2440-0/SC	Residente **(01/05/2014 a 30/09/2015)**
Márcio Roberto Totti	CREA 113.070-1/SC	Residente Auxiliar

CERTIFICAMOS, ainda que o valor do contrato a Preços Iniciais foi de R$ 3.566.327,67 (três milhões, quinhentos e sessenta e seis mil e trezentos e vinte e sete reais e sessenta e sete centavos).

Florianópolis, 18 de maio de 2017.

Engº Engº Hamilton Silva Bez Batti
Gerente de Contratos

Engº Engº Antônio Romeu Branco Farias
Diretor de Obras de Transportes

Engº Wanderley Teodoro Agostini
Presidente

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.519

21/0243

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252017079878
Atividade concluida

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 Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **PRUDENCIO VALENTIM WUST**
Registro.....: SC S1 005818-1
C.P.F.....: 245.955.439-72
Data Nasc....: 07/01/1953
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 11/12/1975 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 5803159-5
Empresa.....: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENG LTDA
Proprietário.: DEINFRA_DEPTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA
Endereço Obra: RODSC135 TRECHO TANGARA CAMPOS NOVOS ROD
Bairro..... TANGARA CAMPOS NOVOS
89642 - TANGARA - SC
Registrada em: 05/05/2016 Baixada em.. 09/06/2017
Período (Previsto) - Início: 05/09/2013 Término.....: 31/12/2016
Autoria: EQUIPE
Profissional: 005818-1 PRUDENCIO VALENTIM WUST
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 5622193-3
Profissional: 005818-1 PRUDENCIO VALENTIM WUST
DIRECAO
SUPERVISAO
RODOVIA
Dimensão do Trabalho ..: 40,11 QUILOMETRO(S)
PAVIMENTACAO ASFALTICA
Dimensão do Trabalho ..: 40,11 QUILOMETRO(S)
DIRECAO E RESPONSABILIDADE TECNICA DA SUPERVISAO

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A031514 a A031519, o atestado contendo 006 página(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. 252017079878

Certidão de Acervo Técnico nº 252017079878 emitida em 14/06/2017

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252017079878
Atividade concluida

14/06/2017,09:59:43

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 de 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 valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele 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-SC (www.crea-sc.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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC

21/0241

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252017085196
Atividade concluida

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 Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **PRUDENCIO VALENTIM WUST**
Registro.....: SC S1 005818-1
C.P.F.....: 245.955.439-72
Data Nasc....: 07/01/1953
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 11/12/1975 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

ART 6361373-9
Empresa.....: CONSORCIO CAMINHO NOVO
Proprietário.: DEINFRA_DEPTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA
Endereço Obra: RODOVIAS ESTADUAIS PROGRAMA BNDES
Bairro..... DIVERSAS RODOVIAS
88800 - CRICIUMA - SC
Registrada em: 25/10/2017 Baixada em.. 27/10/2017
Período (Previsto) - Início: 24/10/2013 Término.....: 02/12/2015
Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 4887914-0
Profissional: 021207-4 JOSE ANTUNES SOBRINHO
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 4901125-5
Profissional: 005818-1 PRUDENCIO VALENTIM WUST
SUPERVISAO
SINALIZACAO
Dimensão do Trabalho ..: 230,41 QUILOMETRO(S)
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 230,41 QUILOMETRO(S)
PAVIMENTACAO ASFALTICA
Dimensão do Trabalho ..: 230,41 QUILOMETRO(S)

SUPERVISAO DE OBRAS RODOVIARIAS DE REVITALIZACAO DE PAVIMENTOS DA MALHA RODOVIARIA ESTADUAL ATRAVES DO PROGRAMA BNDES NOVOS CAMINHOS CATARINENSES CONTRATO 125 2013

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A031983 a A031984, o atestado contendo 002 página(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. 252017085196
30/10/2017,09:17:24

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252017085196
Atividade concluida

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

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 de 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 valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele 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-SC (www.crea-sc.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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

21/0241

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.983

CERTIDÃO

CERTIFICAMOS, para os devidos fins e conforme solicitação contida no processo **DEINFRA nº 00020268/2017** e de acordo com nossos registros que o **Consórcio Caminho Novo,** formado pelas empresas**IGUATEMI – CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**, CNPJ 83.256.172/0001-58, estabelecida a Rua Santos Saraiva, 1964, Florianópolis/SC **e ENGEVIX ENGENHARIA S/A,** CNPJ 00.103.582/0001-31, Estabelecida à Alameda Araguaia, 3571, São Paulo/SP, prestou para DEINFRA, no período de **03 de Junho de 2013** até **31 de Outubro de 2013 e 01 de Janeiro de 2014 a 15 de Julho de 2014,**em decorrência do contrato **PJ-125/2013**, serviços de Supervisão de Obras Rodoviárias de Revitalização de Pavimentos da Malha Rodoviária Estadual através do Programa BNDES (Novos Caminhos Catarinenses) – LOTE I, cujas principais características são:

Rodovia: Rodovias Estaduais do Programa BNDES.

Extensão: 230,41 Km.

Certificamos que o valor do Contrato a Preços Iniciais foi de R$ 3.130.000,00 (Três milhões, cento e trinta mil reais).

Trechos do Lote I:

Rodovia	Trecho	Serviço	Extensão (Km)
SC-400	Entr. SC-402 - Balneário Daniela	Revitalização	4,00
SC-406	Ingleses (Entr. SC-403) - Lagoa da Conceição (Entr. Acesso Praia da Joaquina)	Revitalização	17,98
SC-416	Pomerode Timbó (Entr. SC-477)	Revitalização	15,09
SC-416	Timbó (Entr. BR-477) - Entr. BR-470	Revitalização	18,39
ACESSO 101 A	BR-101 - Beto Carrero	Revitalização	16,00
SC-474	Massaranduba - Vila Itoupava	Revitalização	15,85
SC-437	Entr. BR-101 - Imaruí	Revitalização	22,70
SC-438	Orleans - São Ludgero	Revitalização	12,80
SC-443	Morro da Fumaça - Criciúma	Revitalização	12,90
SC-444	Entr. BR-101 - Balneário Rincão	Revitalização	10,10
SC-445	Siderópolis (Entr. SC-447) - Criciúma	Revitalização	10,60
SC-447	Treviso - Siderópolis (Entr. SC-445)	Revitalização	10,60
SC-447	Nova Veneza - Criciúma - Mãe Luzia (Entr. SC-443)	Revitalização	11,60
SC-448	Forquilhinha (Entr. SC-446) - Meleiro (Entr. SC-443)	Revitalização	18,20
SC-448	Mãe Luzia - Forquilinha	Revitalização	4,20
SC-449	Araranguá - Meleiro (Entr. SC-443)	Revitalização	18,00
SC-483	Jacinto Machado - Ermo	Revitalização	11,40
		TOTAL	**230.41**

O Programa de Revitalização das Rodovias Estaduais estabelece melhorias no pavimento (pista de rolamento e acostamento), que visam recuperar a condição funcional do pavimento e dar segurança ao usuário da via, incluindo complementações para a drenagem, sinalização e obras complementares, onde destacamos:

21/0241

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO

RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO

Os defeitos foram detectados através dos levantamentos visuais contínuos (LVC) realizados, tais como a ocorrência de panelas, trincas isoladas, trincas interligadas tipo jacaré, bem como afundamentos plásticos localizados, afundamentos de trilhas de roda, remendos existentes já deteriorados, desgaste acentuado do revestimento e outros, deverão ser recuperados previamente através de intervenções localizadas antes da execução das camadas de micro revestimento.

ACOSTAMENTOS
DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES
SINALIZAÇÃO
OBRAS COMPLEMENTARES
FRESAGEM E RECOMPOSIÇÃO COM CAUQ
MICRO REVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO COM EMULSÃO POLIMERIZADA

Certificamos ainda que a Equipe Técnica responsável foi composta por:

Técnico Responsável	Formação Profissional /CREA	Função Desempenhada
Prudêncio Valentim Wust	Engenheiro Civil CREA 5.818-1/SC	Supervisão Geral
Hugo Fortunato Burigo	Engenheiro Civil CREA 19.400-5/SC	Coordenação Geral
Junior Tomiosso		Laboratorista
Sérgio Luiz Zatta		Topografo

Os serviços foram realizados atendendo a normatização do DEINFRA/SC e complementarmente do DNIT e ABNT.

Florianópolis, 10 de outubro de 2017.

Engª Fabrícia Lima Pires

Gerente de Manutenção

Engº Delbi Joel Canarin

Diretor de Manutenção e Operação

Engº Wanderley Teodoro Agostini

Presidente do **DEINFRA**

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.984

Rua Tenente Silveira, 162 - Ed. das Diretorias, 1º Andar - Centro - 88010-300 - Florianópolis - SC.
Fone(48) 3251-3082 – Fax(48)3223-1777

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.032

CERTIDÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CERTIFICAMOS para os devidos fins, conforme solicitação contida no Processo **DEINFRA Nº 00026401/2016** e de acordo com a informação prestada pela Diretoria de Operações, que a Empresa **IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**, estabelecida na Rua Santos Saraiva, nº 1964 – Capoeiras – Florianópolis/SC, registrada no CNPJ/MF sob o nº 83.256.172/0001-58, através do **Contrato PJ-213/2011**, realizou no período de 03 de outubro de 2011 a 03 de outubro de 2016 os serviços relativos ao **Gerenciamento, Supervisão, Coordenação, Controle, Operação e Manutenção dos Sistemas Operacionais do Túnel da Via Expressa Sul, com extensão de 1,46 km – Duplo – com 3 faixas de rolamento cada – (Túnel Deputada Antonieta de Barros), em Florianópolis/SC, compreendendo os Sistemas e as Subestações de Energia, os Sistemas de Automação, Ventilação, Iluminação, Circuito Fechado de TV, Telefonia, Sinalização Semafórica, Anti-Incêndio e a Central de Monitoramento e dos acessos viários aos túneis**.

A Equipe Técnica foi formada pelos seguintes profissionais:

Profissional	Formação Profissional	Atividades Desenvolvidas e Período
Prudencio Valentim Wust	Engenheiro Civil CREA 5.818-1	Direção e Responsabilidade Técnica 03/10/2011 à 03/10/2016 Atividades 1 e 2
Saulo de Castro S'Thiago	Engenheiro Civil CREA 17.042-8	Supervisão e Coordenação – Monitoramento do Túnel 03/10/2011 à 30/06/2012 Atividade 2
Alexandre Mosimann Silveira	Engenheiro Civil CREA 55.453-3	Supervisão e Coordenação – Monitoramento do Túnel 01/07/2012 à 03/10/2016 Atividade 2
José Roberto Rossi Filho	Engenheiro Eletricista CREA 54.219-6	Engenheiro Residente – Supervisão, Operação e Monitoramento do Túnel 03/10/2011 à 03/10/2016 Atividade 1

Dentre os serviços executados encontram-se as seguintes atividades:

ATIVIDADE 1:

Supervisão e Coordenação do Gerenciamento, Controle, Operação e Manutenção do Sistema Operacional do Túnel da Via Expressa Sul, em Florianópolis/SC, incluindo os serviços de:

- Sistema elétrico, compreendendo duas (02) subestações de energia com 1.000,0 kVA por unidade, 15 kV, com cubículos modulares de Média Tensão com isolamento em SF6 e corte a vácuo (sistema CGM) e armários modulares auto-portantes de Baixa Tensão, 380/220 V, com sistema de gavetas extraíveis;
- Sistema de Segurança Elétrica composto de 06 No-break's com capacidade de 15 kVA por Subestação;
- Sistema de iluminação pública com 504 projetores instalados em extensão linear de 2,96 km cada túnel;
- Sistema de CFTV – Circuito Fechado de TV com infraestrutura em fibra óptica e tecnologia Pelco, Geovision e Intelbrás, composto de quatro (04) gerenciadores e as seguintes quantidades de câmeras móveis e fixas:

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.033

Galeria sentido Centro-Bairro
02 (duas) câmeras móveis analógicas PELCO – Câmeras 3D e 4D – Câmeras originais implantadas no ano de 2002;
02 (duas) câmeras móveis IP Speed Dome Intelbrás – Câmeras 1D e 2D;
01 (uma) câmera fixa IP Bullet Intelbrás – Câmera 1D – Fixa – Entrada da Galeria sentido Centro-Bairro;
01 (uma) câmera fixa IP Dome Intelbrás – Câmera Nicho SOS 2D.

Galeria sentido Bairro-Centro
02 (duas) câmeras móveis analógicas PELCO – Câmeras 3E e 4E – Câmeras originais implantadas no ano de 2002;
02 (duas) câmeras móveis IP Speed Dome Intelbrás – Câmeras 1E e 2E;
01 (uma) câmera fixa IP Bullet Intelbrás – Câmera 1E – Fixa – Entrada da Galeria sentido Bairro-Centro;
01 (uma) câmera fixa IP Dome Intelbrás – Câmera Nicho SOS 2E.

Subestação 01, Prainha
02 (duas) câmeras fixas IP Dome Intelbrás – Câmeras internas;
03 (três) câmeras fixas IP Dome/Bullet Intelbrás – Câmeras externas.

Subestação 02, Saco dos Limões

02 (duas) câmeras fixas IP Dome Intelbrás – Câmeras internas;
03 (três) câmeras fixas IP Dome/Bullet Intelbrás – Câmeras externas.

- Sistema de ventilação com tecnologia Zitron composto de 20 (vinte) ventiladores com potência de 30 CV por unidade;
- Sistema de sinalização semafórica com 12 (doze) semáforos a Led,
- Sistema de automação com tecnologia Johnson Controls, composto de controladores do tipo DDC (Direct Digital Control) ligados a 02 (dois) gerenciadores de rede modelo N30;
- Sistema Anti-incêndio com detector linear de calor AlarmLine e Painel de Controle de Incêndio Scorpio, com quatro (04) painéis localizados nas passagens intertúneis (dois em cada Nichos SOS), onde cada painel monitora uma parte do túnel através de dois laços formados por cabos termossensíveis que detectam elevações de temperatura a partir de 69ºC;
- Sistema de Telefonia com tecnologia VOIP, composto de central telefônica, seis (06) aparelhos telefônicos de emergência e quatro (04) aparelhos convencionais;
- Rede Intranet em fibra óptica para atendimento do sistema operacional do túnel;
- Central de Monitoramento com quatro (04) gerenciadores para o sistema de CFTV, dois (02) terminais de gerenciamento remoto para controle e operação dos sistemas de automação e CFTV, além de seis (06) monitores a LED (4 x 46", 1 x 24" e 1 x 19") para visualização dos sistemas de automação e CFTV.

ATIVIDADE 2:

Supervisão e Coordenação do Complexo de Túneis Antonieta de Barros construídos sob o Morro do Antão e das Queimadas, em Florianópolis/SC, incluindo os serviços de:

- Estrutura de concreto armado com 1,46 km e 142,00 metros quadrados das instalações, cabines de controle e subestação abrigada;

- Sistema de adução e distribuição de água e esgoto que passam pelo Complexo de Tuneis Antonieta de Barros com 0,73 km cada;
- Sistema de drenos que passam pelo Complexo de Tuneis Antonieta de Barros e adjacências com 1,46 km;
- Pavimentação Asfáltica em pavimento flexível (concreto asfáltico) com 4.915,00 metros quadrados;
- Pavimentação em concreto em pavimento rígido (concreto portland) com área de 17.996,00 metros quadrados;
- 2 Tuneis, com extensão de 1,46 km, três pistas de rodagem cada, portais de emboque A e B, executados na Metodologia NATN (New Austrian Tunneling Method);
- 2 Viadutos em estrutura de concreto armado, com extensão de 165,00 metros cada, total de 330,00 metros;
- Drenagem pluvial, meio-fio e obras de arte corrente, com extensão de 1,46 km;
- Sistemas de sinalização horizontal e vertical Rodoviária, com extensão de 1,79 km;
- Manutenção Patrimonial de edificações, jardins, afins e correlatos, integrantes do sistema viária composto pelos túneis e acessos viários.
- Estudo e Monitoramento do Tráfego.

Florianópolis, 14 de dezembro de 2016.

Engª Fabricia Lima Pires
Gerente de Manutenção

Engº Delbi Joel Canarin
Diretor de Manutenção e Operação

Engº Wanderley Teodoro Agostini
Presidente do **DEINFRA**

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.034

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTA
252017074416
Atividade concluida

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outul de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **PRUDENCIO VALENTIM WUST**
Registro.....: SC S1 005818-1
C.P.F.....: 245.955.439-72
Data Nasc....: 07/01/1953
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 11/12/1975 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 6058654-2
Empresa.....: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENG LTDA
Contratante..: DEPART ESDADUAL DA INFRAESTRUTURA DEINFRA
Proprietário.: DEPART ESDADUAL DA INFRAESTRUTURA DEINF
Endereço Obra: TUNEL ANTONIETA DE BARROSVIA EXPRESSA SUL 00
Bairro..... SACO DOS LIMOES
88000 - FLORIANOPOLIS - SC
Registrada em: 03/01/20.. Baixada em.. 09/01/2017
Período (Previsto) - Início: 03/10/2011 Término.....: 03/10/2016
Autoria: EQUIPE
Profissional: 005818-1 PRUDENCIO VALENTIM WUST
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 4188515-7
Profissional: 005818-1 PRUDENCIO VALENTIM WUST
DIRECAO
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
Dimensão do Trabalho ..: 1,46 QUILOMETRO(S)
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
Dimensão do Trabalho ..: 142,00 METRO(S) QUADRADO(S)
REDE DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 0,73 QUILOMETRO(S)
PAVIMENTACAO ASFALTICA
Dimensão do Trabalho ..: 4.915,00 METRO(S) QUADRADO(S)
PAVIMENTACAO EM CONCRETO
Dimensão do Trabalho ..: 17.996,00 METRO(S) QUADRADO(S)
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 1,46 QUILOMETRO(S)
VIADUTO EM CONCRETO
Dimensão do Trabalho ..: 330,00 METRO(S)
SINALIZACAO
Dimensão do Trabalho ..: 1,79 QUILOMETRO(S)

GERENCIAMENTO SUPERVISAO COORDENACAO CONTROLE OPERACAO E MANUTENCAO DOS SISTEMAS OPERACIONAIS DO TUNEL DA VIA EXPRESSA SUL COM EXTENSAO DE 1 46 KM DUPLO COM 3 FAIXAS DE ROLAMENTO CADA

21/0200

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATEST
252017074416
Atividade concluida

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técn - CAT, conforme selos de segurança A03103? a A031034, o atestado contendo 003 págin expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracid e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252017074416
09/01/2017,15:22:00

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 de 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 valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele 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-SC (www.crea-sc.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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC

21/0198-A

Votorantim Cimentos

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que, de acordo com os nossos registros, o **CONSÓRCIO VIDAL RAMOS**, liderado pela empresa IGUATEMI – Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda, com sede a Rua Santos Saraiva, 1964, Florianópolis/SC, inscrita no CNPJ sob o nº 83.256.172/0001-58 e no CREA/SC sob o nº 6.134-8, e integrado pela empresa PROSUL – Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda, com sede a Rua Saldanha Marinho, 116 – 3º andar, Florianópolis/SC, inscrita no CNPJ sob o nº 80.996.861/0001-00 e no CREA/SC sob o nº 27.190-6 (ambas com participação igual a 50%), e que realizou o **Gerenciamento para execução de serviços Coordenação, Supervisão, Controle e de Subsídios à Fiscalização de obras rodoviárias de terraplanagem, pavimentação asfáltica, drenagem, obras de arte correntes, sinalização, obras complementares, contenção de encostas, nas Rodovias SC-486; SC-341 e SC-428, Trecho Germano Schaefer – ent. SC-431 (Vidal Ramos) / ent. SC-486 (Vidal Ramos) – ent. SC-428 / ent. SC-431 – Imbuia, com extensão de 24.251,339m e da Rodovia Extra Plano, trecho Imbuia – ent. SC-352 com extensão de 9.972,622m**, sob orientação do DEINFRA/SC – Departamento Estadual de Infraestrutura de Santa Catarina, no período de 11/07/2011 a 01/01/2014, em decorrência do Contrato de Prestação de Serviços Contínuos, assinado em 11/07/2011 com a VOTORANTIM CIMENTOS S.A., com sede a Rodovia SC-427, km 34 s/nº, Vidal Ramos/SC, inscrita no CNPJ sob o nº 01.637.895/0160-55.

A equipe técnica foi composta pelos seguintes profissionais de nível superior:

Nome	**Formação e Registro Profissional**	**Função**
Prudencio Valentim Wust	Engº Civil CREA 5818-1/SC	Direção, Responsabilidade Técnica, Gerenciamento e Supervisão Geral
Roberto Carlos da Rosa Pacheco	Engº Civil CREA 10.729-3/SC	Engº Residente de 11/07/2011 a 01/08/2012
Flávio Inácio Sulzbach	Engº Op. Civil CREA 39.341-9	Engº Residente de 01/08/2012 a 01/04/2013
Pedro Paulo Ferreira	Engº Civil CREA 30.114-6/SC	Engº Residente de 01/04/2013 a 01/01/2014

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC

01

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 020.771

Celso de Magalhães Carvalho	Engº Civil CREA 21913-2/SC	Coordenador Geral de 11/07/11 a 01/01/2014
Valter de Andrade Júnior	Engº Civil CREA 60926-0/SC	Supervisor Geral de 11/07/11 a 01/01/2014
Renata Varela Kretzer	Engª Civil CREA 61813-4/SC	Supervisora Regional de 11/07/11 a 01/01/2014
Artur Fabiano Rosa	Engº Civil CREA 79231-6/SC	Engenheiro Residente de 11/07/11 a 30/08/2012
Maurício de Souza Júnior	Engº Civil CREA 112270-1/SC	Engenheiro Residente de 30/08/2012 a 01/01/2014

As obras foram realizadas pelas empresas SETEP Construções S.A., e SULCATARINENSE Mineração, Artefatos de Cimento, Britagem e Construções Ltda, que resultaram nos seguintes quantitativos principais:

Trecho Germano Schaefer – ent. SC-431 (Vidal Ramos) / ent. SC-486 (Vidal Ramos) – ent. SC-428 / ent. SC-431 – Imbuia, com extensão de 24.251,339m, realizado pela Empresa SETEP:

Desmatamento e limpeza do terreno – condição-1	108.347 m²
Escavação carga transporte e espalhamento em solo	190.629 m³
Escavação carga transporte e espalhamento em rocha	15.469 m³
Compactação de aterro a 95% do proctor normal	34.399 m³
Compactação de aterro a 100% do proctor normal	10.516 m³
Compactação de aterro em rocha	74.019 m³
Regularização do subleito 100% proctor normal	140.456 m²
Camada de macadame seco	48.331m³
Camada de brita graduada	28.042 m³
Camada de CAUQ com asfalto borracha	46.020 t
Escavação de valas para drenagem profunda em solo	12.028 m³
Sarjeta triangular de concreto Tipo I	12.672 m
Meio fio de concreto	2.679 m
Dreno Tipo I	13.502 m
Corpo de BSTC D=60 CM	35 m
Corpo de BSTC D=80 CM	152 m
Corpo de BSTC D=100 CM	63 m
Corpo de BSTC D=120 CM	47 m
Defensa	1.742 m
Hidrossemeadura	81.713 m²

20/0198-4

Votorantim Cimentos

Trecho Imbuia – ent. SC-352 com extensão de 9.972,622m, realizado pela Empresa SULCATARINENSE:

Desmatamento e limpeza do terreno – condição-1	128.456 m²
Escavação carga transporte e espalhamento em solo	501.863 m³
Escavação carga transporte e espalhamento em rocha	275.904 m³
Compactação de aterro a 95% do proctor normal	288.206 m³
Compactação de aterro em rocha	169.238 m³
Regularização do subleito 100% proctor normal	123.294 m²
Camada de macadame seco	28.555 m³
Camada de brita graduada	14.565 m³
Camada de CAUQ com asfalto borracha	14.790 t
Escavação de valas para drenagem profunda em solo	5.287 m³
Sarjeta triangular de concreto Tipo I	8.210 m
Meio fio de concreto	3.721 m
Dreno Tipo I	8.254 m
Corpo de BSTC D=80 CM	730 m
Corpo de BSTC D=100 CM	83 m
Corpo de BSTC D=120 CM	146 m
Hidrossemeadura	158.986 m²

Os serviços foram executados atendendo todas as condições impostas, com desempenho amplamente satisfatório, atendendo especialmente as normas do DEINFRA/SC.

Curitiba, 29 de setembro de 2015.

CARTÓRIO DA BARREIRINHA

Rosilda Takassaki Cursino – Representante Legal Votorantim Cimentos SA

SERVIÇO DISTRITAL DA BARREIRINHA
SIMONE MARIA MACIEL – TABELIÃ DESIGNADA
Av. Anita Garibaldi, 1250 – Curitiba – Paraná – Fone: (41) 3352-3002
e-mail: simone@cartorio.barreirinha.nom.br

Selo Digital Nº QoRh6.g7R[illegible]3.bHAdJ-bvFRb.MzAS
Valide esse selo em http://funarpen.com.br
Reconheço por semelhança a firma de ROSILDA TAKASSAKI CURSINO (92890)
FFE1LNEiM-668892-12
Dou fé. Em Testº da Verdade
Curitiba-Paraná, 30 de setembro de 2015
Marina Franqui - Escrevente
Emolumento: R$3,62 (VRC 21,73) Selo Funarpen: R$0,69

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 020.772

21/0198-A

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252016063723
Atividade concluida

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubr de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional d Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **PRUDENCIO VALENTIM WUST**
Registro.....: SC S1 005818-1
C.P.F.....: 245.955.439-72
Data Nasc....: 07/01/1953
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 11/12/1975 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 5708189-9
Empresa.....: CONSORCIO VIDAL RAMOS
Proprietário.: VOTORANTIN SA
Endereço Obra: SUPERVISAO SC486, SC341, SC428_IMBUIA VRAMOS
Bairro..... VARIAS RODOVIAS
88443 - VIDAL RAMOS - SC
Registrada em: 29/01/2016 Baixada em.. 03/02/2016
Período (Previsto) - Início: 11/07/2011 Término.....: 01/01/2014
Autoria: EQUIPE
Profissional: 005818-1 PRUDENCIO VALENTIM WUST
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 4136827-5
Profissional: 005818-1 PRUDENCIO VALENTIM WUST
DIRECAO
SUPERVISAO
RODOVIA
Dimensão do Trabalho ..: 34,22 QUILOMETRO(S)
CONTROLE
RODOVIA
Dimensão do Trabalho ..: 34,22 QUILOMETRO(S)
DIRECAO E RESPONSABILIDADE TECNICA NA SUPERVISAO

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnic - CAT, conforme selos de segurança A020770 a A020772, o atestado contendo 003 página expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidad e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 252016063723 emitida em 04/02/2016

21/0198-A

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTAD
252016063723
Atividade concluida

Certidão de Acervo Técnico n. 252016063723
04/02/2016,17:28:30

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 de 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 valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele 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-SC (www.crea-sc.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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

21/0198-A

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTA
252016064166
Atividade concluida

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outub de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **PEDRO PAULO FERREIRA**
Registro.....: SC S1 030114-6
C.P.F.....: 540.443.759-68
Data Nasc....: 01/07/1961
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 26/07/2003 PELO(A)
UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA
TUBARAO - SC
Títulos.....: TECNICO EM AGRIMENSURA
DIPLOMADO EM 17/07/1981 PELO(A)
ESCOLA TECNICA FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 5714470-0
Empresa.....: CONSORCIO VIDAL RAMOS
Proprietário.: VOTORANTIN SA
Endereço Obra: SUPERVISAO SC486, SC341, SC428_IMBUIA VRAMOS
Bairro..... VARIAS RODOVIAS
88443 - VIDAL RAMOS - SC
Registrada em: 05/02/2016 Baixada em.. 19/02/2016
Período (Previsto) - Início: 01/04/2013 Término.....: 01/01/2014
Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 5708189-9
Profissional: 005818-1 PRUDENCIO VALENTIM WUST
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 5709557-5
Profissional: 030114-6 PEDRO PAULO FERREIRA
CONTROLE
RODOVIA
Dimensão do Trabalho ..: 34,22 QUILOMETRO(S)
PAVIMENTACAO ASFALTICA
Dimensão do Trabalho ..: 60.810,00 TONELADA(S)
TERRAPLENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 692.492,00 METRO(S) CUBICO(S)
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 21.756,00 METRO(S)

SUPERVISAO DAS OBRAS DE TERRAPLANAGEM PAVIMENTACAO DRENAGEM OAC E OBRAS COMPLEMENTARES NAS RODOVIAS SC 486 SC 341 E SC 428 CONTRATO 4496 11 VOTORANTIM CIMENTOS ENGENHEIRO RESIDENTE

21/0198-A

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTA
252016064166
Atividade concluida

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técni - CAT, conforme selos de segurança A020770 a A020772, o atestado contendo 003 página expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracida e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252016064166
22/02/2016,15:57:38

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 de 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 valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele 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-SC (www.crea-sc.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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

21/0182

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE TRANSPORTES

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.589

CERTIDÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, conforme solicitação contida no processo nº SIE 1982/2014 e de acordo com nossos registros, que a empresa **IGUATEMI Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda,** CNPJ sob o nº 83.256.172/0001-58 e no CREA/SC sob nº 6.134-8, prestou para a Secretaria de Estado da Infraestrutura de Santa Catarina – SIE/SC, no período de SETEMBRO/2010 a MARÇO/2013, **Consultoria para execução da supervisão e da fiscalização das Obras de IMPLANTAÇÃO e PAVIMENTAÇÃO do ACESSO RODOVIÁRIO ligando a RODOVIA FEDERAL BR-101/SC, em duplicação na altura do trevo de acesso ao município de Sangão, ao AEROPORTO REGIONAL SUL no município de Jaguaruna/SC, com extensão de 4,8km sendo: acesso às obras civis, pátio de estacionamento e via interna de serviços, incluindo ainda Viaduto sobre a Ferrovia Teresa Cristina, com extensão de 27,25m e largura de 13,00m ,** conforme Edital de Licitação TP nº 003/2010 e Contrato nº CT 009/2010.

A equipe Técnica da Consultora foi formada pelos profissionais:

Profissional	Formação	ART nº	Função e Atividade Desenvolvida
Prudencio Valentim Wust	Engenheiro Civil CREA 5.818-1/SC	3831343-6	Direção e Responsabilidade Técnica
Ruby Aldyr Keil	Engenheiro Civil CREA 0935-5/SC	3833319-0	Engenheiro Residente e Responsável Técnico
Pedro Paulo Ferreira	Engenheiro Civil CREA 30.114-7/SC	3831764-5 4322412-9	Engenheiro Residente
Marnei Soccas Ribeiro	Engenheiro Agrônomo CREA 1.856-3/SC	3837394-0	Engenheiro Ambiental

Declaramos que os serviços foram executados corretamente, atendendo a todas as normas da SIE/SC, do DEINFRA/SC e do DNIT.

Certificamos ainda que o valor do contrato a Preços Iniciais foi de R$ 1.198.934,83 (um milhão, cento e noventa e oito mil, novecentos e trinta e quatro reais e oitenta e três centavos), referentes à data de agosto/2010.

Florianópolis, 23 de junho de 2017

MteresatPRibeiro
Eng. Maria Teresa F. P. Ribeiro
Gerente de Infraestrutura Aeroviária

Eng. José Carlos Müller Filho
Diretor de Transportes

21/0182

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252017081268
Atividade concluida

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubr de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional d Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **PRUDENCIO VALENTIM WUST**
Registro.....: SC S1 005818-1
C.P.F.....: 245.955.439-72
Data Nasc....: 07/01/1953
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 11/12/1975 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 3831343-6
Empresa.....: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENG LTDA
Contratante..: SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA SIE
Proprietário.: SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA
Endereço Obra: AEROPORTO REGIONAL SUL/JAGUARUNASC
Bairro..... AEROPORTO
88715 - JAGUARUNA - SC
Registrada em: 14/09/2010 Baixada em.. 13/07/2017
Período (Previsto) - Início: 01/09/2010 Término.....: 01/02/2012
Autoria: EQUIPE
Profissional: 005818-1 PRUDENCIO VALENTIM WUST
Tipo...: NORMAL
DIRECAO
SUPERVISAO
RODOVIA
Dimensão do Trabalho ..: 4,80 QUILOMETRO(S)
DIRECAO E RESPONSABILIDADE TECNICA

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnic - CAT, conforme selos de segurança A031589 a A031589, o atestado contendo 001 página(expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidad e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252017081268
18/07/2017,08:49:24

Certidão de Acervo Técnico nº 252017081268 emitida em 18/07/2017

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252017081268
Atividade concluida

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

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 de 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 valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele 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-SC (www.crea-sc.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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE OBRAS DE TRANSPORTES

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.464

CERTIDÃO

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, conforme solicitação contida no Processo n.º **00017150/2013** e de acordo com nossos registros, que a Empresa **Iguatemi Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda. (CNPJ 83.256.172/0001-58)**, estabelecida à rua: Santos Saraiva, 1964 – Capoeiras – Florianópolis, prestou para DEINFRA, no período de **Agosto/2010** até **Junho/2012**, em decorrência do contrato **PJ-164/2010**, serviços de consultoria para fins de coordenação, supervisão, controle, fiscalização e revisão de projetos das obras, cujos quantitativos executados através da empresa **Sulcatarinense Min. Artef.Cimento, Brit.Const.Ltda.**, objeto do contrato **PJ-160/2010** foram os seguintes :

Rodovia: **SC350**

Obra : **01 - TAIÓ - PASSO MANSO (Extensão: 19,000 KM)**

	01 - TERRAPLANAGEM		
50000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAO 1	M2	22.130,725
50350	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE E ESPALHAMENTO EM SOLO - DMT= 0,806 KM	M3	67.380,702
52000	COMPACTACAO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	17.952,212
52010	COMPACTACAO DE ATERROS 100% PROCTOR NORMAL	M3	947,000
52160	CAMADA DRENANTE C/PEDRA PULMAO - FECHAMENTO C/BRITA	M3	19.216,820
52151	CARGA E TRANSPORTE DE CAMADA VEGETAL	M3	4.426,085
92010	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL NÃO TECIDO 200 G/M2	M2	4.290,992
92315	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GEOGRELHA 400x30 KN2m2	M2	7.506,400
00000	DIFERENÇA DE TRANSPORTE - DMT	M3	67.380,702
	02 - PAVIMENTAÇÃO		
53000	REGULARIZACAO DO SUB LEITO 100% PROCTOR NORMAL	M2	5.419,480
53130	CAMADA DE MACADAME SECO	M3	4.377,433
53190	CAMADA DE BRITA GRADUADA	M3	7.090,944
53300	IMPRIMACAO	M2	40.020,352
53310	PINTURA DE LIGACAO	M2	430.653,224
53385	CAMADA DE CAUQ COM ASFALTO BORRACHA (EXCLUSIVECAP-20)	T	36.093,738
82050	REMOCAO DE CAMADA GRANULAR	M3	5.805,190
82200	REMOCAO DE PAVIMENTO DE CBUQ	M3	226,386
49065	CAPINA MANUAL	M2	18.821,000
40020	Instalação, Mobilização e Desmobilização	VB	1,000
53402	FRESAGEM DESCONTINUA A FRIO - LARGURA=2,00M ESPESSURA=5CM	M3	1.401,148
53400	FRESAGEM CONTINUA A FRIO - LARGURA=2,00M ESPESSURA=5CM	M3	104.703,048
	03 - DRENAGEM		
45340	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	M3	29,536
49020	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	159,701
49040	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	13.882,200
55150	ESCAVACAO DE VALETAS DE PROTECAO	M3	1.429,773
55450	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO I	M	10.387,250

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.465

55650	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - TIPO I	M	648,000
56150	BANQUETA DE CONDUCAO - TIPO I	M	504,300
56250	RAPIDOS	M	98,100
56301	MEIO FIO DE CONCRETO SIMPLES PRE-FABRICADO(15X30X100CM)	M	2.338,550
56450	TRAVESSIA SOBRE SARJETA EM ACESSO SECUNDARIO	M	220,800
57250	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=40 CM E H=2,0 M	UNID	13,000
57400	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=60 CM E H=1,5 M	UNID	58,000
57650	DESCIDA D'AGUA PARA VALETAS DE CORTE - TIPO DDV	M	104,750
57700	ENTRADA D'AGUA PARA DESCIDA TIPO DDV	UNID	1,000
57750	CAIXA DE AMORTECIMENTO PARA DESCIDA D'AGUA TIPO DDV	UNID	4,000
58100	DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-1	M	31,800
59650	DRENO TIPO I - EXECUCAO	M	3.388,050
60000	DRENO TIPO VII - EXECUCAO	M	134,000
61350	SAIDA PARA DRENOS PROFUNDOS - TIPO U	UNID	13,000
65001	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS PARA OBRAS DE ARTE CORRENTES EM SOLO	M3	9.499,942
65200	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	M3	1.832,544
65850	EXECUCAO DE GALERIAS D=40 CM	M	471,000
65900	EXECUCAO DE GALERIAS D=60 CM	M	1.193,050
66100	CORPO DE BSTC D=60 CM COM LASTRO DE BRITA	M	122,000
67250	CORPO DE BSTC D=100CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	86,000
67550	CORPO DE BDTC D=120CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	18,000
72400	BOCA PARA BSTC D=60 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	8,000
72700	BOCA PARA BSTC D=100CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	7,000
73400	BOCA PARA BDTC D=120CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	4,000
79450	TAMPA PARA CAIXA COLETORA INCLUSIVE VIGOTE	UNID	8,000
60051	PREENCHIMENTO DE CAVA COM BRITA	M3	2.138,034
92358	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TUBO PVC PARA DRENO D= 10CM	M	96,400
65150	ESCAVACAO MANUAL DE SOLOS	M3	318,150
67200	CORPO DE BSTC D=80 CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	135,000
67300	CORPO DE BSTC D=120CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	54,000
72550	BOCA PARA BSTC D=80 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	7,000
72850	BOCA PARA BSTC D=120CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	4,000
77100	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=80 CM E H=1,5 M	UNID	8,000
79850	REMOCAO DE BUEIRO COM D=40 CM	M	167,000
79880	REMOCAO DE BUEIRO COM D=60 CM	M	68,000
61.450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PARA SAÍDA DE DRENO	M	25,000
56.501	TRAVESSIA SOBRE VALETÃO EM ACESSO SECUNDÁRIO COM TUBO D= 60CM	M	102,000
56.503	TRAVESSIA SOBRE VALA EM ACESSO SECUNDÁRIO COM TUBO D= 40CM	M	41,000
55.300	SARJETA EM MEIA CALHA COM D= 40CM	M	339,500
73250	BOCA PARA BDTC D=100CM - TIPO DER/SC, NORMAL	M	1,000
72350	BOCA PARA BSTC D=60 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	23,000
66150	CORPO DE BSTC D=60 CM COM LASTRO DE BRITA - TUBO CA 1	M	151,000
60100	DRENO TIPO IX - EXECUCAO	M	150,000
92366	BOCA PARA BSTC D=40 CM - TIPO DER/SC - NORMAL	UNID	12,000

05 - SINALIZAÇÃO

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE OBRAS DE TRANSPORTES

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.466

80400	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA BRANCA	M2	4.598,328
80450	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA AMARELA	M2	4.151,328
80550	PINTURA DE SETA E/OU DIZERES NA PISTA	M2	442,350
80650	SINALIZACAO - PLACAS D=100CM - GT/VI	UNID	114,000
80850	SINALIZACAO - PLACAS DE 80 X 80 CM - GT/VI	UNID	42,000
80900	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 100 CM - GT/VI	UNID	48,000
80931	SINALIZACAO - PLACAS DE 30 X 90 CM - GT/VI	UNID	12,000
80955	SINALIZACAO - PLACAS DE 50 X 67 CM - GT/GT	UNID	2,000
81000	SINALIZACAO - PLACAS DE 50 X 200CM - GT/GT	UNID	6,000
81033	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 62 CM - GT/GT	UNID	28,000
81050	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 200 CM - GT/GT	UNID	34,000
81060	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 100 X 250 CM - GT/GT	UNID	41,000
81150	SINALIZACAO - PLACA TRIANGULAR COM L=75 CM - GT/GT	UNID	2,000
81200	SINALIZACAO - PLACA OCTOGONAL COM L=33 CM - GT/GT	UNID	95,000
81245	FORNEC. E COLOCAÇÃO DE PÓRTICO DE SINAL. ROD.-V=14,80M	UNID	1,000
81246	PLACAS REFLETIVAS PARA PORTICOS DE 150 X 300 CM - GT/GT	UNID	5,000
81250	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHOES MONO-REFLETIVOS	UNID	24,000
81251	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHOES BI-REFLETIVOS	UNID	785,000
81253	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHINHAS BI-REFLETIVAS	UNID	5.008,000
81300	MARCO QUILOMETRICO DE 50 X 67 CM	UNID	19,000
80555	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PROVISÓRIA - 4 x 12 M (L= 8,0 CM E=0,4 MM)	M2	2.677,772
81.235	SINALIZAÇÃO - DELINEADOR COM PLACA 33 X 40 CM - GT/GT	UNID	400,000
	06 - OBRAS COMPLEMENTARES		
45240	CONCRETO FCK 15 MPA	M3	292,640
45290	FORMAS COMUNS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE DUAS VEZES	M2	1.136,174
45305	ARMADURA ACO CA-50 FORNECIMENTO DOBRAGEM E COLOCACAO	KG	8.560,511
65200	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	M3	1.794,745
80150	CERCAS C/4 FIOS DE ARAME C/MOUROES DE CONCRETO DE 10X10X220	M	473,600
81600	DEFENSA SINGELA SEMI-MALEAVEL	M	1.200,000
81700	REMOCAO E RELOCALIZACAO DE POSTES	UNID	25,000
81950	CALCADA EM LASTRO DE BRITA COM REVESTIMENTO EM CONCRETO	M2	4.423,486
82650	GABIAO CAIXA GALVANIZADO H=1,0M	M3	864,000
80000	REMOCAO DE CERCAS DE ARAME FARPADO	M	900,000
80050	REMOCAO E RECOLOCACAO DE CERCAS DE ARAME FARPADO	M	1.107,100
45.345	ALVENARIA DE PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA	M3	106,597
49.070	PINTURA DE SARJETA E MEIO FIO	M2	6.450,551
49.190	ROÇADA MANUAL	M2	55.982,000
92.423	CORTE EM CONCRETO	M	2.312,050
00000	ABRIGO DE PASSGEIROS EM CONCRETO	UN	25,000
	13 - FORNECIMENTO DE MATERIAL ASFÁLTICO		
53495	AQUISIÇÃO DE CAP-20 COM BORRACHA	T	2.277,553
53496	TRANSPORTE DE CAP-20 COM BORRACHA	T	2.277,553
53510	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	47,110
53511	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	47,110
53550	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	215,275

53551	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	215,275
	16 - MEIO AMBIENTE		
50005	BARREIRA DE SILTAGEM COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES	M	1.103,100
80301	ENLEIVAMENTO PARA TALUDES	M2	6.974,006
80302	ENLEIVAMENTO PARA CANTEIROS	M2	2.897,855
80305	FORNEC. TRANSP. E PLANTIO DE MUDAS DE ARVORES SELECIONADAS	UNID	98,000
80350	HIDROSEMEADURA	M2	118.001,845
	18 - SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO		
92758	SERVICOS DE ILUMINACAO EM INTERSECAO CFE. PROJETO	VB	1,250

CERTIFICAMOS, ainda que a Equipe Técnica foi a seguinte:

Eng. Prudencio Valentim Wust (CREA/SC: 005818-1 e ART n.º 3796348-2), foi o Responsável Técnico e Coordenador. (02/08/2010 a 20/06/2012).

Eng. Antonio Carlos Masutti (CREA/SC: 019730-8 e ART n.º 3796489-9), foi o Residente (02/08/2010 a 20/06/2012)

Eng. Pedro Paulo Ferreira (CREA/SC: 030114-6 e ART n.º 3796791-8), foi o Residente Auxiliar (02/08/2010 a 30/09/2010).

Eng. Anselmo Caetano Peluso Moreira (CREA/SC: 092916-5 e ART n.º 3884087-1), foi o Residente Auxiliar (01/10/2010 a 20/06/2012).

Geógrafo Adão dos Santos (CREA/SC: 007628-9 e ART n.º 4349238-6), foi integrante da Equipe de Supervisão de Meio Ambiente.

José Marcelino, foi o Laboratorista (10/10/2010 a 20/06/2012).

Edson Farias, foi o Laboratorista (10/10/2010 a 20/06/2012).

João Macedo, foi o Topógrafo (10/10/2010 a 20/06/2012).

CERTIFICAMOS, ainda que o valor do contrato a Preços Iniciais foi de R$ 1.889.364,53 (um milhão, oitocentos e oitenta e nove mil e trezentos e sessenta e quatro reais e cinquenta e três centavos).

Florianópolis, 07 de agosto de 2013.

Engº Hamilton Silva Bez Batti
Gerente de Contratos

Engº Antonio Romeu Branco Farias
Diretor de Obras de Transportes

Engº Paulo Roberto Meller
Presidente

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 013.467

21/0179

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252013036420
Atividade concluida

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 Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descriminado(s):

Profissional.: **PRUDENCIO VALENTIM WUST**
Registro.....: SC S1 005818-1
C.P.F.....: 245.955.439-72
Data Nasc....: 07/01/1953
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 11/12/1975 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 4888734-5
Empresa.....: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENG LTDA
Contratante..: DEPARTAMENTO ESTADUAL INFRAESTRUTURA DEINFRA
Proprietário.: DEPARTAMENTO ESTADUAL INFRAESTRUTURA DEI
Endereço Obra: REABILITACAO RODOVIA SC302 TAIO/PASSO MANSO
Bairro..... RODOVIA
89190 - TAIO - SC
Registrada em: 01/11/2013 Baixada em.. 20/11/2013
Período (Previsto) - Início: 02/08/2010 Término.....: 02/12/2011
Autoria: EQUIPE
Profissional: 005818-1 PRUDENCIO VALENTIM WUST
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 3796348-2
Profissional: 005818-1 PRUDENCIO VALENTIM WUST
COORDENACAO
SUPERVISAO
TERRAPLENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 19,00 QUILOMETRO(S)
PAVIMENTACAO ASFALTICA
Dimensão do Trabalho ..: 19,00 QUILOMETRO(S)
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 19,00 QUILOMETRO(S)
SINALIZACAO
Dimensão do Trabalho ..: 19,00 QUILOMETRO(S)
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM VIAS E/OU TIPOS DE TRANSPORTE
Dimensão do Trabalho ..: 19,00 QUILOMETRO(S)
COORDENACAO/RESPONSABILIDADE TECNICA DA SUPERVISAO

21/0179

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252013036420
Atividade concluida

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A013464 a A013467, o atestado contendo 004 pagina(s) expedido pelo contratante da obra/servico, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informaçoes nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252013036420
26/11/2013,11:40:15

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 de 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 valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele 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-SC (www.crea-sc.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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

21/07

DNIT

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES
SUPERINTENDENCIA REGIONAL NO ESTADO DE SANTA CATARINA

Declaração



Certificamos, a pedido do interessado, que o Engenheiro Civil Prudencio Valentim Wust, registro CREA 5818-1/SC, atuou, na condição de responsável técnico da empresa IGUATEMI, na função de Coordenador Geral de Projeto Executivo de Engenharia para Travessia de Cabeçudas e da Ponte Estaiada sobre o de Canal de Laranjeiras, no município de Laguna/SC, na rodovia BR-101/SC, como integrante do CONSÓRCIO ENGEVIX - IGUATEMI, composto pelas empresas IGUATEMI – Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda , CNPJ/MF 83.256.172/0001/58 e ENGEVIX Engenharia S.A., líder do consórcio, CNPJ/MF 00.103.582/0001-31, contrato PP 00.0.00.0214/2006-00, que tem por objeto a Elaboração do Projeto Executivo de Engenharia da Travessia de Cabeçudas e Canal de Laranjeiras (Lagoas de Imaruí e Santo Antônio), constantes do Projeto de Ampliação da Capacidade e Modernização da Ligação Rodoviária Florianópolis/SC – Osório/RS, no trecho Div. PR/SC – Div. SC/RS, subtrecho Palhoça – Rio Mambituba, no segmento do Km 308,0 ao Km 315,9 no período de 08/03/2010 a 30/09/2013, conforme as instruções vigentes no DNIT. Os Estudos e Projetos desenvolvidos propuseram soluções funcionais e estruturais que objetivaram adequar os níveis de serviço operacional e as condições de segurança da via às necessidades do tráfego usuário, durante todo o período de projeto e, ainda, recuperar e preservar as condições ambientais. Os serviços foram desenvolvidos visando o diagnóstico do trecho, envolvendo a definição da problemática existente no trecho em estudo, quanto às suas condições, quanto ao nível de serviço operacional, condições de segurança e ambientais, propondo soluções estruturais, rodoviárias e ambientais que vieram a possibilitar a solução das deficiências encontradas. O Projeto elaborado resultou, para efeitos de construção das obras, em dois lotes distintos. O LOTE 01 compreende o Projeto de Duplicação entre o km 308 e o km 313+105 e entre o km 315+920 e o km 316+200, e inclui a pista duplicada e viadutos duplos no acesso norte de Laguna LD e LE (ambos com extensão de 22,80m e largura de 12,60m) no km 308+520 e no acesso sul de Laguna LD e LE (ambos com extensão de 71,25m e largura de 12,60m) no km 311+800 e duas passarela para pedestres no km 312+800 distanciadas entre si de 20m e com a extensão total

Rua Álvaro Millen da Silveira, 104 - 2º Bl. 2º andar - Florianópolis - SC - CEP 88.020-180

de 300,20 m e a largura de 2,10 m. O LOTE 02 compreende o Projeto da Ponte, em pista duplicada (LD e LE) com extensão de 2.830m, entre o km 313+105 e o km 315+920 sobre o Canal de Laranjeiras, que faz a ligação e permite a troca de águas entre as duas lagoas. Ao passar sobre esse canal a obra projetada reduziu sua interferência no mesmo por meio da ampliação dos vãos da obra da ponte estruturados em estais, prevendo-se a navegação de porte e a de turismo e contemplando o aspecto paisagístico no contexto cênico do entorno natural.

Florianópolis, 24/10/2013.

Engº Ugo Mourão
AEPMA/DNIT/SC

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 000.992

21/0107

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-SC**
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252013037394
Atividade concluida

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 de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descriminado(s):

Profissional.: **PRUDENCIO VALENTIM WUST**
Registro.....: SC S1 005818-1
C.P.F.....: 245.955.439-72
Data Nasc....: 07/01/1953
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 11/12/1975 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 4916239-2
Empresa.....: CONSORCIO ENGEVIX-IGUATEMI
Contratante..: DNITDEPTO NACINFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES
Proprietário.: DNITDEPTO NACINFRAESTRUTURA DE TRANSPORT
Endereço Obra: TRAVESSIA DE CABECUDAS/CANAL DE LARANJEIRAS
Bairro..... PALHOCA/RIOMAMBITUBA
88130 - PALHOCA - SC
Registrada em: 28/11/2013 Baixada em.. 19/12/2013
Período (Previsto) - Início: 08/03/2010 Término.....: 30/09/2013
Autoria: CO-RESPONSAVEL VINCULADA A ART: 2558926-7
Profissional: 007190-7 MANOEL FRANCISCO SIMON
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 4501032-2
Profissional: 005818-1 PRUDENCIO VALENTIM WUST
COORDENACAO
RODOVIA
Dimensão do Trabalho ..: 7,90 QUILOMETRO(S)
PONTES, VIADUTOS OU ELEVADOS DE CONCRETO
Dimensão do Trabalho ..: 5,00 OBRA(S)
COORDENACAO DA ELABORACAO DE PROJETO DE TRAVESSIA

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A000991 a A000992, o atestado contendo 002 pagina(s) expedido pelo contratante da obra/servico, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informaçoes nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252013037394
19/12/2013,10:52:10

Certidão de Acervo Técnico n° 252013037394 emitida em 19/12/2013

21/0107

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252013037394
Atividade concluida

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 de 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 valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele 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-SC (www.crea-sc.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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

21/0104

DNIT
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT EM SANTA CATARINA
SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA - SIR
Rua Álvaro Millen da Silveira,104 - 2º Bl. 2º andar - Fone: (48) 3229 1650 – Florianópolis/SC - CEP 88.020-180

ATESTADO N.º 008/2011

ATESTAMOS, para fins de acervo técnico junto ao CREA/SC, que o engenheiro civil Prudêncio Valentim Wust, registrado no de CREA/SC sob o n.º SC S1 005818-1, atuou, no período compreendido entre 03/03/2005 (três de março de dois mil e cinco), data de início do período relativo à 1ª (primeira) medição provisória, e 31/12/2010 (trinta e um de dezembro de dois mil e dez), data limite do período relativo à 70ª (septuagésima) medição provisória, como engenheiro supervisor do **CONSÓRCIO CAMINHOS DO SUL**, registrado no CREA/SC sob o n.º 073196-4, formado pelas empresas IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA Ltda., registrada no CREA/SC sob o n.º 006134-8, com sede na Rua Santos Saraiva, n.º 1.964 (número um mil, novecentos e sessenta e quatro), na cidade de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o n.º 83.256.172/0001-58, SOTEPA – SOCIEDADE TÉCNICA DE ESTUDOS, PROJETOS E ASSESSORIA Ltda., registrada no CREA/SC sob o n.º 003706-0, com Sede à Rua Joaquim Carneiro, n.º 318 (número trezentos e dezoito), em Capoeiras, na cidade de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica sob o n.º 82.515.834/0001-02, PRODEC CONSULTORIA PARA DECISÃO S/C Ltda., registrada no CREA/SC sob o n.º 040899-5, com sede na Avenida Rio Branco, n.º 25 (número vinte e cinco), 10º (décimo) andar, conjuntos C e D, na cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica sob o n.º 34.037.705/0001-03, PLANSERVI ENGENHARIA Ltda., registrada no CREA/SC sob o n.º 073195-1, com sede na Rua Abílio Soares, n.º 865 (número oitocentos e sessenta e cinco), bairro Paraíso, na cidade de São Paulo, no Estado de São Paulo, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica sob o n.º 65.525.404/0001-44, ENGEFOTO – ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTO S. A., registrada no CREA/SC sob o n.º 035440-1, com sede na Rua Frei Francisco Mont'Alverne, n.º 750 (número setecentos e cinquenta), bairro Jardim Santa Bárbara, na cidade de Curitiba, no Estado do Paraná, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica sob o n.º 76.436.849/0001-74, e INGÉROP SAS, com sede na Avenida Rio Branco, n.º 245 (número duzentos e quarenta e cinco), 28º (vigésimo oitavo) andar, Centro, na cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, consórcio este sediado à Rua José Cosme Pamplona, n.º 76 (número setenta e seis), Centro, na cidade de Palhoça, Estado de Santa Catarina, consórcio este detentor do contrato de empreitada n.º TT-009/2005-00, datado em 23/02/2005 (vinte e três de fevereiro de dois mil e cinco), exarado no processo n.º 50616.000.250/2005-01, firmado com o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, através da 16ª Unidade de Infra-Estrutura Terrestre, denominada atualmente de Superintendência Regional no Estado de Santa Catarina, sediada à Rua Álvaro Millen da Silveira, n.º 104, bloco II, Centro, na cidade de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, inscrito no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o n.º 04.892.707/0001-00, cujo objeto é a execução de serviços técnicos especializados de supervisão das obras rodoviárias de restauração, duplicação e obras de arte especiais, do projeto de ampliação da capacidade e modernização da ligação Florianópolis/SC – Osório/RS, na rodovia BR-101/SC, no trecho da divisa PR/SC à divisa SC/RS, sub-trecho de Florianópolis à divisa SC/RS, no segmento do km 216,5 (quilômetro duzentos e dezesseis vírgula cinco) ao km 300,0 (quilômetro trezentos), com extensão de 83,5 km (oitenta e três

Atestado Parcial registrado para a área de Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas na ART n.º **4073808-4**, do Engenheiro Civil Prudêncio Valentim Wust, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º **01923/2011**. x-x-x-x-x-x-x-x-x-



21/0104

vírgula cinco quilômetros). Atestamos, também, que os serviços foram executados de acordo com as normas e especificações técnicas vigentes, e que foram supervisionados, os seguintes lotes de duplicação: **Lote 22**, para execução das obras e serviços de restauração, duplicação e obras de arte especiais no trecho da divisa PR/SC à divisa SC/RS, no segmento do km 216,50 (quilômetro duzentos e dezesseis vírgula cinco) ao km 245,00 (quilômetro duzentos e quarenta e cinco), numa extensão de 28,5 km (vinte e oito vírgula cinco quilômetros), cujas obras estão sendo executadas pelo Consórcio **IECSA/SULCATARINENSE/MOMENTO**, formado pelas empresas IECSA S. A., Sulcatarinense – Mineração, Artefatos de Cimento, Britagem e Construções Ltda., e Momento Engenharia de Construção Civil Ltda., registrado no CREA/SC sob o n.º 072.645-8; **Lote 23/SC**, para execução das obras rodoviárias de restauração, duplicação e obras de arte especiais, do projeto de ampliação da capacidade e modernização da ligação Florianópolis/SC – Osório/RS, no trecho da divisa PR/SC à divisa SC/RS, sub-trecho de Florianópolis à divisa SC/RS, no segmento do km 245,00 (quilômetro duzentos e quarenta e cinco) ao km 271,70 (quilômetro duzentos e setenta e um vírgula setenta), com extensão de 26,70 km (vinte e seis vírgula setenta quilômetros), cujas obras estão sendo executadas pela empresa IVAÍ – ENGENHARIA DE OBRAS S/A, registrada no CREA/SC sob o n.º 003195-0; **Lote 24/SC**, para execução das obras rodoviárias de restauração, duplicação e obras de arte especiais, do projeto de ampliação da capacidade e modernização da ligação Florianópolis/SC – Osório/RS, na rodovia BR-101/SC, no trecho da divisa PR/SC à divisa SC/RS, subtrecho de Florianópolis à divisa SC/RS, no segmento do km 271,70 (duzentos e setenta e um vírgula setenta) ao km 300,00 (quilômetro trezentos), numa extensão total de 28,30 km (vinte e oito vírgula trinta quilômetros), cujas obras estão sendo executadas pelo Consórcio **CONSTRUCAP – MODERN - FERREIRA GUEDES**, formado pelas empresas: **Construcap CCPS Engenharia e Comércio S/A**, **Modern Continental Construction CO. INC.**, e **Construtora Ferreira Guedes S/A**, registrado no CREA/SC sob o n.º 072663-1; **Lote 31/SC**, para execução das obras de arte especiais em concreto protendido, com estrutura mista de concreto armado e aço estrutural, na rodovia BR-101/SC constantes no projeto de ampliação da capacidade e ligação rodoviária Florianópolis/SC - Osório/RS, no trecho da divisa SC/RS à Florianópolis, segmento do km 216,50 (quilômetro duzentos e dezesseis vírgula cinquenta) ao km 245,00 (quilômetro duzentos e quarenta e cinco), cujas obras estão sendo executadas pelo Consórcio **CONSTRUCAP – MODERN - FERREIRA GUEDES**, formado pelas empresas: **Construcap CCPS Engenharia e Comércio S/A**, **Modern Continental Construction CO. INC.**, e **Construtora Ferreira Guedes S/A**, registrado no CREA/SC sob o n.º 072663-1; e **Lote 32/SC**, para a execução das obras de arte especiais, concreto armado e concreto protendido, na rodovia BR-101/SC, no trecho de Florianópolis à divisa SC/RS, no segmento do km 245,00 (quilômetro duzentos e quarenta e cinco) ao km 271,7 (quilômetro duzentos e setenta e um vírgula sete), numa extensão de 26,7 km (vinte e seis vírgula sete quilômetros), cujas obras estão sendo executadas pelo Consórcio CGR - STEIN, formado pelas empresas CGR – Engenharia Ltda., e Construtora Stein Ltda., registrado no CREA/SC sob o n.º 097532-1. **Atestamos, ainda, que os percentuais de participação econômico-financeira das empresas no referido consórcio, conforme contrato de constituição, é de 27,2% (vinte e sete vírgula dois por cento) por parte da empresa IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA Ltda., de 27,7% (vinte e sete vírgula sete por cento) por parte da empresa SOTEPA – SOCIEDADE TÉCNICA DE ESTUDOS, PROJETOS E ASSESSORIA Ltda., de 17,5% (dezessete vírgula cinco por cento) por parte da empresa PRODEC CONSULTORIA PARA DECISÃO S/C Ltda., de 9,2% (nove vírgula dois por cento) por parte da empresa PLANSERVI ENGENHARIA Ltda., 9,2% (nove vírgula dois por cento) por parte da empresa ENGEFOTO – ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTO S. A., e de 9,2% (nove vírgula dois por cento) por parte da**

Atestado Parcial registrado para a área de Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas na ART n.º **4073808-4**, do Engenheiro Civil Prudêncio Valentim Wust certificada na Certidão de Acervo Técnico nº **01923/2011**. x-x-x-x-x-x-x-x-x-



21/0104

empresa INGÉROP SAS, com participação técnica operacional integral, de todas as empresas, em todas as etapas e serviços da obra, e que o valor total faturado pelo consórcio no período, apurado na medição 70ª (septuagésima) medição provisória, foi de R$ 45.574.824,34 (quarenta e cinco milhões, quinhentos e setenta e quatro mil, oitocentos e vinte e quatro reais e trinta e quatro centavos), sendo R$ 39.477.324,56 (trinta e nove milhões, quatrocentos e setenta e sete mil, trezentos e vinte e quatro reais e cinquenta e seis centavos) a preços iniciais, e R$ 6.097.499,78 (seis milhões, noventa e sete mil, quatrocentos e noventa e nove reais e setenta e oito centavos), de reajustamento. E, para constar, eu, Anderson Alcides Geremias, digitei o presente ATESTADO, que vai assinado pelo senhor engenheiro civil Álvaro Leite Júnior, registrado no CREA/SC sob o n.º SC S1 008529-8, Substituto do Superintendente Regional no Estado de Santa Catarina do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, datado e carimbado com o carimbo do DNIT.

Florianópolis/SC, 07 de abril de 2011.

Eng.º Álvaro Leite Júnior
Subst.º Superintendente Regional
DNIT/SC

REF. PROC. N.º 50616.000250/2005-01
Y:\APOIO INFRA-ESTRUTURA\atestado - dnit\2011\Atestado 008-2011 (eng prudêncio - supervisor consórcio caminhos do sul - TT-099-2005 - BR-101 - trecho sul).doc

Atestado Parcial registrado para a área de Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas na ART n.º **4073808-4**, do Engenheiro Civil Prudêncio Valentim Wust, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º **01923/2011**. x-x-x-x-x-x-x-x-x-

CREA-SC
Registrado(a) e valido com a apresentação da Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº. 01923/2011
de 15 / 06 / 2011. Fl. 03 / 03

Carimbo e Assinatura do Responsável
Agente Administrativo
Departamento de Atendimento
CREA-SC Matr. 363

21/0104

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 01923/2011

EMITIDA EM 15/06/2011

FOLHA.....0001

Em cumprimento ao disposto na Resolucao Nro. 317/86 do CONFEA e para fins de cumprimento ao disposto no paragrafo 1o. do artigo 30 da Lei Federal Nro. 8.666/93, CERTIFICAMOS o ACERVO TECNICO que se encontra registrado sob a responsabilidade tecnica do profissional e as Anotacoes de Responsabilidade Tecnica - ART - abaixo identificadas, registradas neste Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC), que vai assinada pelo respectivo responsavel conforme consta na Portaria Nro. 027/2002 deste Conselho.

PROFISSIONAL.: PRUDENCIO VALENTIM WUST
TITULOS.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 11/12/1975 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC
REGISTRO.....: SC S1 005818-1
C.P.F.....: 245.955.439/72
NASCIMENTO...: 07/01/1953
ART 4073808-4
==========
Empresa.....: CONSORCIO CAMINHOS DO SUL
Proprietario.: DNIT DEPTO NACIONAL DE INFRAEST DE TRANS
Endereco Obra: SUPERVISAO DUPLICACAO_BR101/SUL_LOTE 01
88000 - FLORIANOPOLIS - SC
Cadastrada em: 09/06/2011 Baixada em...: 09/06/2011
Periodo (Previsto) - Inicio: 20/03/2006 Termino.....: 31/12/2010
Autoria.....: EQUIPE Tipo.....: SUBST. ART
SUPERVISAO
RODOVIA
Dimensao do Trabalho ..: 83,50 QUILOMETRO(S)
ENGOSUPERVISOR_DUPLICACAO BR101/SUL

Esta Certidao foi emitida para fins de Registro de Atestado de Aptidao Tecnica emitido por:DNIT DEPTO NACIONAL DE INFRAEST DE TRANS.X datado(s) de 07 de abril de 2011, a quem cabe a exatidao e veracidade do que nele consta e cuja copia encontra-se arquivada neste Conselho.

Nada mais tendo sido solicitado, que depois de lido e achado conforme, por ser verdade, firmo o presente termo.

André Michels
Agente Administrativo
Departamento de Atendimento
CREA-SC Mat. 363

21/0104

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.824

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT EM SANTA CATARINA
SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA - SIR
Rua Álvaro Millen da Silveira,104 - 2º Bl. 2º andar - Fone: (48) 3229 1650 – Florianópolis/SC - CEP 88.020-180

ATESTADO N.º 016/2017

ATESTAMOS, para fins de obtenção de acervo técnico, em complementação ao Atestado n.° 008/2011, datado em 07/04/2011 (sete de abril de dois mil e onze), e assinado pelo senhor engenheiro Álvaro Leite Júnior, registrado no CREA/SC sob o n.º SC S1 008529-8, então Substituto do Superintendente Regional no Estado de Santa Catarina do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, bem como em complementação ao Atestado n.° 014/2017, datado em 12/06/2017 (doze de junho de dois mil e dezessete), e assinado pelo senhor engenheiro Vissilar Pretto, registrado no CREA/SC sob o n.º SC S1 072023-5, então Superintendente Regional no Estado de Santa Catarina do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, que o engenheiro civil Prudêncio Valentim Wust, registrado no de CREA/SC sob o n.º SC S1 005818-1, atuou, no período compreendido entre 03/03/2005 (três de março de dois mil e cinco), data de início do período relativo à 1ª (primeira) medição provisória, e 31/12/2010 (trinta e um de dezembro de dois mil e dez), data limite do período relativo à 70ª (septuagésima) medição provisória, como engenheiro supervisor das obras rodoviárias de restauração, duplicação e obras de arte especiais, do projeto de ampliação da capacidade e modernização da ligação Florianópolis/SC – Osório/RS, na rodovia BR-101/SC, no trecho da divisa PR/SC à divisa SC/RS, sub-trecho de Florianópolis à divisa SC/RS, no segmento do km 216,5 (quilômetro duzentos e dezesseis vírgula cinco) ao km 300,0 (quilômetro trezentos), com extensão de 83,5 km (oitenta e três vírgula cinco quilômetros), tendo prestado seus serviços pelo **Consórcio Caminhos do Sul**, registrado no CREA/SC sob o n.º 073196-4, formado pelas empresas Iguatemi Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda., registrada no CREA/SC sob o n.º 006134-8, com sede na Rua Santos Saraiva, n.º 1.964 (número um mil, novecentos e sessenta e quatro), na cidade de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o n.º 83.256.172/0001-58, Sotepa – Sociedade Técnica de Estudos, Projetos e Assessoria Ltda., registrada no CREA/SC sob o n.º 003706-0, com Sede à Rua Joaquim Carneiro, n.º 318 (número trezentos e dezoito), em Capoeiras, na cidade de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica sob o n.º 82.515.834/0001-02, Prodec Consultoria Para Decisão S/C Ltda., registrada no CREA/SC sob o n.º 040899-5, com sede na Avenida Rio Branco, n.º 25 (número vinte e cinco), 10º (décimo) andar, conjuntos C e D, na cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica sob o n.º 34.037.705/0001-03, Planservi Engenharia Ltda., registrada no CREA/SC sob o n.º 073195-1, com sede na Rua Abílio Soares, n.º 865 (número oitocentos e sessenta e cinco), bairro Paraíso, na cidade de São Paulo, no Estado de São Paulo, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica sob o n.º 65.525.404/0001-44, ENGEFOTO – ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTO S. A., registrada no CREA/SC sob o n.º 035440-1, com sede na Rua Frei Francisco Mont'Alverne, n.º 750 (número setecentos e cinquenta), bairro Jardim Santa Bárbara, na cidade de Curitiba, no Estado do Paraná, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica sob o n.º 76.436.849/0001-74, e INGÉROP SAS, com sede na Avenida Rio Branco, n.º 245 (número duzentos e quarenta e cinco), 28º (vigésimo oitavo) andar, Centro, na cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, consórcio este sediado à Rua José Cosme Pamplona, n.º 76

21/0104

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.825

(número setenta e seis), Centro, na cidade de Palhoça, Estado de Santa Catarina, consórcio este detentor do contrato de empreitada n.º TT-009/2005-00, datado em 23/02/2005 (vinte e três de fevereiro de dois mil e cinco), exarado no processo n.º 50616.000.250/2005-01, firmado com o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, através da 16ª Unidade de Infra-Estrutura Terrestre, denominada atualmente de Superintendência Regional no Estado de Santa Catarina, sediada à Rua Álvaro Millen da Silveira, n.º 104, bloco II, Centro, na cidade de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, inscrito no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o n.º 04.892.707/0001-00. Atestamos, adicionalmente, que as obras de arte especiais sob o escopo deste contrato de supervisão possuem as seguintes características: **lotes de duplicação, restauração e obras-de-arte especiais: Lote 22/SC**, compreendido entre o km 216,5 (quilômetro duzentos e dezesseis vírgula cinco) e o km 245,0 (quilômetro duzentos e quarenta e cinco), cujas obras de arte especiais possuem as seguintes características: **Viaduto de Interseção a Santo Amaro**, composto de 2 (duas) estruturas, sendo que cada viaduto possui comprimento de 219,14 m (duzentos e dezenove metros e quatorze centímetros) e largura de 12,10 m (doze metros e dez centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 5.303,18 m² (cinco mil, trezentos e três vírgula dezoito metros quadrados); **Viaduto de Interseção a Estrada Geral de Furadinho**, composto de 2 (duas) estruturas, sendo que cada viaduto possui comprimento de 44,10 m (quarenta e quatro metros e dez centímetros) e largura de 12,10 m (doze metros e dez centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 1.067,22 m² (um mil e sessenta e sete vírgula vinte e dois metros quadrados); **Viaduto de Travessia à Praia do Pontal**, composto de 2 (duas) estruturas, sendo que cada viaduto possui comprimento de 22,20 m (vinte e dois metros e vinte centímetros) e largura de 12,10 m (doze metros e dez centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 537,24 m² (quinhentos e trinta e sete vírgula vinte e quatro metros quadrados); **Viaduto de Interseção de acesso à Praia da Pinheira**, composto de 1 (uma) estrutura, com comprimento de 78,30 m (setenta e oito metros e trinta centímetros) e largura de 14,10 m (quatorze metros e dez centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 1.104,03 m² (um mil, cento e quatro vírgula três metros quadrados); **Viaduto de Interseção à Praia de Fora**, composto de 2 (duas) estruturas, sendo que cada viaduto possui comprimento de 25,10 m (vinte e cinco metros e dez centímetros) e largura de 12,10 m (doze metros e dez centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 607,42 m² (seiscentos e sete vírgula quarenta e dois metros quadrados); **Viaduto de Travessia à Enseada do Brito**, composto de 2 (duas) estruturas, sendo que cada viaduto possui comprimento de 22,20 m (vinte e dois metros e vinte centímetros) e largura de 12,10 m (doze metros e dez centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 537,24 m² (quinhentos e trinta e sete vírgula vinte e quatro metros quadrados); **Viaduto de Interseção de acesso à Praia do Sonho**, composto de 1 (uma) estrutura, com comprimento de 78,30 m (setenta e oito metros e trinta centímetros) e largura de 14,10 m (quatorze metros e dez centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 1.104,03 m² (um mil, cento e quatro vírgula três metros quadrados); **Viaduto de Travessia do Massiambú**, com comprimento de 22,20 m (vinte e dois metros e vinte centímetros) e largura de 12,10 m (doze metros e dez centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 537,24 m² (quinhentos e trinta e sete vírgula vinte e quatro metros quadrados); **Passarela de Pedestres,** localizada no km 229,95 (quilômetro duzentos e vinte e nove vírgula noventa e cinco), com extensão total de 187,47 (cento e oitenta e sete metros e quarenta e sete centímetros), sendo quatro rampas e uma plataforma transpondo a rodovia com vão livre de 2,10 m (dois metros e dez centímetros); **Passarela de Pedestres,** localizada no km 233,13 (quilômetro duzentos e trinta e três vírgula treze), com extensão total de 187,47 (cento e oitenta e sete metros e quarenta e sete centímetros), sendo quatro rampas e uma plataforma transpondo a rodovia com vão livre de 2,10 m (dois metros e dez centímetros); **Passarela de Pedestres,** localizada no

21/0104

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.826

km 243,36 (quilômetro duzentos e quarenta e três vírgula trinta e seis), com extensão total de 187,47 (cento e oitenta e sete metros e quarenta e sete centímetros), sendo três rampas e uma plataforma transpondo a rodovia com vão livre de 2,10 m (dois metros e dez centímetros); **Passagem Inferior de Pedestres**, localizada no km 237,80 (quilômetro duzentos e trinta e sete vírgula oitenta), construída com bueiro metálico com diâmetro de 3,00 m (três metros), e extensão de 57,00 m (cinquenta e sete metros), perfazendo uma área de tabuleiro de 171,00 m² (cento e setenta e um metros quadrados); **Passagem Inferior de Pedestres**, localizada no km 244,59 (quilômetro duzentos e quarenta e quatro vírgula cinquenta e nove), construída com bueiro metálico com diâmetro de 3,00 m (três metros), e extensão de 57,00 m (cinquenta e sete metros), perfazendo uma área de tabuleiro de 171,00 m² (cento e setenta e um metros quadrados); **Lote 23/SC**, compreendido entre o km 245,0 (quilômetro duzentos e quarenta e cinco) e o km 271,7 (quilômetro duzentos e setenta e um vírgula sete), cujas obras de arte especiais possuem as seguintes características: **PI-01 – Acesso a Sorocaba**, com largura de 35,60 m (trinta e cinco metros e sessenta centímetros), e comprimento de 11,80 m (onze metros e oitenta centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 420,08 m² (quatrocentos e vinte vírgula oito metros quadrados); **PI-02 - Acesso a Paulo Lopes/Centro**, com largura de 32,27 m (trinta e dois metros e vinte e sete centímetros), e comprimento de 15,00 m (quinze metros)), perfazendo uma área de tabuleiro de 484,05 m² (quatrocentos e oitenta e quatro vírgula cinco metros quadrados); **PI-03 – Acesso a Paulo Lopes/Freitas**, com largura de 32,35 m (trinta e dois metros e trinta e cinco centímetros), e comprimento de 11,80 m (onze metros e oitenta centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 381,73 m² (trezentos e oitenta e um vírgula setenta e três metros quadrados); **PI-04 – Acesso ao Morro Agudo**, composta de uma estrutura com largura de 12,10 m (doze metros e dez centímetros), e comprimento de 11,80 m (onze metros e oitenta centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 142,78 m² (cento e quarenta e dois vírgula setenta e oito metros quadrados); **PI-05 - Acesso a Penha/Cascata Encantada**, com largura de 35,60 m (trinta e cinco metros e sessenta centímetros), e comprimento de 11,80 m (onze metros e oitenta centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 420,08 m² (quatrocentos e vinte vírgula oito metros quadrados); **PI-06 - Acesso a Penha**, composta de 1 (uma) estrutura, com largura de 24,00 m (vinte e quatro metros), e comprimento de 15,00 m (quinze metros), perfazendo uma área de tabuleiro de 360,00 m² (trezentos e sessenta metros quadrados); **PI-07 - Acesso a Penha/Penhinha**, composta de 1 (uma) estrutura, com largura de 24,00 m (vinte e quatro metros), e comprimento de 11,80 m (onze metros e oitenta centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 283,20 m² (duzentos e oitenta e três vírgula vinte metros quadrados); **PI-08 - Acesso a Penha de Imbituba**, com largura de 35,60 m (trinta e cinco metros e sessenta centímetros), e comprimento de 11,80 m (onze metros e oitenta centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 420,08 m² (quatrocentos e vinte vírgula oito metros quadrados); **Túnel do Morro Agudo**, que foi escavado utilizando o método NATM (New Austrian Tunneling Method), possuindo extensão de 1.014,50 m (um mil e quatorze metros e cinquenta centímetros), com 13,90 m de largura, perfazendo uma área de 14.101,55 m² (quatorze mil, cento e um vírgula cinquenta e cinco metros quadrados), tendo 10,05 m de altura máxima (centro), monodirecional com 2 (duas) pistas de rolamento de 3,60 m (três metros e sessenta centímetros) de largura, acostamento de 3,00 m (três metros) de largura, passarela de 1,60 m (um metro e sessenta centímetros) de largura (LD), acostamento interno de 0,60 m (sessenta centímetros - LE), além de 2 (duas) estruturas do tipo barreiras de concreto, de 0,40 m (quarenta centímetros) e 0,60 m(sessenta centímetros) e faixa de segurança de 0,50 m (cinquenta centímetros), estando inserido entre a estaca 602+16,50 (emboque) e a estaca 653+11,00 (desemboque), incluindo o denominado "túnel falso", respectivamente, nos km 257+056,5 e km 258+071,0 do novo eixo de duplicação da rodovia (variante), com seções

21/0104

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.827

escavadas de: 1 – Classificação de Bieniawski (Sistema RMR), para solos de classes I, II e III, área de 119,61 m² (cento e dezenove vírgula sessenta e um metros quadrados); 2 – Para solos de classes IV e V, área de 136,64 m² (cento e trinta e seis vírgula sessenta e quatro metros quadrados); 3 – Onde houve a necessidade de *invert*, o volume total escavado foi de 1.715,693 m³ (um mil, setecentos e quente vírgula seiscentos e noventa e três metros cúbicos) em uma área total escavada de 174,52 m² (cento e setenta e quatro vírgula cinquenta e dois metros quadrados); **Passagem de pedestre de Sorocaba**, localizada no km 249,58 (quilômetro duzentos e quarenta e nove vírgula cinquenta e oito), composta de uma galeria de bueiro simples celular de concreto com dimensões de 3,00 m (três metros) por 3,00 m (três metros), com comprimento de 43,90 m (quarenta e três metros e noventa centímetros), perfazendo uma área de 131,70 m² (cento e trinta e um vírgula setenta metros quadrados); **Passagem de pedestre da Penha**, localizada no km 264,96 (quilômetro duzentos e sessenta e quatro vírgula noventa e seis), composta de uma galeria de bueiro simples celular de concreto com dimensões de 3,00 m (três metros) por 3,00 m (três metros), com comprimento de 28,50 m (vinte e oito metros e cinquenta centímetros), perfazendo uma área de 85,50 m² (oitenta e cinco vírgula cinquenta metros quadrados); **Passagem de pedestre do Engenho**, localizada no km 266,00 (quilômetro duzentos e sessenta e seis), composta de uma galeria de bueiro simples celular de concreto com dimensões de 3,00 m (três metros) por 3,00 m (três metros), com comprimento de 27,90 m (vinte e sete metros e noventa centímetros), perfazendo uma área de 83,70 m² (oitenta e três vírgula setenta metros quadrados); **Lote 24/SC**, compreendido entre o km 271,7 (quilômetro duzentos e setenta e um vírgula sete) e o km 300,0 (quilômetro trezentos), cujas obras de arte especiais possuem as seguintes características: **Viaduto de Acesso a Garopaba**, composto por 1 (uma) estrutura com largura de 13,10 m (treze metros e dez centímetros), e comprimento de 98,34 m (noventa e oito metros e trinta e quatro centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 1.288,25 m² (um mil, duzentos e oitenta e oito vírgula vinte e cinco metros quadrados); **Viaduto Imbituba Norte**, composto por 2 (duas) estruturas com largura de 12,20 m (doze metros e vinte centímetros), e comprimento de 74,12 m (setenta e quatro metros e doze centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 1.808,52 m² (um mil, oitocentos e oito vírgula cinquenta e dois metros quadrados); **Viaduto Imbituba Sul**, composto por 2 (duas) estruturas com largura de 12,50 m (doze metros e cinquenta centímetros), e comprimento de 74,12 m (setenta e quatro metros e doze centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 1.853,00 m² (um mil, oitocentos e cinquenta e três metros quadrados); **Passagem Inferior de acesso Local (Ibiraquera)**, composta por 2 (duas) estruturas com largura de 12,10 m (doze metros e dez centímetros), e comprimento de 35,00 m (trinta e cinco metros), perfazendo uma área de tabuleiro de 847,00 m² (oitocentos e quarenta e sete metros quadrados); **Passagem Inferior de acesso a Sambaqui**, composta por 2 (duas) estruturas com largura de 12,10 m (doze metros e dez centímetros), e comprimento de 35,00 m (trinta e cinco metros), perfazendo uma área de tabuleiro de 847,00 m² (oitocentos e quarenta e sete metros quadrados); **Passagem Inferior de Acesso a Mirim**, composta por 2 (duas) estruturas com largura de 12,10 m (doze metros e dez centímetros), e comprimento de 35,00 m (trinta e cinco metros), perfazendo uma área de tabuleiro de 847,00 m² (oitocentos e quarenta e sete metros quadrados); **Passagem Inferior de Acesso à Lagoa do Imaruí**, composto por 2 (duas) estruturas com largura de 12,10 m (doze metros e dez centímetros), e comprimento de 35,00 m (trinta e cinco metros), perfazendo uma área de tabuleiro de 847,00 m² (oitocentos e quarenta e sete metros quadrados); **Passagem Inferior de Acesso à Itapirubá Norte**, composta por (duas) estruturas com largura de 12,10 m (doze metros e dez centímetros), e comprimento de 35,00 m (trinta e cinco metros), perfazendo uma área de tabuleiro de 847,00 m² (oitocentos e quarenta e sete metros quadrados); **Passagem Inferior de Acesso à Itapirubá Sul**, composta por 2 (duas)

21/0104

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.828

estruturas com largura de 12,10 m (doze metros e dez centímetros), e comprimento de 35,00 m (trinta e cinco metros), perfazendo uma área de tabuleiro de 847,00 m² (oitocentos e quarenta e sete metros quadrados); **Passagem de Inferior de pedestre do Morro do Mirim**, localizada no km 286,00 (quilômetro duzentos e oitenta e seis), composta de uma galeria de bueiro simples celular de concreto com dimensões de 3,00 m (três metros) de largura por 2,00 m (dois metros) de altura, com comprimento de 51,50 m (cinquenta e um metros e cinquenta centímetros), perfazendo uma área de 154,50 m² (cento e cinquenta e quatro vírgula cinquenta metros quadrados); **Passagem de Inferior de pedestre**, localizada no km 287,60 (quilômetro duzentos e oitenta e sete vírgula sessenta), composta de uma galeria de bueiro simples celular de concreto com dimensões de 2,50 m (dois metros e cinquenta centímetros) de largura por 3,00 m (dois metros) de altura, com comprimento de 39,50 m (trinta e nove metros e cinquenta centímetros), perfazendo uma área de 98,75 m² (noventa e oito metros e setenta e cinco metros quadrados); **Lote 31/SC**, compreendido entre o km 216,5 (quilômetro duzentos e dezesseis vírgula cinco) e o km 245,0 (quilômetro duzentos e quarenta e cinco), cujas obras de arte especiais possuem as seguintes características: **Nova Ponte sobre o Rio Aririú**, com comprimento de 78,60 m (setenta e oito metros e sessenta centímetros), e largura de 13,75 m (treze metros e setenta e cinco centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 1.080,75 m² (um mil e oitenta vírgula setenta e cinco metros quadrados); **Nova Ponte sobre o Rio Cubatão**, com comprimento de 300,22 m (trezentos metros e vinte e dois centímetros), e largura de 13,77 m (treze metros e setenta e sete centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 4.134,02 m² (quatro mil, cento e trinta e quatro vírgula dois metros quadrados); **Nova Ponte sobre o Rio Cambirela**, com comprimento de 27,75 m (vinte e sete metros e setenta e cinco centímetros), e largura de 13,75 m (treze metros e setenta e cinco centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 381,56 m² (trezentos e oitenta e um vírgula cinquenta e seis metros quadrados); **Nova Ponte sobre o Rio Neto**, com comprimento de 37,70 m (trinta e sete metros e setenta centímetros), e largura de 13,75 m (treze metros e setenta e cinco centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 518,37 m² (quinhentos e dezoito vírgula trinta e sete metros quadrados); **Nova Ponte sobre o Rio Brito**, com comprimento de 37,70 m (trinta e sete metros e setenta centímetros), e largura de 13,75 m (treze metros e setenta e cinco centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 518,37 m² (quinhentos e dezoito vírgula trinta e sete metros quadrados); **Nova Ponte sobre o Rio Massiambu**, com comprimento de 217,75 m (duzentos e dezessete metros e setenta e cinco centímetros); largura de 13,77 m (treze metros e setenta e sete centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 2.998,41 m² (dois mil, novecentos e noventa e oito vírgula quarenta e um metros quadrados); **Nova Ponte sobre o Rio Madre**, com comprimento de 119,00 m (cento e dezenove metros), e largura de 13,75 m (treze metros e setenta e cinco centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 1.636,25 m² (um mil, seiscentos e trinta e seis vírgula vinte e cinco metros quadrados); **Reforço e alargamento da Ponte sobre o Rio Aririú**, ponte construída em concreto protendido, com 60,70 m (sessenta metros e setenta centímetros) de extensão e 10,00 m (dez metros) de largura, com aumento da largura da plataforma para 12,10 m (doze metros e dez centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 734,47 m² (setecentos e trinta e quatro vírgula quarenta e sete metros quadrados); **Reforço e alargamento da Ponte sobre o Rio Cubatão**, ponte construída em concreto protendido, com 297,20 m (duzentos e noventa e sete metros e vinte centímetros) de extensão e 10,00 m (dez metros) de largura, com aumento da largura da plataforma para 12,10 m (doze metros e dez centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 3.596,12 m² (três mil, quinhentos e noventa e seis vírgula doze metros quadrados); **Reforço e alargamento da Ponte sobre o Rio Cambirela**, ponte construída com concreto protendido, com 29,40 m (vinte e nove metros e quarenta centímetros) de extensão e 10,00 m (dez metros) de largura, com aumento da largura da plataforma para 12,10 m (doze

21/0104

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.829

metros e dez centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 355,74 m² (trezentos e cinquenta e cinco vírgula setenta e quatro metros quadrados); **Reforço e alargamento da Ponte sobre o Rio Neto**, ponte construída com concreto protendido, com 37,80 m (trinta e sete metros e oitenta centímetros) de extensão e 10,00 m (dez metros) de largura, com aumento da largura da plataforma para 12,10 m (doze metros e dez centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 457,38 m² (quatrocentos e cinquenta e sete vírgula trinta e oito metros quadrados); **Reforço e alargamento da Ponte sobre o Rio Brito**, ponte construída com concreto protendido, com 38,20 m (trinta e oito metros e vinte centímetros) de extensão e 10,00 m (dez metros) de largura, com aumento da largura da plataforma para 12,10 m (doze metros e dez centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 462,22 m² (quatrocentos e sessenta e dois vírgula vinte e dois metros quadrados); **Reforço e alargamento da Ponte sobre o Rio Massiambu**, ponte construída com concreto protendido, com 218,00 m (duzentos e dezoito metros) de extensão e 10,00 m (dez metros) de largura, com aumento da largura da plataforma para 12,10 m (doze metros e dez centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 2.637,80 m² (dois mil, seiscentos e trinta e sete vírgula oitenta metros quadrados); **Reforço e alargamento da Ponte sobre o Rio da Madre**, ponte construída com concreto protendido, com 120,00 m (cento e vinte metros) de extensão e 10,00 m (dez metros) de largura, com aumento da largura da plataforma para 12,10 m (doze metros e dez centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 1.452,00 m² (um mil, quatrocentos e cinquenta e dois metros quadrados); **Lote 32/SC**, compreendido entre o km 245,0 (quilômetro duzentos e quarenta e cinco) e o km 271,7 (quilômetro duzentos e setenta e um vírgula sete), cujas obras de arte especiais possuem as seguintes características: **Nova Ponte sobre o Rio Paulo Lopes**, com comprimento de 401,00 m (quatrocentos e um metros), e largura de 13,75 m (treze metros e setenta e cinco centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 5.513,75 m² (cinco mil, quinhentos e treze vírgula setenta e cinco metros quadrados); **Nova Ponte sobre o Rio Cova Triste I**, com comprimento de 60,00 m (sessenta metros), e largura de 12,10 m (doze metros e dez centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 726,00 m² (setecentos e vinte e seis metros quadrados); **Nova Ponte sobre o Rio Cova Triste II**, com comprimento de 92,00 m (noventa e dois metros), e largura de 12,10 m (doze metros e dez centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 1.113,20 m² (um mil, cento e treze vírgula vinte metros quadrados); **Nova Ponte sobre o Rio Cova Triste III**, com comprimento de 60,00 m (sessenta metros), e largura de 12,10 m (doze metros e dez centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 726,00 m² (setecentos e vinte e seis metros quadrados); **Nova Ponte sobre o Rio da Penha**, com comprimento de 82,00 m (oitenta e dois metros), e largura de 13,75 m (treze metros e setenta e cinco centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 1.127,50 m² (um mil, cento e vinte e sete vírgula cinquenta metros quadrados); **Nova Ponte sobre o Rio Araçatuba**, com comprimento de 460,30 m (quatrocentos e sessenta metros e trinta centímetros), e largura de 12,10 m (doze metros e dez centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 5.569,63 m² (cinco mil, quinhentos e sessenta e nove vírgula sessenta e três metros quadrados); **Reforço e alargamento da ponte sobre o Rio Cova Triste**, com comprimento de 48,50 m (quarenta e oito metros e cinquenta centímetros), e largura de 12,10 m (doze metros e dez centímetros), perfazendo uma área de tabuleiro de 586,85 m² (quinhentos e oitenta e seis vírgula oitenta e cinco metros quadrados). Atestamos, ainda, que a área total dos viadutos e passagens inferiores é de 24.615,52 m² (vinte e quatro mil, seiscentos e quinze vírgula cinquenta e dois metros quadrados), que a área total das pontes novas é de 26.043,81 m² (vinte e seis mil e quarenta e três vírgula oitenta e um metros quadrados), que a área total das pontes recuperadas e alargadas é de 10.348,73 m² (dez mil, trezentos e quarenta e oito vírgula setenta e três metros quadrados), que a área total do túnel é de 14.101,55 m² (quatorze mil, cento e um vírgula cinquenta e cinco metros quadrados) e, consequentemente, que a área total das obras

21/0104

citadas neste instrumento é de 75.109,61 m² (setenta e cinco mil, cento e nove vírgula sessenta e um metros quadrados). **Atestamos, por fim, que os percentuais de participação econômico-financeira das empresas no referido consórcio, conforme contrato de constituição, é de 27,2% (vinte e sete vírgula dois por cento) por parte da empresa IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA Ltda., de 27,7% (vinte e sete vírgula sete por cento) por parte da empresa SOTEPA – SOCIEDADE TÉCNICA DE ESTUDOS, PROJETOS E ASSESSORIA Ltda., de 17,5% (dezessete vírgula cinco por cento) por parte da empresa PRODEC CONSULTORIA PARA DECISÃO S/C Ltda., de 9,2% (nove vírgula dois por cento) por parte da empresa PLANSERVI ENGENHARIA Ltda., 9,2% (nove vírgula dois por cento) por parte da empresa ENGEFOTO – ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTO S. A., e de 9,2% (nove vírgula dois por cento) por parte da empresa INGÉROP SAS, sendo as consorciadas solidariamente responsáveis por quaisquer atos praticados pelo Consórcio, e que a qualificação técnica operacional fica adstrita ao percentual de participação financeira das empresas que o compõem,** e que o valor total faturado pelo consórcio no período, apurado na medição 70ª (septuagésima) medição provisória, foi de R$ 45.574.824,34 (quarenta e cinco milhões, quinhentos e setenta e quatro mil, oitocentos e vinte e quatro reais e trinta e quatro centavos), sendo R$ 39.477.324,56 (trinta e nove milhões, quatrocentos e setenta e sete mil, trezentos e vinte e quatro reais e cinquenta e seis centavos) a preços iniciais, e R$ 6.097.499,78 (seis milhões, noventa e sete mil, quatrocentos e noventa e nove reais e setenta e oito centavos), de reajustamento. E, para constar, eu, Anderson Alcides Geremias, digitei o presente ATESTADO, que vai assinado pelo senhor engenheiro Ronaldo Carioni Barbosa, portador da carteira profissional n.º 5060587337, expedida pelo CREA/SP, registrado no CREA/SC sob o n.º SP S3 046573-7, Superintendente Regional - Substituto - no Estado de Santa Catarina do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, datado e carimbado com o carimbo do DNIT.

Florianópolis/SC, 06 de outubro de 2017.

RONALDO CARIONI BARBOSA
Superintendente Regional - Substituto

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 031.830

REF. PROC. N.º 50616.000.250/2005-01
Y:\APOIO INFRA-ESTRUTURA\Atestado - DNIT\2017\atestado 016-2017 (eng prudêncio - supervisor caminhos do sul - tt-009-2005 - complementação do atestado 008-2011 e 014-2017 - características OAEs) - ass Ronaldo.doc

21/0104

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252017084583
Atividade concluida

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 Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **PRUDENCIO VALENTIM WUST**
Registro.....: SC S1 005818-1
C.P.F.....: 245.955.439-72
Data Nasc....: 07/01/1953
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 11/12/1975 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 4073808-4
Empresa.....: CONSORCIO CAMINHOS DO SUL
Proprietário.: DNIT DEPTO NACIONAL DE INFRAEST DE TRANS
Endereço Obra: SUPERVISAO DUPLICACAO_BR101/SUL_LOTE 01
Bairro..... BR101/SUL
88000 - FLORIANOPOLIS - SC
Registrada em: 09/06/2011 Baixada em.. 09/06/2011
Período (Previsto) - Início: 20/03/2006 Término.....: 31/12/2010
Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 2345832-2
Profissional: 002966-7 ALVARO SIQUEIRA PITTA
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 2481589-4
Profissional: 005818-1 PRUDENCIO VALENTIM WUST
SUPERVISAO
RODOVIA
Dimensão do Trabalho ..: 83,50 QUILOMETRO(S)
ENGOSUPERVISOR_DUPLICACAO BR101/SUL

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A031824 a A031830, o atestado contendo 007 página(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. 252017084583
16/10/2017,08:08:08

21/0104

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252017084583
Atividade concluida

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

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 de 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 valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele 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-SC (www.crea-sc.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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-DF

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
0720200000132

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

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 do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **PRUDENCIO VALENTIM WUST** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **PRUDENCIO VALENTIM WUST** RNP: **2504321546** Registro: **58181/D-SC**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720190067848**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **04/10/2019** ....
Forma de registro: **Substituição** à **0720190058679**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720190048577**.....
Empresa contratada: **13953 -..IGUATEMI - CONSULTORIA E SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA**.....

Contratante: **DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES- DNIT** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**

SAUN Quadra 3 Bloco A..... Número: 00..... Bairro: Asa Norte..... CEP: 70040-902

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....

E-Mail: cgplan@dnit.gov.br..... Fone: (61....)33154151....

Contrato: ..... Celebrado em: 28/12/2017 Valor R$: 14.300.000,00..

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SAUN Quadra 3 Bloco A..... Número: 00.....

Bairro: Asa Norte..... CEP: 70040-902.....

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....

Data de Início: 28/12/2017 Situação: "atividade em andamento" Coordenadas Geográficas: .....,.....

Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES- DNIT** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**

E-Mail: cgplan@dnit.gov.br.. Fone: (61....) 33154151..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Coordenação** Execução Rodovias , 56.281,2400 quilômetro;

Observações

CONSULTORIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE APOIO E ASSESSORAMENTO TÉCNICO À DIR/DNIT, NO PLANEJAMENTO E GERENCIAMENTO DA EXECUÇÃO DO PROGRAMA DE MANUTENÇÃO E REABILITAÇÃO DE ESTRUTURAS - PROARTE, REFERENTE ATENDIMENTO AO PROCESSO CAT 209991/2019.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA PELA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL, MINAS, GEOLOGIA E AGRIMENSURA – CEECMGA EM SUA SESSÃO ORDINÁRIA Nº 712, DE 30/01/2020, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 209991/2019. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, PARA O PERÍODO DE **02/01/2018 A 10/12/2018**, COMO COORDENADOR GERAL DOS SERVIÇOS ANOTADOS NA ART, QUE TAMBÉM CONSTE DO ATESTADO E QUE SEJAM CONDIZENTES COM AS **ATRIBUIÇÕES DE ACORDO COM ARTIGO 7° DA RESOLUÇÃO DO CONFEA Nº 218/73, SEM PREJUÍZOS DAS ATRIBUIÇÕES CONSTANTES NOS ARTIGOS 28º E 29º DO DECRETO Nº 23.569/33, EXCETO: PORTOS, RIOS, CANAIS, PONTES E GRANDES ESTRUTURAS.**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 103008 a 103045, o atestado contendo <38> página(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° 0720200000132
Data: 30/01/2020 Hora: 15:08:00
Código de Controle: UIXHSAO

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 técnicoprofissional 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-DF (www.creadf.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: informacao@creadf.org.br

CREA-DF

DNIT

Diretoria de Infraestrutura Rodoviária
Coordenação-Geral de Manutenção e Restauração Rodoviária
Coordenação de Manutenção de Estruturas e Contenções

O **DEPARTAMENTO NACINAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT**, com sede em Brasília, Distrito Federal – Setor de Autarquias Norte, Núcleo dos Transportes Quadra 03, Lote A, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º 04.892.707/0001-00, **ATESTA** que o **Consórcio PROARTE** composto pelas empresas **ENGEMAP – ENGENHARIA, MAPEAMENTO E AEROLEVANTAMENTO LTDA.**, com sua matriz estabelecida na Rua Alexandre Dumas, nº 1.061, Chácara Santo Antônio, Cidade de São Paulo -SP, inscrita no CNPJ sob nº 01.020.691/0001-58, por meio de sua filial, localizada na Rua Santos Dumont, nº 160, Bairro Boa Vista, cidade de Assis-SP, inscrita no CNPJ sob nº 01.020.691/0003-10, na qualidade de líder do Consórcio e participação de 50%, e a empresa **IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.**, com sede na Rua Santos Saraiva, nº 1964, Bairro Capoeiras, cidade de Florianópolis-SC, inscrita no CNPJ sob nº 83.256.172/0001-58, com participação 50%, executou até a presente data, os Serviços Especializados de Apoio e Assessoramento Técnico à DIR/DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRURA DE TRANSPORTES - DNIT, no Planejamento e Gerenciamento da Execução do Programa de Manutenção e Reabilitação de Estruturas e Contenções – PROARTE, para o atendimento de malha viária em extensão total de **56.281,24 km (Cinquenta e seis mil, duzentos e oitenta e um quilômetros e duzentos e quarenta metros)** de rodovias em todo o território brasileiro, administrando aproximadamente **8.000 Obras de Arte Especiais** executadas com materiais e sistemas estruturais diversificados. Foi executado para o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT o serviço de condução do PROARTE, com objetivo de promover a consolidação de dados pertinentes aos contratos de obras e serviços, bem como a integração permanente dos resultados, provendo o Departamento de informações, de controle, de técnicas operacionais e administrativas em tempo real, devidamente consolidadas de maneira a possibilitar a interpretação de eventos e de não conformidades, bem como propiciar a tomada de decisões adequadas.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0103.008

1 DADOS CONTRATUAIS

1.1 Dados do contrato:

NÚMERO DO EDITAL: Nº 0307/17-00

DATA DA LICITAÇÃO: 04/09/2017

DATA DA HOMOLOGAÇÃO DA LICITAÇÃO: 04/12/2017

NÚMERO DO CONTRATO: TT-951/2017-00

DATA DA ASSINATURA DO CONTRATO: 28/12/2017

DATA DA PUBLICAÇÃO NO DOU: 02/01/2018

NÚMERO DO PROCESSO: 50600.043519/2016-67

PRAZO CONTRATUAL: 1.095 (um mil e noventa e cinco) dias

INÍCIO DOS SERVIÇOS: 02/01/2018

DATA BASE: dezembro/2000

VALOR DO CONTRATO (PI): R$ 14.300.300,00 (quatorze milhões, trezentos mil e trezentos reais)

1.2 Resumo:

O Consórcio desenvolveu e gerencia sistema de controle de documentos, projetos e demais informações, conforme as necessidades do Programa, garantindo a aderência do PROARTE com outros programas e sistemas já vigentes no Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT. Foi implantado pelo Consórcio a plataforma Building Information Modeling – BIM, integrando todas as informações que provém das OAEs, sendo projetos, ensaios, cronogramas, planilhas de custos, contratos, gestão ambiental e demais informações pertinentes, sendo estas atualizadas via Web, em tempo real, a todos os envolvidos no processo, independente da locação geográfica de cada equipe envolvida.

Foram elaborados no âmbito do PROARTE, **24 (vinte e quatro)** Anteprojetos de Reabilitação de Obras de Arte Especiais e quantificados **507(quinhentos e sete)** Obras de Arte Especiais para realização de Serviços de Manutenção, listados no Capítulo 3 deste documento.

Até o momento foram licitadas no âmbito do PROARTE, **1 (uma)** Obra de Arte Especial de Reabilitação e **151 (cento e cinquenta e uma)** Obras de Arte Especiais para Serviços de Manutenção.

O Consórcio elaborou 11 Relatórios Periódicos Mensais, compilando toda a informação





relativa aos Produtos e Atividades descritos no **Capítulo 2** deste documento, municiando o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes-DNIT de informações essenciais para a gestão completa dos empreendimentos relativos às Obras de Arte Especiais pertencentes à Malha Rodoviária Federal.

1.3 Objetivo:

Assessorar o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT, por meio de estrutura gerencial adequada, no acompanhamento eficiente e tempestivo de toda a gama de ações necessárias à realização do programa (PROARTE), de maneira a possibilitar sua execução conforme planejado, possibilitando uma atuação proativa de forma a garantir os aspectos de qualidade, custo e prazo, seja na execução de anteprojetos de Reabilitação, quanto no gerenciamento das intervenções nas OAEs, de forma a eliminar todas as deficiências estruturais e funcionais por meio de Reabilitação das Estruturas e garantir o cumprimento da vida útil por meio de Manutenção de todas as OAEs existentes nos **56.281,24 km (Cinquenta e seis mil, duzentos e oitenta e um quilômetros e duzentos e quarenta metros)** de rodovias em todo o território brasileiro, abrangendo aproximadamente **8.000 estruturas**, sendo estas:

- Pontes e Viadutos notáveis e não notáveis;
- Passarelas;
- Galerias em concreto armado;
- Túneis;
- Estruturas de contenção em concreto armado.

2 PRODUTOS E ATIVIDADES

2.1 COORDENAÇÃO GERAL

Responsável por gerir o desenvolvimento dos serviços, administra os recursos materiais e humanos que se fazem necessários à boa execução dos mesmos, sendo dotada além da equipe técnica, de equipe de informática disponibilizada para o atendimento às necessidades de todas as atividades, bem como de equipe administrativa visando dar o suporte necessário para o desenvolvimento do Programa PROARTE, que realiza as seguintes atividades principais:

- Implantação e gerenciamento da plataforma BIM para contratos de Reabilitação e controle dos processos de Manutenção de OAEs, permitindo por meio de um projeto





modelado em 3D, e integração de todas as disciplinas envolvidas em cada projeto, a rastreabilidade da vida das OAEs, desde às intervenções até o pós obra, restringindo o acesso às informações ao grupo de usuários realmente envolvido em cada projeto, operando na Web em tempo real;

- Controle orçamentário e financeiro dos contratos de obra, de fiscalização e de gestão ambiental, fomentando as decisões do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRURA DE TRANSPORTES - DNIT;
- Análise dos processos administrativos que possam ocorrer, apurando responsabilidades das empresas contratadas, instruindo a Autarquia quanto a aplicabilidade de sanções contratuais;
- Disponibilização de consultores especializados, quando demandado;
- Revisão dos antigos e elaboração de novos Manuais e Normas do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT, no âmbito das OAEs;
- Inspeções Extraordinárias de OAEs, quando demandado;
- Análise de inspeções de Obras de Arte Especiais;
- Desenvolvimento de minutas de documentos técnicos para assessoramento e auxílio às licitações.
- Apoio e assessoramento na elaboração de minutas de Termos de Referência, Atos Preparatórios e respectivos Orçamentos Referenciais através do Software Compor-90;
- Implementação de sistema de arquivamento computadorizado de todos os estudos, projetos, análises técnicas, correspondências, processos e notícias sobre os empreendimentos;
- Elaborar Plano de Inspeção e Manutenção das Pontes Estaiadas localizadas nas rodovias federais sob administração do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT, com recomendações de serviços e verificações (deformações, forças nos estais etc.), bem como as especificações e composições de custo necessários para as contratações;
- Verificação da adequabilidade da gestão dos controles internos dos contratos, com vistas





a garantir a eficiência e eficácia dos respectivos controles;

- Gerenciamento de dados e informações através da plataforma gerencial do Trello;
- Controle e acompanhamento de obras e outras atividades em geral através do software MSProject.
- Na área de Comunicação Social, assessorar o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT na elaboração de informações que em geral serão fornecidas à mídia e/ou prestadas à Órgãos Governamentais.
- Desenvolvimento da logomarca do Programa PROARTE;
- Desenvolvimento do layout, diagramação e identidade visual do campo disponibilizado ao PROARTE no site do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT;
- Na área Jurídica, assessora o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT nas respostas, esclarecimentos e justificativas aos Órgãos de Controle Interno e Externo, tais como Auditoria Interna do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT, Controladoria-Geral da União - CGU, Tribunal de Contas da União - TCU e Ministério Público Federal - MPF;
- Assessoramento ao Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT na implantação e ampliação do PROARTE, fornecendo meios para elaboração de manuais, instruções de serviço e de material de instrução;

2.1.1 Implantação da Plataforma BIM

Objetivando o intuito de futura interoperabilidade, conforme determinação da Estratégia Nacional de Implementação e Disseminação do BIM no Brasil a partir do decreto nº 9.377/18 que prevê o uso do BIM a partir de 2021, o consórcio disponibiliza ao Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT corpo técnico para Implementação e Gerenciamento de software dessa plataforma.

Em âmbito nacional, o PROARTE foi selecionado como um dos projetos pilotos no programa BIM BR. Nesse contexto a gerenciadora, responsável pela atividade de implementação, adota ações para difundir os benefícios através de capacitação de equipes e





elaboração de Anteprojetos de Obras de Arte Especiais, que incluí conjuntos de informações geradas e mantidas durante todo ciclo de vida dos empreendimentos desenvolvidos.

Como parte das ações de gerenciamento, o consórcio também realiza atividades nas etapas de organização, planejamento e execução de atividades relativos ao controle e distribuição e integração das informações geradas.

Nas atividades de elaboração do Anteprojeto, existe ações para análises de fases de projeto. Os estudos se iniciam com o levantamento, em ambiente BIM, do empreendimento existente em conjunto aos dados patológicos fornecidos da OAE, o resultado gera as tomadas de decisões para as adequações pertinentes as normas vigentes. Concluído essa etapa, dá-se início a três propostas de reabilitação em fase de estudo, considerando a particularidade de cada OAE. É selecionado um estudo para elaboração e documentação em nível de anteprojeto. Todas as etapas descritas são geradas e organizadas em ambiente BIM, o que facilita a estruturação do banco de dados do empreendimento, o planejamento, orçamentação e acesso controlado por grupos definidos de usuários via Web ou rede.

Vale ressaltar que práticas de implementação BIM empregadas se norteiam nas diretrizes desenvolvidas pela Câmera Brasileira da Indústria da Construção – CBIC em parceria com o Serviço Nacional de Aprendizagem Industria - SENAI Nacional com aplicação de técnicas de gestão de projeto, nos quais são divididas em dez etapas, que são elas:

1. Localizar fases do ciclo de vida do empreendimento;
2. Objetivos corporativos;
3. Pessoas: Equipes, papéis organizacionais e responsabilidades;
4. Casos de usos e processos BIM;
5. Projeto-piloto e seus objetivos;
6. Informações;
7. Infraestrutura e tecnologia;
8. Interoperabilidade e procedimentos de comunicação;
9. Estratégia e requisitos de contratação;
10. Processos de ajustes e controle de qualidade dos modelos.





2.2 ELABORAÇÃO DE ANTEPROJETOS DE REABILITAÇÃO DE ESTRUTURAS

Elaboração dos Anteprojetos que servirão de base para confecção dos Termos de Referência a serem utilizados para licitação das obras e projetos de Reabilitação das OAE's contidas no programa, que baseia-se na IS 09 de 24 de Março de 2016, que diz que "Anteprojeto de engenharia para o RDCi se refere aos elementos técnicos mínimos, necessários para caracterizar a obra e/ou serviço, objeto licitatório, elaborados com base nas indicações dessa Instrução de Serviço. Em consonância com o Termo de Referência, deve demonstrar de maneira clara e funcional as necessidades específicas do empreendimento, indicando os normativos técnicos e quais as soluções serão desenvolvidas, independentemente da concepção técnica a ser adotada; estabelecendo parâmetros de aceitabilidade e desempenho desejáveis; possibilitando a avaliação da estimativa de custo global de referência e o prazo de execução do empreendimento."

A premissa dos Anteprojetos é embasar as soluções a serem tomadas para adequar a OAE existente a uma nova situação, no sentido de segurança, bom funcionamento estrutural, de conforto e segurança do tráfego de veículos e pedestres, seja recuperando, reforçando e/ou reabilitando. Tais soluções são escolhidas e sugeridas com auxílio das informações disponíveis (projetos originais e de reforço existente, vistorias, estudos hidrológicos, topográficos e geotécnicos).

As soluções para recuperação estrutural incluem serviços de tratamento das manifestações patológicas observadas nas estruturas existentes, como, por exemplo, concreto desagregado, armadura exposta oxidada e/ou sem cobrimento, manchas de umidade, eflorescência e carbonatação, microfissuras superficiais, fissuras, trincas, aparelhos de apoio danificados, erosão do concreto em contato com a água, corrosão de armaduras, drenagem deficiente, junta danificada ou inexistente ou expelida, cracas impregnadas nos blocos sobre estacas, pavimento asfáltico danificado, estacas desconfinadas e infiltrações. Os procedimentos previstos para o tratamento incluem:

- Reparos superficiais em grandes áreas, com a utilização de argamassa polimérica para a recomposição do substrato;
- Reparo profundo executado com graute (microconcreto fluido), substituição de





juntas,

- Substituição de juntas de expansão com a utilização de perfil extrudado em borracha e lábios poliméricos;
- Substituição de aparelhos de apoio pela elevação da superestrutura com macacos hidráulicos apoiados em consoles consolidados na mesoestrutura;
- Injeção de resina epóxi em fissuras;
- Substituição do pavimento flexível;
- Remoção de Cracas com auxílio de lixadeira elétrica;

A concepção estrutural do alargamento das OAEs tem como objetivo criar um sistema estático redundante, promovendo a redistribuição de esforços entre os elementos estruturais de maneira a se minimizar a sobrecarga nas estruturas existentes. Além disso, procura-se manter a tipologia de interface entre meso e superestrutura conservando o mesmo esquema estático da obra original tanto para a questão de previsibilidade de comportamento, como bom funcionamento estrutural e manutenção do partido arquitetônico da obra.

No que tange a superestrutura, para o alargamento das OAEs foram previstos sistemas estruturais adequados para receber as cargas decorrentes do tráfego de veículos e circulação de pedestres incluindo a incorporação de passeios e ciclovias conforme as necessidades locais. Os sistemas estruturais utilizados nos Anteprojetos abrangem estruturas em concreto armado e protendido incluindo lajes maciças apoiadas em vigas, lajes maciças em balanço, lajes nervuradas, vigas de seção retangular, grelhas, vigas em seção celular (caixão) e vigas pré-moldadas seção "I". Em relação a implantação geométrica da OAE, já foram tratadas pontes em eixo reto e eixo curvo, tanto em planta como em elevação. Já para o reforço, as soluções adotadas para a superestrutura foi o aumento de seção transversal dos elementos estruturais existentes.

Em relação à mesoestrutura, as soluções de reabilitação também previram sua ampliação, seja com criação de novas linhas de pilares, seja com inclusão (ou aumento) de balanços nas travessas, de maneira a adaptarem-se às novas concepções ensejadas pelo aumento do tabuleiro e de maneira a servir de apoio à superestrutura. Para o reforço dos





elementos estruturais, foi prevista a solução de aumento da seção transversal. Nos pilares é prevista a inclusão de consoles (em geral, com o uso de barras dywidag – a depender do nível dos esforços), para possibilitar o macaqueamento da superestrutura e troca dos aparelhos de apoio.

Em relação às soluções adotadas para a infraestrutura, seguindo o mesmo raciocínio, novas linhas de fundações foram adotadas nas situações em que houve a criação de novas linhas de apoio. Para as novas fundações criadas, as soluções mais utilizadas foram estacas raiz e tubulão escavado a céu aberto. Em algumas situações mais específicas adotaram-se as soluções de estaca escavada e tubulão aparente (parcialmente embutido em rocha, para evitar solapamento do apoio). Para o reforço das fundações existentes, a solução mais utilizada foi a incorporação de estacas raiz (por fora do perímetro da fundação existente), solidarizadas à mesoestrutura existente com a construção de novos blocos de coroamento. Houve situações em que havia estacas aparentes, com problema de lixiviação. Nesses casos o reforço foi previsto com a solução de encamisamento das estacas com duas meias-canas metálicas e concretagem das mesmas.

Igualmente, para a reabilitação das estruturas dos encontros, as estruturas de contenção existentes tiveram que ser alargadas, para adequarem-se à nova concepção do tabuleiro. No caso de encontros de concreto armado, as estruturas foram replicadas, de maneira a manter o sistema estrutural existente. No caso de estruturas antigas, que não são mais consideradas adequadas, como muros de pedra argamassada, foi prevista sua demolição (parcial, ou total, dependendo da sua configuração), para inclusão de novas paredes de concreto armado. No caso de encontros leves, com cortinas penduradas pelo tabuleiro, as cortinas foram alargadas, para atenderem às novas larguras do tabuleiro e, em geral, as soluções de contensão existentes independentes da estrutura do tabuleiro (gabião, contensão com sacos de areia) foi mantida e ampliada para as novas larguras.

A documentação do Anteprojeto é composta pelos seguintes elementos:

- Volume I - Relatório de Anteprojeto: contém a descrição e localização da obra, lista os documentos de referência, a proposta de intervenção na estrutura (com as soluções de recuperação, reforço e alargamento), componente ambiental, plano de





execução com proposta de cronograma. Este documento é elaborado no programa Microsoft Word e é entregue no formato *.doc* e *.pdf*.

- Volume II - Desenhos e modelo BIM: contém o arquivo elaborado no software Revit (formato *.rvt*) com o modelo BIM da obra. A partir deste arquivo são gerados desenhos dispostos em pranchas com a representação gráfica da estrutura existente, o esquema de demolição, proposta para reabilitação da obra e demais elementos necessários a completa caraterização do empreendimento. São disponibilizados arquivos em formatos *.dwg* e *.pdf*.
- Volume III – Anexos: contém os quantitativos dos serviços levantados para a reabilitação proposta para a OAE, acompanhado de memória de cálculo. Esses documentos são elaborados no programa Microsoft Excel e disponibilizados em formato *.xlxs*. Também são inclusos os documentos técnicos que foram utilizados como referência para a concepção das soluções propostas como o projeto original da obra, projetos oriundos de outros contratos, laudos de sondagem, vistorias dentre outros.

2.3 ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E CONTROLE DE OBRAS E SERVIÇOS

Acompanhamento das avaliações periódicas das obras e serviços das OAEs do Programa PROARTE, por meio das informações obtidas junto aos Setores do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte - DNIT e nas Superintendências Regionais, por meio de visitas de inspeção realizadas pelas equipes técnicas mobilizadas, com relação à: qualidade executiva; qualidade operacional e de equipamentos, produtividade, cumprimento de prazos e análise financeira. No âmbito deste Produto, realizam-se as principais atividades a seguir:

- Elaboração de cronogramas dos empreendimentos do PROARTE;
- Alimentação mensal do sistema de acompanhamento e monitoramento de empreendimentos do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT e preparo das informações necessárias para as estimativas de fluxo de pagamentos para os contratos dos empreendimentos;
- Controle da evolução física dos empreendimentos, mediante informações das





Superintendências e por meio de visitas técnicas às obras juntamente com a CGMRR. Elaboração de relatórios que incluam Curva S mensal e acumulada;

- Monitoramento e acompanhamento das Supervisoras, Projetistas, Construtoras, e todos os prestadores de serviço vinculados ao Programa, informando eventuais desvios em tempo real ao Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT;
- Suporte ao Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT nos relacionamentos com órgãos públicos e privados, concessionárias e entidades intervenientes;
- Suporte ao Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT na preparação de viagens de inspeção às obras, na verificação dos trabalhos, propondo medidas de correção para eventuais desvios;
- Acompanhamento dos controles tecnológico e geométrico, executados pelas Construtoras;
- Análise de pareceres técnicos emitidos sobre propostas das Construtoras, referentes às alterações de projeto em fase de execução das obras ou modificação de prazo;
- Emissão de informes de "Não Conformidade Gerencial" referentes à qualidade, custos e prazos das obras e/ou serviços endereçados à CGMRR/ Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT. Tais informes baseiam-se nos critérios de aceitabilidade, nos critérios de pagamento, no Cronograma Vigente e nas Instruções e Normas do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT.

2.4 ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE PROJETOS

No âmbito deste Produto, realizam-se as principais atividades a seguir:

- Análise de pedidos realizados por construtoras e prestadores, de Revisão de Projetos em Fase de Obras e/ou reequilíbrios econômicos contratuais;
- Acompanhamento da execução dos "as built" das obras pela fiscalização;
- Participação junto ao Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes -

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0103.018

DNIT e contratados da definição de soluções técnicas ou contratuais dos empreendimentos em andamento;

- Acompanhamento dos processos de desapropriação e reassentamento de pessoas, de responsabilidade de gestão de empresa a ser contratada para esta finalidade;
- Avaliação dos Planos de Trabalho bases para as contratações dos serviços de manutenção das OAEs.

2.5 GESTÃO AMBIENTAL

No âmbito deste Produto, realizam-se as principais atividades a seguir:

- Acompanhamento, monitoramento e controle das licenças ambientais e suas condicionantes: Após a emissão das licenças ambientais são identificados o prazo de validade do documento, as condicionantes de cumprimento imediato e as de cumprimento posterior e as ações a serem implantadas. Com o início da validade do documento legal juntamente com o começo das atividades de obras, são iniciadas as ações de acompanhamento, monitoramento e controle do cumprimento das licenças.
- Acompanhamento, monitoramento e controle dos planos e projetos básicos ambientais: Nesta atividade devem ser acompanhados durante a vigência dos Termos de Compromisso de Regularização Ambiental (TCRA) a execução dos Programas Ambientais como forma de mitigar os impactos provocados pelas obras de melhoramento autorizadas pela Portaria Interministerial MMA/MT nº 288 de 2013, que institui o Programa de Rodovias Federais Ambientalmente Sustentáveis (PROFAS). São os planos aprovados pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA): Programa de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD), Programa de Prevenção, Monitoramento e Controle de Processos Erosivos e Programa Ambiental de Construção - PAC, contendo ações de boas práticas das obras, tais como: gerenciamento de resíduos sólidos e efluentes; e ações de comunicação social voltadas às populações lindeiras eventualmente existentes, quando couber;
- Acompanhamento, monitoramento e controle dos processos de licenciamento de

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0103.018

áreas: Nesta atividade são questionadas as ações que estão sendo tomadas por parte da Coordenação Geral de Meio Ambiente (CGMAB) e das Superintendência Regionais (SRs), bem como das empresas Gerenciadoras e Executoras, naquilo que diz respeito ao cumprimento dos requisitos para a emissão, por parte do IBAMA, das licenças ambientais relativas às atividades de manutenção e reabilitação das Obras de Arte Especiais (OAEs), sobretudo à emissão das Autorizações de Supressão Vegetal (ASVs), que são os instrumentos legais de licenciamento para grande parte das atividades inseridas no PROFAS.

- Avaliação das obras no acompanhamento da implantação do componente ambiental do Projeto de Engenharia;
- Elaboração dos componentes ambientais, apresentados no item 3 deste documento, para todos os empreendimentos objetos do PROARTE, conforme IS DG/ Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT Nº 03/2013, de 26 de abril de 2013: Para execução atividade são levantadas as áreas de interferência dos Projetos de Engenharia (Área Diretamente Afetada – ADA, Área de Influência Direta – AID), são buscados caminhos preferenciais para a delimitação das áreas de serviços. A partir deste ponto são levantadas as áreas de intervenção e áreas de passivos ambientais existentes. Deste levantamento, são quantificados os serviços necessários para a recuperação ambiental do local após o término das atividades (hidrossemeadura/enleivamento, plantio de mudas arbóreo/arbustivas, destinação dos Resíduos Sólidos da Construção Civil –RCC);
- Acompanhamento, monitoramento e controle da execução, durante as obras e serviços, do componente ambiental dos projetos.

2.6 INSPEÇÕES EXTRAORDINÁRIAS

Avaliação de estruturas após a ocorrência de danos estruturais provocados pelo homem ou pela natureza, requerendo inspeções não programadas. Tais inspeções são realizadas em conformidade com a Norma Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT 010/2004-PRO e com as Normas da ABNT relacionadas aos projetos e Inspeções de Obras de





Arte Especiais.

2.7REALIZAÇÃO DE LEVANTAMENTOS E ENSAIOS ESPECIAIS E FORNECIMENTOS DIVERSOS

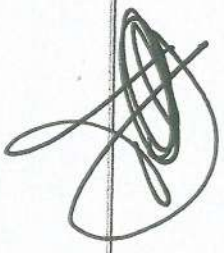
Apoio técnico no que diz respeito a contratação de empresas especializadas para realização de levantamentos e ensaios especiais conforme listado a seguir:

- Levantamentos especiais de estruturas de pontes, viadutos, passarelas, dentre outras, por meio de Veículos Aéreos Não Tripulados – VANTs, dotados de câmeras para registro de condições da estrutura em locais de difícil acesso;
- Análise Dinâmica da Estrutura;
- Prova de Carga Estática;
- Retirada de Testemunhos e Ensaios de Concreto;
- Sondagens rotativas com recuperação de rocha;
- Sondagens a Percussão – SPT;
- Difratrometria de Raio X;
- Prova de Carga em fundações (estática e dinâmica);
- Vane Test (Palheta); dentre outros ensaios.

Fornecimento de diárias e passagens em viagens para execução das atividades de apoio e assessoramento técnico ao gerenciamento do Programa.







RELAÇÃO DE ANTEPROJETOS ELABORADOS

Foram entregues, até o momento, os seguintes Anteprojetos de Reabilitação de Obras de Arte Especiais:

IDENTIFICAÇÃO DA OAE	RODOVIA	UF	KM	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	LARGURA DE PROJETO (m)	ÁREA (m²)	ÁREA ACUMULADA (m²)
Ponte sobre o Igarapé Arruda	BR-174	RR	102,40	45,00	9,80	12,80	576,00	576,00
Ponte sobre o Rio Igarassú (LD)	BR-101	PE	41,50	27,09	8,30	14,15	383,32	959,32
Ponte sobre o Rio Desterro (Meio)	BR-101	PE	47,50	9,50	8,40	8,40	83,16	1.042,48
Ponte sobre o Rio Jundiaí	BR-226	RN	17,30	31,00	10,00	11,10	344,10	1.386,58
Ponte sobre o rio Bom Jesus	BR-226	RN	47,00	17,50	8,30	14,30	250,25	1.636,83
Ponte km 91,800	BR-226	RN	91,80	11,00	8,20	12,80	140,80	1.777,63
Ponte sobre o Rio Fernando Pedroza	BR-304	RN	161,20	122,00	10,10	12,40	1.512,80	3.290,43
Ponte sobre o Rio São Miguel	BR-304	RN	166,30	37,00	10,10	10,90	403,30	3.693,73
Ponte sobre o Rio Olho D'água	BR-304	RN	227,20	8,80	10,90	10,90	95,92	3.789,65
Ponte sobre o Rio Facheio	BR-407	BA	23,28	21,15	10,00	15,80	334,17	4.123,82
Ponte sobre o Rio Campeiro	BR-407	BA	84,49	10,60	8,20	12,80	135,68	4.259,50
Ponte sobre o Rio Malhador	BR-324	BA	454,22	25,10	10,00	12,80	321,28	4.580,78
Ponte sobre o Rio Paraíbuna I	BR-267	MG	91,96	35,80	7,80	16,20	579,96	5.160,74
Ponte Presidente Juscelino Kubitschek (Rio Poti Velha)	BR-343	PI	348,00	426,24	9,60	9,60	4.091,90	9.252,65
Ponte sobre o Rio Piauí	BR-230	PI	263,7	62,00	8,10	12,8	793,60	10.046,25
Ponte sobre o Riozinho	BR-364	RO	226,80	70,00	10,00	14,50	1.015,00	11.061,25
Ponte sobre o Rio Potengi (Igapó)	BR-101	RN	85,50	586,50	27,40	27,40	16.070,10	27.131,35
Ponte sobre o Rio Jaboatão	BR-101	PE	91,20	114,00	9,20	17,70	2.017,80	29.149,15
Ponte sobre o Rio Jequitinhonha	BR-101	BA	659,70	511,01	10,00	12,80	6.540,93	35.690,08
Ponte sobre o Rio Catolé	BR-101	BA	447,90	80,00	10,00	12,80	1.024,00	36.714,08
Ponte sobre o Rio Itajaí Açú II	BR-470	SC	111,00	200,00	9,40	15,20	3.040,00	39.754,08
Ponte sobre o Córrego Bom Nome	BR-232	PE	450,62	11,15	11,06	16,10	179,52	39.933,59
Ponte sobre o Córrego Cachoeirinha	BR-232	PE	472,38	11,30	11,38	16,10	181,93	40.115,52
Ponte sobre o Rio Caraíbas	BR-428	PE	63,34	136,30	10,00	12,80	1.744,64	41.860,16

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0103.022

RELAÇÃO DE OBRAS QUANTIFICADAS

Foram quantificados, até o momento, os Serviços de Manutenção das seguintes Obras de Arte Especiais:

IDENTIFICAÇÃO DA OAE	RODOVIA	UF	KM	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA ACUMULADA (m²)
Viaduto do Reduto	BR-262	MG	29,10	50,80	10,70	543,56	543,56
Ponte sobre o Rio Muriaé	BR-116	MG	703,30	68,10	11,00	749,10	1.292,66
Ponte sobre o Córrego do Não	BR-116	MG	751,80	35,20	10,60	373,12	1.665,78
Ponte sobre o Córrego Pirapetinga IV	BR-116	MG	782,00	22,60	9,00	203,40	1.869,18
Ponte sobre o Lago do Descoberto I	BR-070	GO	0,00	53,50	10,10	540,35	2.409,53
Ponte sobre o Lago Descoberto II	BR-070	GO	0,00	71,30	13,83	986,08	3.395,61
Viaduto km 5,500 (LD)	BR-070	GO	5,50	16,60	11,60	192,56	3.588,17
Viaduto km 5,500 (LE)	BR-070	GO	5,50	16,60	12,50	207,50	3.795,67
Ponte sobre o Rio dos Macacos	BR-070	GO	17,50	90,40	9,90	894,96	4.690,63
Ponte km 31,100	BR-070	GO	31,10	59,70	9,80	585,06	5.275,69
Ponte sobre o Rio das Almas	BR-070	GO	121,90	71,50	10,00	715,00	5.990,69
Ponte sobre o Rio Pari	BR-070	GO	134,60	55,80	10,04	560,23	6.550,92
Ponte sobre o Rio Suçuri	BR-070	GO	165,00	89,50	9,00	805,50	7.356,42
Ponte km 170,200	BR-070	GO	170,20	84,50	9,90	752,05	8.108,47
Ponte sobre o Rio Marinho	BR-153	GO	310,50	34,40	9,60	330,24	8.438,71
Ponte sobre o Ribeirão Formiga	BR-153	GO	317,70	29,20	9,60	280,32	8.719,03
Ponte sobre o Córrego dos Corvos	BR-153	GO	318,90	34,60	9,70	335,62	9.054,65
Ponte sobre o Rio Saraiva	BR-153	GO	333,00	44,80	9,70	434,56	9.489,21
Ponte sobre o Rio das Almas	BR-153	GO	354,60	91,50	9,70	887,55	10.376,76
Viaduto sobre GO-080	BR-153	GO	376,92	29,30	9,60	281,28	10.658,04
Ponte sobre o Ribeirão dos Índios	BR-153	GO	395,70	40,00	9,70	388,00	11.046,04
Ponte sobre o Ribeirão Santo Antônio	BR-153	GO	399,70	33,70	10,00	337,00	11.383,04
Ponte sobre o Rio Padre Souza	BR-153	GO	410,30	85,00	10,20	867,00	12.250,04

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0103.023

IDENTIFICAÇÃO DA OAE	RODOVIA	UF	KM	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA ACUMULADA (m²)
Ponte sobre o Ribeirão Ipanema	BR-153	GO	414,20	50,00	10,10	505,00	12.755,04
Viaduto próximo a cidade de Anápolis (LD)	BR-153	GO	426,70	39,80	13,75	547,25	13.302,29
Viaduto próximo a cidade de Anápolis (LE)	BR-153	GO	426,70	39,80	13,35	531,33	13.833,62
Viaduto próximo a cidade de Anápolis (LD)	BR-153	GO	432,10	54,30	13,88	753,68	14.587,31
Viaduto próximo a cidade de Anápolis (LE)	BR-153	GO	432,10	54,30	13,58	737,39	15.324,70
Viaduto próximo a cidade de Anápolis (LD)	BR-153	GO	434,20	12,00	13,05	156,60	15.481,30
Viaduto próximo a cidade de Anápolis (Marginal LD)	BR-153	GO	434,20	12,00	12,00	144,00	15.625,30
Viaduto km 435,700 (LD)	BR-153	GO	435,70	52,40	13,10	686,44	16.311,74
Viaduto km 435,700 (LE)	BR-153	GO	435,70	52,40	13,10	686,44	16.998,18
Ponte sobre o Ribeirão das Antas (LD)	BR-153	GO	438,90	37,50	13,50	506,25	17.504,43
Ponte sobre o Ribeirão das Antas (LE)	BR-153	GO	438,90	32,30	13,10	423,13	17.927,56
Viaduto Ayrton Senna (LD)	BR-153	GO	441,10	35,00	12,90	451,50	18.379,06
Viaduto Ayrton Senna (LE)	BR-153	GO	441,10	51,10	13,50	689,85	19.068,91
Viaduto próximo a cidade de Anápolis (LD)	BR-153	GO	442,60	40,40	12,15	490,86	19.559,77
Viaduto km 442,600 (LE)	BR-153	GO	442,60	40,40	12,80	517,12	20.076,89
Ponte sobre o Rio das Pedras	BR-414	GO	235,90	30,00	10,00	300,00	20.376,89
Ponte sobre o Córrego Faz Tudo	BR-414	GO	239,64	28,00	10,00	280,00	20.656,89
Ponte sobre o Ribeirão Riacho Fundo	BR-414	GO	242,50	50,00	10,20	510,00	21.166,89
Ponte sobre o Rio Roncador	BR-414	GO	249,10	40,00	10,00	400,00	21.566,89
Ponte sobre o Rio Valentim	BR-414	GO	253,34	30,00	10,00	300,00	21.866,89
Ponte sobre o Ribeirão Matas	BR-414	GO	256,30	30,20	10,10	305,02	22.171,91
Ponte sobre o Rio Maranhão	BR-414	GO	264,30	123,00	8,40	1.033,20	23.205,11
Ponte sobre o Ribeirão Barreiro	BR-414	GO	291,80	8,00	8,30	66,40	23.271,51

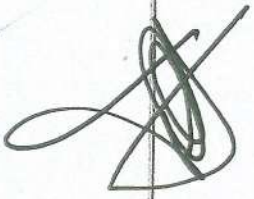




IDENTIFICAÇÃO DA OAE	RODOVIA	UF	KM	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA ACUMULADA (m²)
Ponte sobre o Ribeirão Lagoa	BR-414	GO	322,00	40,00	10,00	400,00	23.671,51
Ponte sobre o Rio Oliveira Costa	BR-414	GO	333,00	56,50	8,40	474,60	24.146,11
Ponte sobre o Rio Corumbá	BR-414	GO	379,50	42,00	10,10	424,20	24.570,31
Ponte sobre o Rio Baião	BR-414	GO	400,70	10,00	8,20	82,00	24.652,31
Ponte sobre o Rio Capivari	BR-414	GO	417,70	30,10	8,30	249,83	24.902,14
Ponte sobre o Rio Aricuns II	BR-414	GO	422,10	31,40	9,60	301,44	25.203,58
Ponte sobre o Córrego Aricuns I	BR-414	GO	424,80	8,80	8,15	71,72	25.275,30
Ponte sobre o córrego Reboleira	BR-414	GO	438,50	41,60	10,80	449,28	25.724,58
Ponte km 27,250	BR-101	RN	27,25	32,00	10,70	342,40	26.066,98
Ponte km 45,500	BR-101	RN	45,50	40,00	10,70	428,00	26.494,98
Ponte km 48,170	BR-101	RN	48,17	32,00	10,70	342,40	26.837,38
Ponte km 68,000	BR-101	RN	68,00	103,60	11,60	1.201,76	28.039,14
Viaduto sobre Rua Km 84,500	BR-101	RN	84,50	167,40	17,00	2.845,80	30.884,94
Viaduto km 104,260	BR-101	RN	104,26	127,00	9,30	1.181,10	32.066,04
Ponte sobre Rio Trairi (L,D)	BR-101	RN	128,20	39,60	11,50	455,40	32.521,44
Ponte sobre Rio Trairi (L,E)	BR-101	RN	128,20	39,60	13,80	546,48	33.067,92
Ponte sobre Rio Ararai (L,D)	BR-101	RN	129,30	120,00	12,10	1.452,00	34.519,92
Ponte sobre Rio Ararai (L,E)	BR-101	RN	129,30	120,00	13,80	1.656,00	36.175,92
Viaduto km 133,400 (L,D)	BR-101	RN	133,40	11,50	11,20	128,80	36.304,72
Viaduto km 133,400 (L,E)	BR-101	RN	133,40	11,50	12,00	138,00	36.442,72
Ponte sobre o Rio Baldum (L,D)	BR-101	RN	137,20	15,00	11,50	172,50	36.615,22
Ponte sobre o Rio Baldum (L,E)	BR-101	RN	137,20	13,80	13,80	190,44	36.805,66
Viaduto sobre RN-063 (L,D)	BR-101	RN	142,25	15,00	12,00	180,00	36.985,66

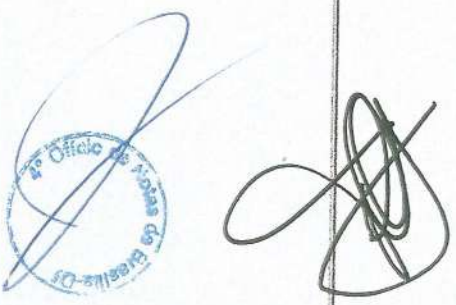






IDENTIFICAÇÃO DA OAE	RODOVIA	UF	KM	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA ACUMULADA (m²)
Viaduto sobre RN-063 (L.E)	BR-101	RN	142,25	15,00	11,30	169,50	37.155,16
Ponte sobre o Rio Limoal (L.D)	BR-101	RN	144,92	40,00	13,60	544,00	37.699,16
Ponte sobre o Rio Limoal (L.E)	BR-101	RN	144,92	40,00	11,50	460,00	38.159,16
Ponte sobre o Rio Jacuí 1 (L.D)	BR-101	RN	145,30	40,00	13,80	552,00	38.711,16
Ponte sobre o Rio Jacuí 1 (L.E)	BR-101	RN	145,30	40,00	11,50	460,00	39.171,16
Ponte sobre o Rio Jacuí 2 (L.D)	BR-101	RN	145,70	120,00	13,80	1.656,00	40.827,16
Ponte sobre o Rio Jacu 2 (L.E)	BR-101	RN	145,70	96,00	11,50	1.104,00	41.931,16
Viaduto km 147,200 (L.D)	BR-101	RN	147,20	39,50	13,80	545,10	42.476,26
Viaduto km 147,200 (L.E)	BR-101	RN	147,20	39,50	13,80	545,10	43.021,36
Viaduto Km 149,470 (L.D)	BR-101	RN	149,47	75,60	13,80	1.043,28	44.064,64
Viaduto Km 149,470 (L.E)	BR-101	RN	149,47	75,60	13,80	1.043,28	45.107,92
Viaduto Km 152,630 (L.D)	BR-101	RN	152,63	11,00	12,10	133,10	45.241,02
Viaduto Km 152,630 (L.E)	BR-101	RN	152,63	11,00	11,30	124,30	45.365,32
Viaduto sobre Linha Ferrea e sobre Rua Km 162,900 (L.D)	BR-101	RN	162,90	80,50	13,80	1.110,90	46.476,22
Viaduto Km 162,900 (L.E)	BR-101	RN	162,90	80,50	13,80	1.110,90	47.587,12
Ponte sobre o Rio Espinho (L.D)	BR-101	RN	165,63	60,00	13,80	828,00	48.415,12
Ponte sobre o Rio Espinho (L.E)	BR-101	RN	165,63	50,00	11,60	580,00	48.995,12
Ponte sobre Rio Corimataú (LD)	BR-101	RN	166,60	120,00	13,50	1.620,00	50.615,12
Ponte sobre Rio Corimataú (LE)	BR-101	RN	166,60	101,00	11,50	1.161,50	51.776,62
Ponte sobre o Rio Outeiros (LE)	BR-101	RN	166,82	50,00	11,50	575,00	52.351,62
Ponte sobre Rio Outeiros (LD)	BR-101	RN	166,82	61,00	13,70	835,70	53.187,32
Ponte sobre Rio Levada (LD)	BR-101	RN	167,30	60,00	13,70	822,00	54.009,32
Ponte sobre Rio Levada (LE)	BR-101	RN	167,30	50,00	11,50	575,00	54.584,32





IDENTIFICAÇÃO DA OAE	RODOVIA	UF	KM	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA ACUMULADA (m²)
Viaduto km 169,800 (LD)	BR-101	RN	169,80	15,90	12,10	192,39	54.776,71
Viaduto km 169,800 (LE)	BR-101	RN	169,80	15,90	11,20	178,08	54.954,79
Viaduto km 176,620 (LD)	BR-101	RN	176,62	11,10	12,00	133,20	55.087,99
Viaduto km 176,620 (LE)	BR-101	RN	176,62	11,10	11,20	124,32	55.212,31
Ponte sobre o Riacho Jordão km 150,700	BR-304	RN	150,70	16,50	10,10	166,65	55.378,96
Ponte sobre o Riacho São Pedro	BR-304	RN	159,95	8,20	8,70	71,34	55.450,30
Ponte sobre o Riacho do Meio	BR-304	RN	173,80	8,80	8,80	77,44	55.527,74
Ponte sobre o Rio Pajeú	BR-304	RN	177,50	110,00	10,00	1.100,00	56.627,74
Ponte sobre o Rio Cabugi	BR-304	RN	180,05	37,00	10,00	370,00	56.997,74
Ponte sobre o Rio Salgado	BR-304	RN	191,65	37,00	10,00	370,00	57.367,74
Ponte sobre o Rio Ribeiro	BR-304	RN	195,55	7,80	12,00	93,60	57.461,34
Ponte sobre o Rio Dois Irmãos	BR-304	RN	198,13	75,00	10,00	750,00	58.211,34
Ponte sobre o Riacho do Boi	BR-304	RN	200,65	8,70	8,90	77,43	58.288,77
Ponte sobre o Rio Porta da Serra	BR-304	RN	204,65	70,00	10,00	700,00	58.988,77
Ponte sobre o Rio Santa Isabel	BR-304	RN	214,00	6,40	9,80	62,72	59.051,49
Ponte sobre o Rio dos Ventos	BR-304	RN	220,45	50,00	10,00	500,00	59.551,49
Ponte sobre o Rio Camaragibe	BR-304	RN	234,45	11,60	10,00	116,00	59.667,49
Ponte sobre o Rio Potengi	BR-304	RN	269,50	112,00	10,10	1.131,20	60.798,69
Ponte sobre o Rio Pitimbu (LD)	BR-304	RN	306,00	40,00	12,00	480,00	61.278,69
Ponte sobre o Rio Pitimbu (LE)	BR-304	RN	306,00	40,00	12,00	480,00	61.758,69
Ponte sobre Riacho do Manipoba	BR-226	RN	165,17	40,00	10,00	400,00	62.158,69
Ponte km 85,600	BR-226	RN	85,60	19,50	8,20	159,90	62.318,59
Ponte km 107,440	BR-226	RN	107,44	40,00	8,30	332,00	62.650,59

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0103.027

IDENTIFICAÇÃO DA OAE	RODOVIA	UF	KM	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA ACUMULADA (m²)
Ponte sobre Riacho do Mamão	BR-226	RN	143,40	20,00	10,00	200,00	62.850,59
Ponte sobre o Rio Longá	BR-222	PI	150,15	164,50	9,10	1.496,95	64.347,54
Ponte sobre o Riacho Pamaíba	BR-222	PI	140,29	11,60	7,50	87,00	64.434,54
Ponte sobre o Riacho Saco	BR-222	PI	136,50	11,00	7,85	86,35	64.520,89
Ponte sobre o Riacho Buritizal	BR-222	PI	132,60	11,00	8,30	91,30	64.612,19
Ponte sobre o Rio Jenipapo	BR-222	PI	27,20	16,00	10,00	160,00	64.772,19
Ponte sobre o Riacho Lagoa	BR-222	PI	133,79	10,90	7,52	81,97	64.854,16
Ponte sobre o Riacho São Miguel	BR-222	PI	126,49	16,20	8,30	134,46	64.988,62
Ponte sobre o Rio Piracuruca	BR-222	PI	42,63	86,00	9,95	855,70	65.844,32
Ponte sobre o Riacho Acauã	BR-222	PI	53,37	10,75	9,90	106,43	65.950,74
Viaduto no terminal sobre a linha RFFSA	BR-226	PI	267,28	55,00	13,00	715,00	66.665,74
Ponte sobre o Rio Poti II	BR-226	PI	270,17	363,00	14,80	5.372,40	72.038,14
Viaduto sobre BR-226	BR-226	PI	270,76	21,90	10,28	225,13	72.263,27
Viaduto km 271,300	BR-226	PI	271,30	13,70	12,40	169,88	72.433,15
Ponte sobre o Rio Portinho	BR-343	PI	1,90	109,75	8,30	910,93	73.344,08
Ponte sobre o Rio Pirangi	BR-343	PI	45,00	17,60	8,06	141,86	73.485,94
Ponte sobre o Rio Jacaré	BR-343	PI	120,50	30,00	12,70	381,00	73.866,94
Ponte sobre o Rio Piracuruca	BR-343	PI	143,69	79,85	8,35	666,75	74.533,68
Pontilhão Braço Riacho Gado Bravo	BR-343	PI	157,42	5,67	12,34	69,97	74.603,65
Ponte sobre o Riacho Gado Bravo	BR-343	PI	158,34	7,65	8,20	62,73	74.666,38
Ponte Riacho Conceição	BR-343	PI	161,79	7,70	7,92	60,98	74.727,36
Ponte sobre o Riacho Brasileira	BR-343	PI	164,02	13,10	8,25	108,08	74.835,44
Ponte sobre Riacho da Conceição	BR-343	PI	186,31	6,55	12,50	81,88	74.917,31



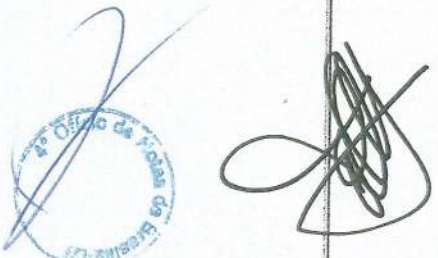


IDENTIFICAÇÃO DA OAE	RODOVIA	UF	KM	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA ACUMULADA (m²)
Ponte sobre o Rio dos Matos	BR-343	PI	190,22	81,10	9,80	794,78	75.712,09
Ponte sobre o Rio Santo Antônio	BR-343	PI	197,05	10,90	10,30	112,27	75.824,36
Ponte sobre o Riacho Poção	BR-343	PI	208,21	6,77	10,23	69,26	75.893,62
Ponte sobre o Rio Corrente	BR-343	PI	209,30	27,50	12,70	349,25	76.242,87
Ponte sobre o Riacho Fundo	BR-343	PI	232,85	16,40	10,00	164,00	76.406,87
Ponte sobre o Rio São Marcos	BR-343	PI	236,72	6,85	10,10	69,19	76.476,06
Ponte sobre o Rio Titara	BR-343	PI	242,20	26,50	10,00	265,00	76.741,06
Ponte Rio Jenipapo	BR-343	PI	257,15	150,70	9,02	1.359,31	78.100,37
Ponte Rio Longa 1	BR-343	PI	261,08	51,65	9,90	511,34	78.611,71
Ponte Rio Longa 2	BR-343	PI	262,21	8,00	10,33	82,64	78.694,35
Ponte sobre o Rio Longazinho	BR-343	PI	263,30	10,90	10,60	115,54	78.809,89
Ponte sobre o Riacho Pintadas	BR-343	PI	263,67	13,20	10,07	132,92	78.942,81
Ponte sobre o Riacho Miranda	BR-343	PI	272,93	14,20	10,00	142,00	79.084,81
Ponte Rio Flores	BR-343	PI	280,48	26,00	10,10	262,60	79.347,41
Bueiro Capeado	BR-343	PI	282,07	4,60	13,35	61,41	79.408,82
Ponte Riacho São Paulo	BR-343	PI	283,64	10,90	9,97	108,67	79.517,49
Ponte km 288,00	BR-343	PI	288,00	8,00	10,15	81,20	79.598,69
Ponte Rio Raposo	BR-343	PI	292,18	16,60	12,75	211,65	79.810,34
Ponte sobre o Rio Raposo Afluente	BR-343	PI	292,60	9,00	9,90	89,10	79.899,44
Ponte Rio Surubim	BR-343	PI	302,87	14,00	10,45	146,30	80.045,74
Ponte Presidente Juscelino Kubitschek (Rio Poti Velha)	BR-343	PI	348,00	427,00	9,70	4.141,90	84.187,64
Ponte sobre o Rio Poti	BR-343	PI	349,40	427,00	14,50	6.191,50	90.379,14
Ponte sobre o Rio Gamboa	BR-402	PI	83,69	7,40	6,80	50,32	90.429,46

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0103.029

IDENTIFICAÇÃO DA OAE	RODOVIA	UF	KM	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA ACUMULADA (m²)
Ponte sobre o Rio Ubatuba	BR-402	PI	98,39	45,85	8,10	371,39	90.800,85
Ponte sobre o Rio Camurupim	BR-402	PI	78,09	51,40	9,30	478,02	91.278,87
Ponte sobre o Rio da Varzea	BR-402	PI	64,60	18,20	8,40	152,88	91.431,75
Ponte sobre o Rio Parnaiba (Ponte do Jardim)	BR-402	PI	0,00	620,00	13,05	8.091,00	99.522,75
Ponte sobre o Rio Corrente	BR-404	PI	50,08	8,80	8,10	71,28	99.594,03
Ponte sobre o Riacho Parafuso	BR-404	PI	56,35	11,00	8,20	90,20	99.684,23
Ponte sobre o Rio Pitombeira	BR-404	PI	66,89	8,75	8,55	74,81	99.759,04
Ponte sobre o Rio Capivara	BR-404	PI	71,10	26,80	8,34	223,51	99.982,55
Ponte sobre o Rio Capivara (Braço)	BR-404	PI	71,45	5,80	8,20	47,56	100.030,11
Ponte Riacho do Bezerro	BR-135	PI	47,96	11,30	11,10	125,43	100.155,54
Ponte sobre o Riacho dos Cocos	BR-135	PI	57,53	17,88	12,90	230,65	100.386,19
Ponte sobre o Rio Gurgéia	BR-135	PI	68,07	103,90	12,75	1.324,73	101.710,92
Ponte sobre o Riacho Olho D Água	BR-135	PI	110,95	22,60	12,90	291,54	102.002,46
Ponte km 157,126	BR-135	PI	157,12	6,56	8,00	52,48	102.054,94
Ponte sobre o Rio Gurguéia	BR-135	PI	194,60	95,20	10,00	952,00	103.006,94
Ponte Riacho do Frade	BR-230	PI	167,55	10,50	8,22	86,31	103.093,25
Ponte km 264,216	BR-230	PI	264,21	10,00	9,90	99,00	103.192,25
Ponte km 264,050	BR-230	PI	264,05	10,00	9,60	96,00	103.288,25
Ponte km 263,940	BR-230	PI	263,94	10,00	9,90	99,00	103.387,25
Ponte km 263,700	BR-230	PI	263,70	61,90	8,13	503,25	103.890,50
Ponte km 245,550	BR-230	PI	245,55	27,30	8,30	226,59	104.117,09
Ponte sobre o Rio Carinde	BR-230	PI	191,52	170,00	10,00	1.700,00	105.817,09
Pontilhão km 248,500	BR-230	PI	248,50	3,50	8,40	29,40	105.846,49





IDENTIFICAÇÃO DA OAE	RODOVIA	UF	KM	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA ACUMULADA (m²)
Ponte km 250,980	BR-230	PI	250,98	6,45	8,30	53,54	105.900,02
Ponte Riacho de Mocha	BR-230	PI	197,68	15,30	8,60	131,58	106.031,60
Ponte Antônio Alves Noronha	BR-316	PI	0,00	650,00	13,70	8.905,00	114.936,60
Viaduto km 3,323	BR-316	PI	3,32	43,00	20,55	883,65	115.820,25
Viaduto km 4,089	BR-316	PI	4,08	43,00	20,55	883,65	116.703,90
Ponte sobre o Riacho Marimbas	BR-316	PI	26,86	10,00	9,90	99,00	116.802,90
Ponte sobre o Rio Anejá	BR-316	PI	35,77	8,75	10,00	87,50	116.890,40
Ponte Riacho Bacuri	BR-316	PI	39,17	12,10	10,05	121,61	117.012,01
Ponte sobre o Rio Cana Brava	BR-316	PI	40,66	6,75	10,10	68,18	117.080,18
Ponte Rio Barreiro	BR-316	PI	44,86	6,70	10,83	72,56	117.152,74
Ponte sobre o Riacho Seco	BR-316	PI	46,34	8,00	10,00	80,00	117.232,74
Ponte sobre o Rio Serrinha	BR-316	PI	49,12	14,00	9,95	139,30	117.372,04
Ponte sobre o Riacho do Pereira	BR-316	PI	53,69	8,00	9,80	78,40	117.450,44
Ponte sobre o Riacho Natal	BR-316	PI	58,36	12,40	9,50	117,80	117.568,24
Ponte Riacho Santa Cruz	BR-316	PI	60,91	40,00	9,75	390,00	117.958,24
Ponte sobre o Riacho da Cobra	BR-316	PI	64,57	8,70	10,00	87,00	118.045,24
Ponte sobre o Riacho Curral de Pedra	BR-316	PI	63,34	12,00	9,95	119,40	118.164,64
Ponte sobre o Rio Santa Fé	BR-316	PI	69,72	16,40	9,85	161,54	118.326,18
Ponte km 101,380	BR-316	PI	101,38	11,20	8,60	96,32	118.422,50
Ponte sobre o Rio Berlenga	BR-316	PI	106,30	64,00	8,10	518,40	118.940,90
Ponte km 109,65	BR-316	PI	109,65	11,40	10,00	114,00	119.054,90
Ponte sobre o Riacho da Batalha	BR-316	PI	145,30	8,85	8,50	75,23	119.130,13
Ponte km 152,150	BR-316	PI	152,15	24,50	9,00	220,50	119.350,63

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

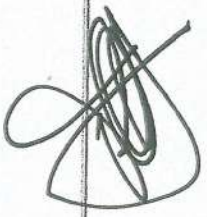
CREA - DF

A 0103.03

IDENTIFICAÇÃO DA OAE	RODOVIA	UF	KM	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA ACUMULADA (m²)
Ponte sobre o Rio Corrente	BR-316	PI	159,28	26,00	8,25	214,50	119.565,13
Pontilhão sobre o Riacho Bangué	BR-316	PI	165,23	5,75	8,20	47,15	119.612,28
Ponte sobre o Rio São Vicente	BR-316	PI	172,09	47,30	8,10	383,13	119.995,41
Ponte sobre o Riacho da Porta	BR-316	PI	170,15	26,80	8,15	218,42	120.213,83
Pontilhão sobre o Riacho da Taboca	BR-316	PI	185,05	5,70	8,30	47,31	120.261,14
Ponte sobre o Riacho Campo Largo	BR-316	PI	185,60	15,80	8,10	127,98	120.389,12
Ponte sobre o Riacho Várzea do Mel	BR-316	PI	191,67	8,55	8,20	70,11	120.459,23
Ponte sobre o Rio Piranhas	BR-343	PI	483,29	40,00	12,85	514,00	120.973,23
Ponte sobre o Rio Coité	BR-343	PI	490,06	40,00	12,80	512,00	121.485,23
Ponte sobre o Rio Caninde	BR-343	PI	512,23	249,00	9,96	2.480,04	123.965,27
Ponte sobre o Rio Caldeirão	BR-343	PI	560,72	69,80	12,95	903,91	124.869,18
Ponte sobre o Rio Dantas	BR-343	PI	572,76	49,60	13,00	644,80	125.513,98
Ponte sobre o Corrego Maladão 1	BR-343	PI	593,22	8,50	11,60	98,60	125.612,58
Ponte sobre o Corrego Maladão 2	BR-343	PI	594,67	6,58	12,14	79,88	125.692,46
Ponte km 582,480	BR-343	PI	582,48	90,00	12,82	1.153,80	126.846,26
Ponte sobre o Rio Paracatu	BR-343	PI	580,79	59,70	12,85	767,15	127.613,40
Ponte km 343,650	BR-020	PI	343,65	120,00	10,00	1.200,00	128.813,40
Ponte sobre o Rio Piauí	BR-020	PI	151,80	140,00	12,85	1.799,00	130.612,40
Ponte sobre o Rio Guaribas I	BR-230	PI	113,90	77,00	10,14	780,78	131.393,18
Ponte sobre o Rio Guaribas II	BR-230	PI	112,90	109,00	12,10	1.318,90	132.712,08
Ponte sobre o Rio Gavião	BR-230	PI	18,35	40,00	12,70	508,00	133.220,08
Ponte sobre o Corrego Passagem da Onça	BR-230	PI	32,64	39,90	12,80	510,72	133.730,80
Ponte sobre o Rio São João	BR-316	PI	385,24	35,00	10,24	358,40	134.089,20



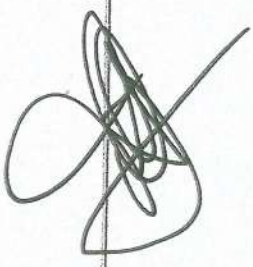




IDENTIFICAÇÃO DA OAE	RODOVIA	UF	KM	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA ACUMULADA (m²)
Ponte sobre o Rio Pitombeira	BR-316	PI	391,86	34,10	9,95	339,30	134.428,50
Ponte sobre o Rio Curimatá	BR-316	PI	397,26	40,30	10,00	403,00	134.831,50
Ponte sobre o Rio Itaim	BR-407	PI	495,27	111,70	8,27	923,76	135.755,26
Ponte sobre o Rio Jacobina	BR-407	PI	549,60	38,95	9,90	385,61	136.140,86
Ponte km 553,470	BR-407	PI	553,47	42,50	9,90	420,75	136.561,61
Viaduto Linha férrea	BR-407	PI	560,00	6,90	11,40	78,66	136.640,27
Ponte km 570,275	BR-407	PI	570,27	15,30	10,05	153,77	136.794,04
Ponte km 576,080	BR-407	PI	576,08	12,70	9,96	126,49	136.920,53
Ponte km 582,390	BR-407	PI	582,39	12,60	10,15	127,89	137.048,42
Ponte sobre o Rio Canindé	BR-407	PI	584,16	100,00	10,10	1.010,00	138.058,42
Ponte sobre o Riacho Baixão	BR-407	PI	600,58	43,30	10,00	433,00	138.491,42
Ponte sobre o Riacho Lua Nova	BR-407	PI	607,20	33,00	10,06	331,98	138.823,40
Ponte sobre o Riacho Alecrim	BR-407	PI	607,70	27,90	10,00	279,00	139.102,40
Ponte sobre o Riacho Santa Luz	BR-135	PI	330,01	8,80	8,77	77,18	139.179,58
Ponte Rio Gurguéia	BR-135	PI	352,43	158,80	13,00	2.064,40	141.243,98
Ponte Rio Contrato	BR-135	PI	465,43	35,60	13,10	466,36	141.710,34
Ponte sobre o Riacho Morto	BR-135	PI	486,71	10,85	7,50	81,38	141.791,71
Ponte Rio Piripiri	BR-135	PI	494,60	10,95	7,75	84,86	141.876,57
Ponte sobre o Riacho dos Prazeres	BR-135	PI	492,46	10,50	9,97	104,69	141.981,26
Ponte sobre o Riacho Serrinha	BR-135	PI	502,29	10,90	7,50	81,75	142.063,01
Ponte Rio Floresta	BR-135	PI	512,19	10,65	7,70	82,01	142.145,01
Ponte Rio Sucuruiú	BR-135	PI	520,05	10,90	13,40	146,06	142.291,07
Ponte Rio Gurguéia	BR-135	PI	538,77	21,90	8,45	185,06	142.476,13







IDENTIFICAÇÃO DA OAE	RODOVIA	UF	KM	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA ACUMULADA (m²)
Ponte Rio Santa Marta	BR-135	PI	559,51	15,00	8,40	126,00	142.602,13
Ponte sobre o Rio Corrente	BR-135	PI	594,60	128,55	13,10	1.684,01	144.286,13
Ponte Riacho Buritizinho	BR-135	PI	593,47	8,10	11,55	93,56	144.379,69
Ponte sobre o Rio Paraim	BR-135	PI	599,10	16,50	8,25	136,13	144.515,81
Ponte sobre o Rio Palmeiras	BR-135	PI	618,34	50,00	10,60	530,00	145.045,81
Ponte sobre o Riacho do Recreio	BR-235	PI	425,69	30,00	12,80	384,00	145.429,81
Ponte sobre o Riacho Certeza	BR-235	PI	417,45	21,00	12,80	268,80	145.698,61
Ponte sobre o Rio Taquara	BR-235	PI	405,50	55,00	12,80	704,00	146.402,61
Ponte sobre o Riacho do Grotão	BR-235	PI	338,00	25,00	12,80	320,00	146.722,61
Ponte sobre o Riacho Salinas	BR-235	PI	328,40	50,00	12,50	625,00	147.347,61
Ponte sobre o Rio Caeté	BR-308	PA	207,13	160,00	5,10	816,00	148.163,61
Ponte sobre o Rio Itacaiúnas (LE)	BR-230	PA	120,75	492,00	11,05	5.436,60	153.600,21
Ponte sobre o Rio Itacaiúnas (LD)	BR-230	PA	120,75	492,00	13,15	6.469,80	160.070,01
Ponte sobre o Rio Iguaçu	BR-163	PR	121,40	482,00	11,80	5.687,60	165.757,61
Ponte sobre o Rio Jaguaribe (Nova)	BR-304	CE	47,00	459,51	15,80	7.260,26	173.017,87
Ponte sobre o Rio Jaguaribe (Antiga)	BR-304	CE	47,00	459,51	10,40	4.778,90	177.796,77
Ponte sobre o Rio Jaguaribe (Ciclovia)	BR-304	CE	47,00	459,51	5,40	2.481,35	180.278,13
Ponte sobre o Ribeirão Natividade	BR-010	MA	168,90	25,00	10,00	250,00	180.528,13
Ponte sobre o Rio Lajeado	BR-010	MA	187,20	90,50	9,90	895,95	181.424,08
Ponte sobre Rio Arraia	BR-010	MA	194,00	50,33	9,94	500,28	181.924,36
Ponte sobre o Rio Surrauma	BR-010	MA	202,80	25,00	10,05	251,25	182.175,61
Ponte sobre Rio Clementino	BR-010	MA	212,20	40,10	9,95	399,00	182.574,60
Ponte sobre o Rio Campo Alegre	BR-010	MA	216,20	50,20	10,00	502,00	183.076,60



IDENTIFICAÇÃO DA OAE	RODOVIA	UF	KM	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA ACUMULADA (m²)
Ponte sobre Rio Bananal	BR-010	MA	237,80	71,00	10,00	710,00	183.786,60
Ponte sobre o Rio Cacau	BR-010	MA	250,75	60,00	9,76	585,60	184.372,20
Ponte sobre o Ribeirão Lagoa Cercada	BR-010	MA	260,49	20,00	9,95	199,00	184.571,20
Ponte sobre o Rio Barra Grande	BR-010	MA	269,30	40,00	9,95	398,00	184.969,20
Ponte sobre o Rio Cajuapara	BR-010	MA	363,50	45,20	12,75	576,30	185.545,50
Ponte sobre o Rio Sabia	BR-222	MA	410,00	46,00	11,80	542,80	186.088,30
Ponte sobre o Rio Gentil	BR-222	MA	422,80	59,60	11,80	703,28	186.791,58
Ponte sobre o Rio Capoeira	BR-222	MA	435,20	24,20	11,70	283,14	187.074,72
Ponte sobre o Rio Jajum	BR-222	MA	437,00	46,00	12,00	552,00	187.626,72
Ponte sobre o Rio Buriticupu	BR-222	MA	529,90	90,00	12,50	1.125,00	188.751,72
Ponte sobre o Rio Pindaré	BR-222	MA	599,10	90,00	11,95	1.075,50	189.827,22
Ponte sobre o Rio Grajaú	BR-226	MA	417,90	125,19	10,00	1.251,90	191.079,12
Ponte sobre o Rio Santana	BR-226	MA	477,70	80,60	10,00	806,00	191.885,12
Ponte sobre o Rio Lajeado Novo	BR-226	MA	529,50	80,00	10,00	800,00	192.685,12
Ponte sobre o Rio Água Boa	BR-226	MA	549,60	80,20	10,00	802,00	193.487,12
Ponte km 556,38	BR-226	MA	556,38	56,50	10,00	565,00	194.052,12
Ponte sobre Rio Sucupira	BR-010	MA	150,40	40,30	8,32	335,30	194.387,42
Ponte sobre o Rio Itaveira	BR-010	MA	137,41	60,30	8,30	500,49	194.887,91
Ponte km 494,60	BR-230	MA	494,60	40,00	8,90	356,00	195.243,91
Ponte km 514,16	BR-230	MA	514,16	40,00	8,90	356,00	195.599,91
Ponte km 529,90	BR-230	MA	529,90	40,00	8,90	356,00	195.955,91
Ponte sobre Rio das Lajes 1	BR-230	MA	538,14	30,00	8,90	267,00	196.222,91
Ponte sobre o Rio Itapecuru	BR-230	MA	543,85	40,00	8,86	354,40	196.577,31





IDENTIFICAÇÃO DA OAE	RODOVIA	UF	KM	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA ACUMULADA (m²)
Ponte sobre o Rio Tabocas (LD)	BR-101	SE	123,42	22,50	13,00	292,50	219.752,87
Ponte sobre o Rio Tabocas (LE)	BR-101	SE	123,42	19,50	12,95	252,53	220.005,39
Ponte sobre o Rio Tijupeba (LD)	BR-101	SE	120,10	29,30	12,85	376,51	220.381,90
Ponte sobre o Rio Tijupeba (LE)	BR-101	SE	120,10	29,30	12,85	376,51	220.758,40
Ponte sobre o Rio Vaza Barris 1 (LD)	BR-101	SE	113,42	29,30	12,85	376,51	221.134,91
Ponte sobre o Rio Vaza Barris 1 (LE)	BR-101	SE	113,42	17,80	8,30	147,74	221.282,65
Ponte sobre o Rio Vaza Barris 2 (LD)	BR-101	SE	113,96	250,70	12,95	3.246,57	224.529,21
Ponte sobre o Rio Vaza Barriz II (LE)	BR-101	SE	113,96	240,20	11,30	2.714,26	227.243,47
Pontilhão sobre o Riacho Buti	BR-235	SE	19,27	5,20	9,50	49,40	227.292,87
Pontilhão sobre o Riacho Cabotah	BR-235	SE	19,61	5,00	9,50	47,50	227.340,37
Pontilhão sobre o Riacho Passagado	BR-235	SE	18,55	5,00	9,15	45,75	227.386,12
Viaduto entr. para Lagarto (LD)	BR-101	SE	123,91	39,80	10,80	429,84	227.815,96
Viaduto entr. para Lagarto (LE)	BR-101	SE	123,91	39,80	10,80	429,84	228.245,80
Viaduto Interseção BR-235 com a BR-101	BR-235	SE	8,69	60,10	18,20	1.093,82	229.339,62
Viaduto km 1,725 LD	BR-235	SE	1,73	40,00	10,80	432,00	229.771,62
Viaduto km 1,725 LE	BR-235	SE	1,79	40,00	10,80	432,00	230.203,62
Viaduto para Interseção a N. Sr. Socorro	BR-101	SE	84,95	21,00	25,55	536,55	230.740,17
Viaduto para interseção de Laranjeiras	BR-101	SE	80,98	20,90	29,25	611,33	231.351,50
Viaduto sobre a BR-235	BR-101	SE	90,80	42,35	25,70	1.088,40	232.439,89
Viaduto sobre RFFSA 5 (LD)	BR-101	SE	111,84	39,60	12,95	512,82	232.952,71
Viaduto sobre RFFSA 5 (LE)	BR-101	SE	111,84	9,95	11,30	112,44	233.065,15
Viaduto sobre Av. José Magalhães de Pinto (Fabriciano)	BR-381	MG	7,10	16,70	8,75	146,13	233.211,27
Ponte sobre Ribeirão Damiana	BR-470	SC	80,20	26,00	8,30	215,80	233.427,07

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0103.036

IDENTIFICAÇÃO DA OAE	RODOVIA	UF	KM	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA ACUMULADA (m²)
Ponte sobre Ribeirão São Pedro	BR-470	SC	86,90	70,00	9,60	672,00	234.099,07
Ponte sobre Ribeirão São Paulo	BR-470	SC	88,30	54,00	8,30	448,20	234.547,27
Ponte sobre o Rio Itajaí-Açú	BR-470	SC	88,80	155,00	9,30	1.441,50	235.988,77
Ponte sobre Ribeirão da Cabra	BR-470	SC	91,80	26,00	8,30	215,80	236.204,57
Ponte sobre Ribeirão do Bode	BR-470	SC	94,60	32,00	8,30	265,60	236.470,17
Ponte sobre o Ribeirão Neisse	BR-470	SC	100,00	70,00	9,40	658,00	237.128,17
Ponte sobre Ribeirão Basílio	BR-470	SC	102,00	26,00	8,30	215,80	237.343,97
Ponte sobre o Rio Itajaí Açú II	BR-470	SC	111,00	200,00	9,40	1.880,00	239.223,97
Ponte sobre o Rio Hercílio	BR-470	SC	116,10	225,50	9,40	2.119,70	241.343,67
Ponte sobre Ribeirão das Cobras	BR-470	SC	134,60	26,00	8,30	215,80	241.559,47
Ponte sobre o Rio Itoupava	BR-470	SC	137,80	20,20	8,30	167,66	241.727,13
Ponte sobre o Rio Fundo Canoas	BR-470	SC	141,60	20,25	8,30	168,08	241.895,21
Ponte sobre o Rio Itajaí Oeste	BR-470	SC	147,60	120,00	9,45	1.134,00	243.029,21
Ponte sobre Ribeirão Aterro Torto	BR-470	SC	168,80	15,00	12,20	183,00	243.212,21
Ponte sobre o Rio das Pombas	BR-470	SC	175,00	30,00	10,05	301,50	243.513,71
Ponte sobre o Rio da Traz	BR-470	SC	181,10	12,00	9,30	111,60	243.625,31
Ponte sobre Rio das Pombinhas	BR-470	SC	184,70	24,60	9,30	228,78	243.854,09
Ponte sobre o Córrego das Fazendas	BR-470	SC	259,20	42,00	8,20	344,40	244.198,49
Ponte sobre o Rio Marombas	BR-470	SC	268,80	140,00	10,00	1.400,00	245.598,49
Ponte sobre Arroio Inferno Grande	BR-470	SC	296,20	105,00	9,70	1.018,50	246.616,99
Ponte sobre o Rio Infernínho	BR-470	SC	301,70	58,00	10,00	580,00	247.196,99
Ponte sobre o Ribeirão Arrocal	BR-116	MG	627,10	14,30	7,90	112,97	247.309,96
Ponte sobre o Ribeirão Bom Jesus	BR-116	MG	632,20	12,20	7,90	96,38	247.406,34





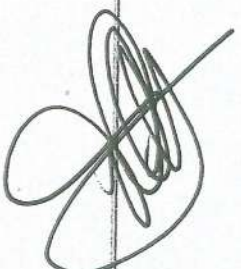
IDENTIFICAÇÃO DA OAE	RODOVIA	UF	KM	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA ACUMULADA (m²)
Ponte sobre o Rio Turvo	BR-116	MG	644,30	6,00	8,00	48,00	247.454,34
Ponte sobre o Ribeirão do Jorge	BR-116	MG	647,60	10,20	8,10	82,62	247.536,96
Ponte sobre o Ribeirão Fervedouro	BR-116	MG	653,00	8,50	8,45	71,83	247.608,78
Ponte sobre Ribeirão da Conceição	BR-116	MG	667,75	175,00	10,10	1.767,50	249.376,28
Ponte sobre o Rio Glória III	BR-116	MG	676,00	154,99	0,00	0,00	249.376,28
Ponte sobre o Córrego Jussara	BR-116	MG	675,40	12,10	10,00	121,00	249.497,28
Ponte sobre o Córrego Fazenda da Barra	BR-116	MG	681,80	30,10	10,00	301,00	249.798,28
Ponte sobre o Ribeirão Edson Passos	BR-116	MG	684,00	22,00	10,10	222,20	250.020,48
Ponte sobre o Rio Glória II	BR-116	MG	684,90	99,70	9,70	967,09	250.987,57
Ponte sobre o Rio Glória I	BR-116	MG	689,70	101,00	9,80	989,80	251.977,37
Ponte sobre o córrego Marimbondo	BR-116	MG	700,50	8,60	10,20	87,72	252.065,09
Ponte sobre o Ribeirão Sofocó	BR-356	MG	702,70	68,10	11,00	749,10	252.814,19
Ponte sobre o Rio Preto	BR-115	MG	703,10	29,00	34,00	986,00	253.800,19
Passarela	BR-116	MG	703,50	0,00	0,00	0,00	253.800,19
Viaduto acesso Mirai	BR-116	MG	703,80	33,90	14,00	474,60	254.274,79
Ponte sobre o Ribeirão Barra Alegre II	BR-116	MG	708,60	15,40	10,10	155,54	254.430,33
Ponte sobre o Ribeirão Barra Alegre I	BR-116	MG	709,90	45,00	10,10	454,50	254.884,83
Ponte sobre o Rio São João II	BR-116	MG	725,10	34,80	10,50	365,40	255.250,23
Ponte sobre o Rio São João I	BR-116	MG	726,10	30,00	10,10	303,00	255.553,23
Ponte sobre Córrego Lazarjal	BR-116	MG	736,10	6,00	9,00	54,00	255.607,23
Ponte sobre o Rio Pomba	BR-116	MG	741,00	171,50	8,30	1.423,45	257.030,68
Viaduto sobre RFFSA	BR-116	MG	748,00	55,00	10,10	555,50	257.586,18
Ponte sobre o Córrego Duas Barras	BR-116	MG	752,60	13,80	10,10	139,38	257.725,56



IDENTIFICAÇÃO DA OAE	RODOVIA	UF	KM	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA ACUMULADA (m²)
Ponte sobre o Córrego Fortaleza I	BR-116	MG	759,60	6,40	10,00	64,00	257.789,56
Pontilhão sobre o Córrego Fortaleza II	BR-116	MG	760,10	5,00	10,10	50,50	257.840,06
Ponte sobre o Córrego Feijão Cru	BR-116	MG	765,70	62,80	10,05	631,14	258.471,20
Viaduto próximo a Rua Acácio Serpa	BR-116	MG	763,50	32,00	10,40	332,80	258.804,00
Passarela	BR-116	MG	764,30	0,00	0,00	0,00	258.804,00
Ponte sobre o Córrego Cheirosa	BR-116	MG	766,80	33,80	10,10	341,38	259.145,38
Pontilhão sobre Córrego Tambiras	BR-116	MG	770,90	4,30	8,50	36,55	259.181,93
Ponte sobre o Córrego Pirapetinga VI	BR-116	MG	777,30	40,00	8,40	336,00	259.517,93
Ponte sobre o Córrego Pirapetinga V	BR-116	MG	779,10	70,00	8,40	588,00	260.105,93
Ponte sobre o Córrego Pirapetinga III	BR-116	MG	785,90	6,10	8,30	50,63	260.156,56
Pontilhão sobre o Córrego Pirapetinga II	BR-116	MG	786,40	4,35	8,50	36,98	260.193,54
Pontilhão sobre o Córrego Santa Tereza	BR-116	MG	787,50	5,75	8,60	49,45	260.242,99
Ponte sobre o Córrego Pirapetinga I	BR-116	MG	787,70	6,60	8,50	56,10	260.299,09
Ponte sobre o Rio Angu	BR-116	MG	793,00	61,00	8,30	506,30	260.805,39
Ponte sobre o Rio Aventureiro	BR-116	MG	800,60	40,00	8,30	332,00	261.137,39
Ponte sobre o Córrego Deus Esteja	BR-116	MG	802,70	8,60	7,90	67,94	261.205,33
Ponte sobre o Córrego Monte Redondo	BR-267	MG	21,44	60,00	12,00	720,00	261.925,33
Ponte sobre o Ribeirão Salvação	BR-267	MG	26,92	73,30	10,80	791,64	262.716,97
Ponte sobre o Ribeirão Santa Maria	BR-267	MG	25,42	46,20	10,70	494,34	263.211,31
Ponte sobre o Rio Pardo	BR-267	MG	28,56	58,00	10,10	585,80	263.797,11
Ponte sobre o Ribeirão do Prata II	BR-267	MG	32,57	47,00	13,00	611,00	264.408,11
Ponte sobre o Ribeirão do Prata I	BR-267	MG	32,92	52,00	11,00	572,00	264.980,11
Ponte sobre o Ribeirão Três Barras	BR-267	MG	31,06	39,00	11,00	429,00	265.409,11







IDENTIFICAÇÃO DA OAE	RODOVIA	UF	KM	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA ACUMULADA (m²)
Ponte sobre o Ribeirão Santana	BR-267	MG	37,52	60,00	11,50	690,00	266.099,11
Ponte sobre o Córrego Maripá	BR-267	MG	49,09	25,00	8,20	205,00	266.304,11
Ponte sobre o Córrego das Bicas	BR-267	MG	50,82	8,50	8,20	69,70	266.373,81
Viaduto sobre MG-126	BR-267	MG	59,23	29,00	13,00	377,00	266.750,81
Ponte sobre o Córrego Prata	BR-356	MG	276,60	40,00	10,10	404,00	267.154,81
Ponte sobre o Ribeirão Lajinha	BR-356	MG	267,30	17,00	8,40	142,80	267.297,61
Ponte sobre o Rio Glória	BR-356	MG	270,00	57,00	8,40	478,80	267.776,41
Viaduto Misael Ferreira Varella	BR-356	MG	265,50	29,00	15,00	435,00	268.211,41
Ponte sobre o Rio Muriaé	BR-356	MG	261,60	80,00	12,80	1.024,00	269.235,41
Ponte sobre o Rio Gavião	BR-356	MG	286,10	36,00	8,50	306,00	269.541,41
Ponte sobre Igarapé Bagaço	BR-317	AC	49,00	29,50	10,95	323,03	269.864,43
Ponte sobre Igarapé Entroncamento	BR-317	AC	278,40	31,10	10,15	315,67	270.180,10
Ponte sobre o Rio Acre Governador José Augusto	BR-317	AC	296,00	113,40	7,00	793,80	270.973,90
Ponte sobre o Igarapé Barra	BR-317	AC	275,00	50,00	10,00	500,00	271.473,90
Ponte sobre o Igarapé do Grande	BR-317	AC	206,00	29,80	10,60	315,88	271.789,78
Ponte sobre o Rio Acre Binacional	BR-317	AC	406,00	241,00	16,78	4.043,98	275.833,76
Ponte sobre o Igarapé São Pedro	BR-317	AC	402,70	55,00	10,55	580,25	276.414,01
Ponte sobre o Rio Riozinho	BR-364	AC	33,10	59,60	9,85	587,06	277.001,07
Ponte sobre o Rio Igarapé Judia	BR-364	AC	123,70	92,12	19,15	1.764,10	278.765,17
Ponte sobre o Rio Acre	BR-364	AC	131,61	206,60	21,25	4.390,25	283.155,42
Ponte sobre o Rio Iquiri	BR-364	AC	94,10	120,00	9,80	1.176,00	284.331,42
Ponte sobre o Rio Forquilha	BR-364	AC	113,10	40,00	9,90	396,00	284.727,42
Ponte sobre o Igarapé Mapinguari	BR-364	AC	171,00	40,00	9,85	394,00	285.121,42

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0103.040

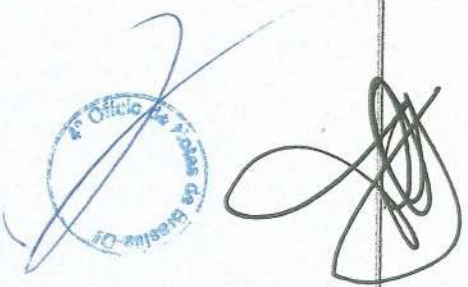
IDENTIFICAÇÃO DA OAE	RODOVIA	UF	KM	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA ACUMULADA (m²)
Ponte sobre o Rio São Francisco	BR-364	AC	141,40	36,90	9,95	367,16	285.488,57
Ponte sobre Igarapé Sem Nome	BR-364	AC	223,36	26,20	8,85	231,87	285.720,44
Ponte sobre Igarapé Taquari	BR-364	AC	219,34	19,00	7,35	139,65	285.860,09
Ponte sobre o Igarapé Brejo Santo	BR-364	AC	256,10	17,00	8,85	150,45	286.010,54
Ponte sobre Igarapé Seringueira	BR-364	AC	259,70	26,40	8,85	233,64	286.244,18
Ponte sobre o Rio Andira	BR-364	AC	179,37	60,60	9,95	602,97	286.847,15
Ponte sobre o Rio Amônari	BR-364	AC	215,40	56,30	8,76	493,19	287.340,34
Ponte sobre Igarapé Limeira	BR-364	AC	253,50	41,10	8,85	363,74	287.704,07
Ponte sobre o Rio Iaco	BR-364	AC	273,05	180,00	9,30	1.674,00	289.378,07
Ponte sobre o Rio Cassirian	BR-364	AC	243,70	39,50	8,95	353,53	289.731,60
Ponte sobre Igarapé Patos	BR-364	AC	212,10	13,20	8,85	116,82	289.848,42
Ponte sobre Igarapé do Fumaça	BR-364	AC	203,00	14,40	8,85	127,44	289.975,86
Ponte sobre o Rio Caeté	BR-364	AC	282,65	202,60	12,90	2.613,54	292.589,40
Ponte sobre o Rio Purus	BR-364	AC	344,24	475,00	12,06	5.728,50	298.317,90
Ponte sobre o Rio Macapá	BR-364	AC	371,27	9,00	9,85	88,65	298.406,55
Ponte sobre o Igarapé Juritipari	BR-364	AC	412,18	120,00	9,85	1.182,00	299.588,55
Ponte sobre o Rio Alto Juruparí	BR-364	AC	426,02	189,00	9,85	1.861,65	301.450,20
Ponte sobre o Igarapé Maracajuba	BR-364	AC	433,17	90,00	9,90	891,00	302.341,20
Ponte sobre o Igarapé Perdão	BR-364	AC	456,33,	60,30	9,70	584,91	302.926,11
Ponte sobre o Rio Macapira	BR-364	AC	458,12	119,60	9,85	1.178,06	304.104,17
Ponte sobre o Igarapé Ciência	BR-364	AC	488,95	60,20	9,90	595,98	304.700,15
Ponte sobre o Rio Diabinho	BR-364	AC	492,09	80,90	12,30	995,07	305.695,22
Ponte sobre o Rio Envira	BR-364	AC	495,06	300,00	14,40	4.320,00	310.015,22





IDENTIFICAÇÃO DA OAE	RODOVIA	UF	KM	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA ACUMULADA (m²)
Ponte sobre o Igarapé Cardoso	BR-364	AC	498,80	79,80	9,75	778,05	310.793,27
Ponte sobre o Igarapé Acarati	BR-364	AC	516,64	39,60	9,80	388,08	311.181,35
Ponte sobre o Igarapé Esperança	BR-364	AC	527,40	66,60	9,80	652,68	311.834,03
Ponte sobre o Igarapé Extrema	BR-364	AC	522,85	39,60	9,90	392,04	312.226,07
Ponte sobre o Rio Tarauaca	BR-364	AC	536,03	302,00	14,00	4.228,00	316.454,07
Ponte sobre o Igarapé Lorrada	BR-364	AC	574,00	54,40	8,80	478,72	316.932,79
Ponte sobre o Igarapé Diedé	BR-364	AC	581,75	51,40	8,80	452,32	317.385,11
Ponte sobre o Rio Acuraua	BR-364	AC	584,90	120,10	8,80	1.056,88	318.441,99
Ponte sobre o Rio Gregório	BR-364	AC	621,40	199,60	9,85	1.966,06	320.408,05
Ponte sobre o Rio Tauari	BR-364	AC	632,84	139,40	9,90	1.380,06	321.788,11
Ponte sobre o Rio Boto	BR-364	AC	658,92	38,00	10,00	380,00	322.168,11
Ponte sobre o Rio São João	BR-364	AC	677,70	74,80	9,80	733,04	322.901,15
Ponte sobre o Rio Liberdade	BR-364	AC	683,50	158,80	9,82	1.559,42	324.460,56
Ponte sobre Igarape Cigana	BR-364	AC	754,50	25,80	10,10	260,58	324.721,14
Ponte sobre Igarapé Vai e Vem	BR-364	AC	690,60	35,00	8,85	309,75	325.030,89
Ponte sobre o Igarapé Croia	BR-364	AC	753,50	75,30	8,65	651,35	325.682,24
Ponte sobre o Igarapé Mariinho	BR-364	AC	197,26	22,00	8,70	191,40	325.873,64
Ponte sobre o Igarapé Santa Luzia	BR-364	AC	723,84	26,40	8,84	233,38	326.107,02
Ponte sobre o Igarapé Campinas	BR-364	AC	708,61	74,80	8,80	658,24	326.765,26
Ponte sobre o Igarapé Lagoinha	BR-364	AC	736,58	74,50	8,75	651,88	327.417,13
Ponte sobre o Rio Juruá	BR-364	AC	758,32	550,00	20,00	11.000,00	338.417,13
Ponte sobre Igarapé Paraja	BR-364	AC	545,15	46,00	11,50	529,00	338.946,13
Manoel Urbano EST. 238 (IGARAPÉ SALÃO)	BR-364	AC	-	46,00	11,50	529,00	339.475,13
Manoel Urbano EST.238 (IGARAPÉ SÃO JOÃO)	BR-364	AC	-	45,00	11,50	517,50	339.992,63





Com relação a Manutenção, até o momento, foram licitadas as seguintes Obras de Arte Especiais:

IDENTIFICAÇÃO DA OAE	RODOVIA	UF	KM	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)
Viaduto do Reduto	BR-262	MG	29,10	50,80	10,70
Ponte sobre o Rio Muriaé	BR-116	MG	703,30	68,10	11,00
Ponte sobre o Córrego do Nilo	BR-116	MG	751,80	35,20	10,60
Ponte sobre o Córrego Pirapetinga IV	BR-116	MG	782,00	22,60	9,00
TOTAL LICITADO (m)				176,70	



3 RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

A Equipe Técnica responsável pelos trabalhos desenvolvidos pelo Consórcio PROARTE, integrado pelas empresas ENGEMAP – ENGENHARIA, MAPEAMENTO E AEROLEVANTAMENTO LTDA e IGUATEMI - CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA., é composta pelos seguintes profissionais:

Responsável Técnico - Geógrafo - Adão dos Santos - CREA 7628-9/SC

Responsável Técnico - Engº Cartógrafo - Cesar Antônio Francisco - CREA/CONFEA nº 260.192.199-4

Engº Coordenador Geral - Engº Civil Prudêcnio Valentim Wust - CREA 5818-1/SC

Engº Sênior de Anteprojetos de Obras de Arte Especial - Engº Civil Alexandre Mosimann Silveira CREA 55453-3/SC

Engº Sênior Coordenador Setorial - Engº Civil Paulo Lester Serra Zanetti Machado CREA 21.801-6/SC

Engº Pleno Especialista em Meio Ambiente - Engº Agronomo Marnei Soccas Ribeiro CREA 1853-3/SC

Engº Civil Renato de Queiroz Porto - CREA/CONFEA nº 160.632.717-8

Engª Civil e Segurança do Trabalho – Paula Adriana de Melo Lopes - CREA/MG 60.173-D

Engª Civil - Amanda Gomes de Carvalho - CREA/DF 22.311-D

Engº Civil - André Colares Policarpo - CREA/DF 24.704-D

Engª Civil - Bruna Araújo Freires - CREA/DF 24.814-D

Engª Civil - Cynthia Medeiros de Oliveira - CREA/DF 24.641-D

Engº Civil e MSc - Gustavo Valença Fiuza Lima - CREA/DF 15.668-D

Engº Ambiental e Civil - Igor Alves Braga Pereira - CREA/DF 20.328-D

Engº Civil - Leandro de Roure Morais Chaves - CREA/DF 17.991-D

Arquiteto - Pedro Guilherme Alves Chaves - CAU/DF A124890-1

Engº Civil - Ramsés Yuri da Costa - CREA/SP 5063596082

Engº Civil e MSc - Vicente Geraldo de Oliveira Júnior - CREA/DF 17.391-D

Engº Civil e MSc - Welington Vital da Silva - CREA/DF 20.770-D

Advogada – Priscilla Mendes Vieira - OAB/DF 46.867

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0103.044

Conforme PORTARIA Nº 1.616 do DIRETOR DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES – DNIT, o ato de aprovação, elaboração, assinatura e emissão de documento final de Declaração de Serviço Executado, aos Coordenadores-Gerais desta Diretoria de Infraestrutura Rodoviária, conforme previsto no artigo 1º, inciso 5 do anexo da Instrução de Serviços/DG nº 05/2014.

Jhonathan
4º OFÍCIO DE NOTAS DO DF

Fábio Pessoa da Silva Nunes
Coordenador Geral de Manutenção e Restauração Rodoviária
Fiscal do Contrato TT-951/2017-00

Eng. Fábio Pessoa da Silva Nunes
Coordenador Geral de Manutenção e Restauração Rodoviária/DIR

sei! assinatura eletrônica

Documento assinado eletronicamente por **Fabio Pessoa da Silva Nunes, Coordenador-Geral de Manutenção e Restauração Rodoviária**, em 10/12/2018, às 10:09, 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 **2252404** e o código CRC **FD2AFD35**.

4º OFÍCIO DE NOTAS – DF
SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASILIA / DF
FONE: (61) 3326-5234/3038-2500/3702-7474
4oficiodenotas@gmail.com

PRÊMIO DE QUALIDADE TOTAL ANOS CATEGORIA OURO

RECONHECO e dou fe por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de:
[0396502]-FABIO PESSOA DA SILVA NUNES .....
.....
.....
.....
TJDFT20190090191979KGXG
Selo tjdft.jus.br - BSB, 07/03/2019 - 10:23:52
JFMG-Tabelião: Evaldo Feitosa dos Santos

LEONIDAS FABIANO RODRIGUES CRUZ

QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO

Leônidas Fabiano R. Cruz
4º Ofício de Notas de Brasília DF
Escrevente Autorizado

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0103.043

7.3 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA – ENGENHEIRO PROJETISTA

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA - SC

CERTIDÃO DE VISTO E NEGATIVA DE DÉBITOS DE ANUIDADE PROFISSIONAL

1. Dados pessoais

Nome: MANOEL FRANCISCO SIMON

Visto no CREA-SC: 007190-7 Registro nacional: 2202263497 Data do Visto: 22/04/1977
Registro no CREA-RS: RS006368 Data do registro: 08/01/1971

2. Formações

Data: 05/07/1971 Título: Engenheiro Civil
Instituição de ensino: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Data: 14/11/1991 Título: Engenheiro de Segurança do Trabalho
Instituição de ensino: Universidade Estadual de Maringá

3. Especializações

Não constam especializações.

4. Atribuições

Artigos 28 alineas a,b,c,d,e,f,g,h,j,k e artigo 29 alineac do de-creto federal
23569/33. engenharia de seguranca do trabalho:resolucao 359/91,artigo 4 e reso-lucao 437/99
artigo 4

5. Certidão

Certificamos que o(a) profissional, acima citado(a), encontra-se devidamente registrado(a) junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Certificamos, ainda, que não constam débitos de anuidade em seu nome.

Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.

Emitida em 11/05/2023 10:14:54 válida até 31/03/2024

.

SC ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIA **CNPJ: 05.039.594/0001-68**	**Nº 03/2020**

CONTRATADO: Manoel Francisco Simon
ENDEREÇO: Rua Hippolito do Vale Pereira, 178
Bairro: Lagoa da Conceição
Cidade: Florianópolis **CPF:** 077.253.290-72
CEP: 88062-210

***Autorizamos V. Sas. a executar os serviços aqui discriminados, mediante as condições expostas nesta* CARTA-CONTRATO.**

NATUREZA DOS SERVIÇOS: Prestação de serviços técnicos e especializados na área de Engenharia.

DOCUMENTO INTEGRANTE DESTA CARTA- CONTRATO:

VALOR DO CONTRATO: R$ 7.000,00 (sete mil) mensais.

PRAZO: Indeterminado	**OBSERVAÇÕES**
FORO COMPETENTE **Florianópolis/SC**	**LOCAL E DATA** **Florianópolis/SC, 01/09/2020**
Ana Paula T. dos Santos **SC ENGENHARIA E GEOTECNOLOGIA LTDA**	Manoel Simon **MANOEL FRANCISCO SIMON**

TESTEMUNHAS:

Cheyla Maris Gracietti
Cheyla Maris Gracietti

Anderson Tombini dos Santos
Anderson Tombini dos Santos

CONDIÇÕES GERAIS

1. **ESPECIFICAÇÕES**

O **CONTRATADO** deverá obedecer, rigorosamente os projetos e especificações desta **CARTA-CONTRATO**. Qualquer alteração só poderá ser feita mediante prévio consentimento por escrito de **SC Engenharia e Geotecnologia Ltda.**, doravante denominada **SC Engenharia Ltda.**

2. **PRAZOS**

Serão acrescidos ao prazo estipulado os dias em que os serviços estiverem paralisados devido a ocorrências independentes do controle da firma executante, decorrente de força maior ou caso fortuito, desde que devidamente comprovado e atestado pela **SC ENGENHARIA LTDA.**

3. **PREÇO**

Nos preços ajustados são consideradas incluídas as despesas de administração e todos os encargos sociais e trabalhistas a qualquer título, além de todas as providências auxiliares e complementares necessárias à completa execução dos serviços contratados.

4. **ACEITAÇÃO**

4.1. Mensalmente ou quando concluído os serviços desde que aceitos provisoriamente, o **CONTRATADO** emitirá o correspondente Boletim de Medição, em 3 vias, apresentando-o à **SC ENGENHARIA LTDA.**

4.2. Os serviços registrados no Boletim de Medição serão considerados como provisoriamente aceitos, apenas para efeito de pagamento parcial.

4.3. Concluídos os serviços, o **CONTRATADO** os entregará à **SC ENGENHARIA LTDA.**, que promoverá sua verificação e, se for o caso, sua aceitação mediante assinatura de um **"TERMO DE RECEBIMENTO"**.

5. **PAGAMENTO**

Os pagamentos das faturas serão feitos através de estabelecimento bancário até 10 dias após a sua apresentação, desde que verificada e aceita pela **SC ENGENHARIA LTDA.**

6. **RETENÇÃO**

6.1. As importâncias retidas pela **SC ENGENHARIA LTDA.** não renderão juros e/ou correção monetária e serão devolvidas 30 (trinta) dias após a emissão do **"TERMO DE RECEBIMENTO"** mencionado no item 4.3, mediante a entrega pelo **CONTRATADO** à **SC ENGENHARIA LTDA.** da quitação do INSS e FGTS do seu pessoal lotado na obra, além de comprovantes de quitação de demais encargos e tributos pertinentes.

7. **MULTAS**

O **CONTRATADO** pagará a **SC ENGENHARIA LTDA.**, a título de multa, por dia que exceder o prazo fixado para a conclusão dos serviços, obedecido o disposto no item 2, o valor estipulado na **CARTA-CONTRATO**, não se eximindo o **CONTRATADO** por esse pagamento da responsabilidade de responder por perdas e danos em virtudes de prejuízos, que, por seu atraso, causar à **SC ENGENHARIA LTDA.**

8. **CANCELAMENTO**

A presente **CARTA-CONTRATO** poderá ser cancelada a critério da **SC ENGENHARIA LTDA.** independente de qualquer interpelação ou notificação judicial ou extrajudicial, sem que ao **CONTRATADO** caiba qualquer indenização e/ou retenção sobre os materiais e serviços a ele confiados, no caso de inadimplimento de qualquer condição da presente ou quando não atender integralmente, dentro de cinco (5) dias, às exigências que lhe forem feitas pela **SC ENGENHARIA LTDA.**, por notificação escrita, ou ainda, na hipótese de insolvência ou falência do **CONTRATADO**.

9. **OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO**

9.1. Atender a todas as despesas decorrentes de transporte, alimentação e assistência médica do seu pessoal, bem como as de seguro contra acidentes de trabalho, das Leis Trabalhistas e da Previdência Social.

9.2. Acatar e facilitar a ação da fiscalização da **SC ENGENHARIA LTDA.** cumprindo as exigências da mesma.

10. **FISCALIZAÇÃO**

Os serviços ajustados pela presente **CARTA-CONTRATO** serão fiscalizados por pessoa credenciada da **SC ENGENHARIA LTDA.**, com poderes para verificar o fiel cumprimento desta em todos os termos e condições, inclusive projetos e especificações, sendo que sua eventual omissão não eximirá o executante dos compromissos e obrigações assumidos perante a **SC ENGENHARIA LTDA.**

11. **INCIDÊNCIAS FISCAIS**

Os tributos (impostos, taxas, emolumentos fiscais e para-fiscais) devidos em decorrência direta ou indireta da presente **CARTA-CONTRATO** ou da sua execução, serão da exclusiva responsabilidade do contribuinte assim definido na Norma Tributária, sem direito a reembolso. A **SC ENGENHARIA LTDA.**, quando fonte retentora, descontará e recolherá, nos prazos da Lei, dos pagamentos que efetuar, os tributos a que estiver obrigado pela Legislação vigente.

12. **TRANSFERÊNCIA**

O **CONTRATADO** não poderá transferir a outrem a execução dos serviços de que trata a presente **CARTA-CONTRATO**, nem tampouco transferir ou caucionar os direitos ou garantias desta, no todo ou em parte, salvo consentimento, por escrito, da **SC ENGENHARIA LTDA.** É vedado ao **CONTRATADO** a doação a terceiros, sem garantia, da presente **CARTA-CONTRATO**, sem a prévia autorização, por escrito, da **SC ENGENHARIA LTDA.**

VISTOS:

SC ENGENHARIA LTDA.	CONTRATADA	TESTEMUNHAS

consórcio
SUPERVISÃO GOINFRA

QUADRO	IDENTIFICAÇÃO, FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA DO PROFISSIONAL					
NOME DA FIRMA			NOME DO TÉCNICO	Nº DO CPF	RG	Registro CREA
CONSÓRCIO GRAT-IGUATEMI-SC PRO			Manoel Francisco Simon	077.253.290-72	1.309.022	6368 D / RS
DATA DE ADMISSÃO	ESPECIALIZAÇÃO	POSIÇÃO NA FIRMA	DATA DE NASCIMENTO	NACIONALIDADE	ENDEREÇO	
02/08/2021	Eng. Civil	Engenheiro Sênior	14/04/45	Brasileira	Rua Hyppólito do Valle Pereira 178 Florianópolis	

INSTRUÇÃO, CURSOS DE EXTENSÃO, PÓS-GRADUAÇÃO, ETC.

NÚMERO DE ORDEM	DISCRIMINAÇÃO	ESTABELECIMENTO DE ENSINO OU ENTIDADE	LOCALIDADE	DURAÇÃO	ANO DE CONCLUSÃO
1	Engenharia Civil	UFRGS	Porto Alegre (RS)	5 anos	1970
2	Eng. Segurança do Trabalho	U. E. Maringá	Maringá (PR)	360 horas	1976
3	Especialização em pavimentos	UFSC/IPR	Florianópolis (SC)	300 horas	1979
6	Curso de Eng. de Valor/Análise de Valor em Obras de Infraestrura de Engenharia	Funcitec/ACE	Florianópolis (SC)	56 horas	2002
7	Po	UFSC	Florianópolis (SC)	2 anos	2009

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS (Objeto, Natureza, Localização, Extensão, Quantitativos)	FUNÇÃO DESEMPENHADA	PERÍODO DE EXECUÇÃO		CONTRATANTE	CLIENTE FINAL
		Mês/Ano	Mês/Ano		
Elaboração de Projeto de Engenharia para Restauração da SCT-480/467, trecho: Xanxerê - Rincão Torcido, com extensão de 55,90 km, incluindo o projeto de cinco interseções.	Coordenador Geral e Chefe de Equipe Proj. Interseções	dez/87	out/89	Iguatemi Ltda.	**DER/SC**
Reformulação do Projeto da Via Expressa Sul, trecho 1: Aterro da Baía Sul - Bairro Saco dos Limões, com extensão de 1,478 km, incluindo revisão do Projeto do Túnel Duplo e elaboração do Projeto do Túnel. Trecho 2: Saco dos Limões - Inters. Av. Jorge Lacerda com as estradas para o Sul da Ilha/SC e Aeroporto, com extensão de 5,80 km, incluindo interseções para Acesso à UFSC. Projeto de Duplicação da Rodovia SC-401, trecho: Inters. Via Expressa Sul - SC-405 e o Aeroporto Internacional Hercílio Luz e reformulação do Projeto da Interseção da Via Expressa Sul com a Av. Jorge Lacerda, com extensão total de 11,50 km	Coord. Geral da Etapa II Est. Geológicos	set/99	jun/00	Iguatemi Ltda.	**Deinfra/SC**
Elaboração de Projeto Executivo de Restauração do Pavimento da rodovia dos Bandeirantes (SP-348), do Km 95+000 ao Km 172+000. Contrato ACTUA-AB-4600010547/10, extensão avaliada de 77,00 km. CAT 1430750	Co-Responsável Técnico	out/10	abr/11	SD	**CCR Auto Ban**
Elaboração de Projeto Básico e Executivo de Engenharia, para as obras de Restauração, Manutenção e Conservação de Rodovia - CREMA 2ª ETAPA - Rodovia BR-153/GO. Trecho: Div. TO/GO - Entr. BR-452 (B) (Div. GO/MG) (Itumbiara). Subtrecho: Entr. BR-060 (B) (Goiania) - Entr. BR-452 (B) (Div. GO/MG) (Itumbiara), segmento Km 489,80 ao Km 703, extensão de 426,40 KM. CAT 1549081	Coordenação, Estudos Geotécnicos e Projeto de Restauração e Pasvimentação	abr/12	set/14	SD	**DNIT/GO**
Projeto Executivo de Engenharia da Travessia de Cabeçudas e Canal Laranjeiras constante do Programa de Ampliação da Capacidade e Modernização da Ligação Rodoviária Florianópolis/SC - Osório/RS, na BR-101/SC/RS, no trecho da divisa PR/SC à divisa SC/RS, subtrecho Palhoça - Rio Mampituba, segmento km 308 ao km 315,9, com extensão de 7,90 km, inclusive OAE (ponte) de 2830 m de extensão	Coordenador	nov/06	mar/10	Iguatemi Ltda.	**DNIT/SC**

INDICADO PARA	ASSINATURA DO TÉCNICO
Chefe de Equipe de Projetos	

NOME DO INFORMANTE	QUALIFICAÇÃO	ASSINATURA DO INFORMANTE

CARTÓRIO DO ESTREITO TABELIONATO E REGISTRO CIVIL
Rua Sérgio Gil, 703 - Balneário Estreito - Florianópolis/SC - 88075-340
Fone: 3244-7577 - www.cartoriodoestreito.com.br
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática que confere com o original que me foi apresentado. O referido é verdade e dou fé.
Estreito, 18 de Janeiro de 2010.
Em test° da verdade.
Vera Lucia Rodrigues - Notária
SELO DE FISCALIZAÇÃO
BST 08288

ESTADO DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA
GERÊNCIA PATRIMONIAL E DE SERVIÇOS GERAIS

20/0053

CERTIDÃO

CERTIFICAMOS, em atenção ao despacho exarado no processo protocolado neste Departamento sob o n° DERP 1372/963, e de acordo com a informação prestada pela Diretoria de Estudos e Projetos, que a empresa **IGUATEMI - *Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda.***, elaborou para este DER-SC, o Projeto de Engenharia para Restauração da rodovia SCT-480/467, trecho Xanxerê/Rincão Torcido, com extensão de 55,9 km, incluindo o projeto de cinco interseções, conforme Contrato DJ-043/87. Data de aprovação do Relatório Final: mês de outubro de 1989. Os serviços foram executados atendendo todas as condições técnicas impostas e constantes das Especificações do DER-SC e do DNER com desempenho amplamente satisfatório, tendo sido realizadas as quantidades de horas técnicas de 2.949 horas (dois mil, novecentos e quarenta e nove horas) de pessoal de nível superior e 44.367 horas (quarenta e quatro mil, trezentas e sessenta e sete horas) de pessoal de nível auxiliar, abrangendo pessoal técnico de nível médio e pessoal administrativo, num total geral de 47.316 horas (quarenta e sete mil, trezentas e dezesseis horas), conforme cálculos constantes do quadro adiante, de acordo com o que consta nas planilhas de preços do Referencial de Preços da Diretoria de Estudos e Projetos, utilizado para a condução dos trabalhos.

CONTRATO DJ-043/87 PROJETO DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO TRECHO: XANXERÊ - RINCÃO TORCIDO		
SERVIÇOS	**HORAS TÉCNICAS**	
	NÍVEL SUPERIOR	**NÍVEL AUXILIAR**
COORDENAÇÃO	279,5	2.739,1
ESTUDOS DE TRÁFEGO	120,0	1.899,0
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	223,6	17.161,3
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	111,8	10.788,7
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	223,6	377,3
PROJETO DE DRENAGEM E OAC	447,2	782,6
PROJETO DE RESTAURAÇÃO	447,2	950,3
PROJETO GEOMÉTRICO	447,2	4.751,5
PROJETO DE INTERSEÇÕES	110,0	490,0
PROJETO DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES E FUNDAÇÃO DE ATERROS	92,0	570,3
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	223,6	1.229,8
PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	167,7	838,5
CADASTRO (PROJ. DE DESAPROPRIAÇÃO)	55,6	1.788,6
TOTAIS PARCIAIS	**2.949,0**	**44.367,0**
TOTAL GERAL	**47.316,0**	

CREA/SC | Fls. 01
ATESTADO / DECLARAÇÃO
VISTO (A) CERTIDÃO
SAÍDA: 436/95
Emitido em: 28/06/95

20/0053

As horas técnicas acima foram desenvolvidas pelos técnicos: Engenheiro Manoel Francisco Simon, como Coordenador Geral do Projeto e Chefe de Equipe de Projeto de Interseções; Engenheiro Edson Vilain Paiva, como Chefe de Equipe de Estudos Topográficos; Engenheiro Álvaro Siqueira Pitta, como Chefe de Equipes de Estudos Geotécnicos e de Projeto de Restauração do Pavimento; Geólogo Nelson Infanti Júnior, como Chefe de Equipes de Projetos de Estabilização de Taludes e Fundações de Aterros; Engenheiro João Augusto Demaria da Silveira, como Chefe de Equipes de Estudos Hidrológicos e de Projeto de Drenagem e OAC; Engenheiro Rubens Eduardo Uhlmann, como Chefe de Equipes de Estudos de Tráfego, de Projeto Geométrico e de Projeto de Terraplenagem; Engenheiro Paulo Lester Zanetti Machado, como Chefe de Equipes de Projeto de Sinalização, Cercas, Defensas e de Obras Complementares; Engenheiro Hamilton Cardoso, como Chefe de Equipes de Cadastro de Benfeitorias (Projeto de Desapropriação), de Quantitativos e Plano de Execução. Participaram também os técnicos de nível médio: Daércio Roberto Bezen, como Condutor de Topografia e José Luiz Marcelino, como Chefe de Campo dos Serviços de Geotecnia. Eu, José Cacildo da Silva, Gerente Patrimonial e de Serviços Gerais, por ser verdade, passei a presente CERTIDÃO aos cinco dias do mês de fevereiro do ano de um mil novecentos e noventa e seis, a qual vai visada pelos senhores: Engenheiro Deusdedit José dos Santos e Engenheiro Civil Nilton Valle.

Engenheiro Deusdedit José dos Santos
Diretor Administrativo e Financeiro

Engenheiro Civil Nilton Valle
Diretor de Estudos e Projetos

10º Tabelionato de Notas de Porto Alegre
Av. Assis Brasil, 1795 - CEP 91010-005 - Fone: (51) 3341-5299 - Fax: (51) 3345-1795
BEL. CARLOS CASSES BRESSER - TABELIÃO

Reconheço por **SEMELHANÇA** a firma de Maria Elisabete Dantas Corrêa que assina por CARTÓRIO DO ESTREITO TABELIONATO E REGISTRO CIVIL indicada com a seta de meu uso. Doufé. 0446.01.09000006 21299
EM TESTEMUNHO DA VERDADE
Porto Alegre, 30 de março de 2010
( ) Paulo Taucer Araujo ( ) Luiz Carlos Bohrer Nunes
Emol: R$ 2,60 + Selo digital: R$ 0,20 - 13.43-28 | 24786543873 30

VÁLIDO SOMENTE SEM EMENDAS OU RASURAS

CREA/SC | Fls. 02
ATESTADO / DECLARAÇÃO
VISTO (A) CERTIDÃO
SAM... 436/95
Emitida em: 28/06/95
CHEFE DEPTO. FISCALIZAÇÃO

CARTÓRIO DO ESTREITO TABELIONATO E REGISTRO CIVIL
Rua Sérgio Gil, 703 - Balneário Estreito - Florianópolis/SC - 88075-
Fone: 3244-7577 - www.cartoriodoestreito.com.br

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática que confere com o original que me foi apresentado. O referido é verdade e dou fé.
Estreito, 19 de Janeiro de 2010.
Em test... da verdade.
Vera Lucia Rodrigues - Notária

>> PRESSER

CORREGEDORIA-GERAL DA JUSTIÇA DO ESTADO DE SANTA CATARINA
SELO DE FISCALIZAÇÃO
BST 08916

Maria Elisabete Dantas Corrêa
ESCREVENTE

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERT. SART Nº 436/95

D A T A 28/06/95

2010053

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO INDIVIDUAL

CERTIFICAMOS, por delegação de competência do Senhor Presidente do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC), conforme consta na Portaria nº 74/89 de 18 de agosto de 1989 deste Conselho, e de acordo com a Resolução nº 317 de 31 de outubro de 1986 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA, e para fins de cumprimento do disposto na alínea "a" do Parágrafo 1º do artigo 30 da Lei Federal nº 8.666/93, exarada na petição do(a) Engenheiro(a) Civil MANOEL FRANCISCO SIMON, registrado(a) neste Conselho sob o nº 07.190-7, a *Certidão de Acervo Técnico Profissional* de acordo com a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - A.R.T. nº 475.218-7, de 29 de julho de 1988, referente(s) a(s) obra/serviço(s) de(a) DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DE SANTA CATARINA - DER/SC, localizada(o) entre os Municípios de Xanxerê e Rincão Torcido, neste Estado, com participação como autor técnico, pelo(a) *projeto*, a nível de *supervisão ou coordenação*, de rodovia, com extensão de 56,00 quilômetros; e pelo(a) *projeto*, a nível de *atuação*, de topografia, com extensão de 56,00 quilômetros. Empresa contratada: IGUATEMI - CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA. Faz parte desta Certidão o(s) Atestado(s)/Declaração(ões) emitido(a)s pelo(a) DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DE SANTA CATARINA - DER/SC, datado(a)s de 26 de maio de 1993, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nelas consta(m) e cuja(s) cópia(s) encontra(m)-se autenticada(s) e chancelada(s) neste Conselho. Nada mais tendo sido solicitado, que depois de lido e achado conforme, vai visada pelo Senhor Amaro Gomes, Chefe do Departamento de Fiscalização, do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Santa Catarina. E por ser verdade, firmo o presente termo.

A M A R O G O M E S
Chefe do Depto. de Fiscalização

CARTÓRIO DO ESTREITO TABELIONATO E REGISTRO CIVIL
Rua Sérgio Gil, 703 - Balneário Estreito - Florianópolis/SC - 88075-340
Fone: 3244-7577 - www.cartoriodoestreito.com.br

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática que confere com o original que me foi apresentado. O referido é verdade e dou fé.

Estreito, 18 de janeiro de 2010.

Em test° _____ da verdade.

Vera Lucia Rodrigues - Notária

CORREGEDORIA GERAL DA JUSTIÇA DO ESTADO DE SANTA CATARINA

Maria Angelina da Silva
Escrevente

CERTIDÃO COMPLEMENTAR

CERTIFICAMOS em atenção ao processo protocolado neste Departamento sob o nº DEINFRA 9788/2015, por solicitação do **Eng. MANOEL FRANCISCO SIMON**, registrado no CREA/SC sob o nº RS S3 007190-7, inscrito no CPF/MF sob o nº 077.253.290/72, em complemento à certidão exarada no dia 05/02/1996, relativa ao Contrato DJ-043/87, cujo objeto é a elaboração do Projeto de Engenharia para Restauração da Rodovia SC-480/467, trecho Xanxerê/Rincão Torcido, com extensão total de 55,9 km, celebrado entre o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Santa Catarina e a empresa IGUATEMI – Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda., no qual consta que o referido profissional atuou como Coordenador Geral do Projeto e Chefe da Equipe do Projeto de Interseções, que o desenvolvimento do projeto deu-se no período compreendido entre março/1988 e outubro/1989, conforme dados constantes do processo contratual.

Florianópolis, 20 de maio de 2015

Eng. Wilson Tadeu Besen
Gerente de Estudos e Projetos

Eng. Carlos Alberto Simone Ferrari
Diretor de Planejamento e Projetos

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 017.880

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252015054860
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 Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **MANOEL FRANCISCO SIMON**
Registro.....: RS S3 007190-7
C.P.F.....: 077.253.290-72
Data Nasc....: 14/04/1945
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 05/07/1971 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SU
PORTO ALEGRE - RS

•ART 0475218-7
Empresa.....: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENG LTDA
Proprietário.: DER/SC
Endereço Obra: XANXERE/RINCAO TORCIDO
Bairro.....
89820 - XANXERE - SC
Registrada em: 29/07/1988 Baixada em.. 29/07/1988
Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 0475211-0
Profissional: 002966-7 ALVARO SIQUEIRA PITTA
Tipo...: NORMAL
PROJETO
Nível de SUPERVISAO OU COORDENACAO
RODOVIA
Dimensão do Trabalho ..: 56,00 QUILOMETRO(S)
Nível de ATUACAO
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM VIAS E/OU TIPOS DE TRANSPORTE
Dimensão do Trabalho ..: 56,00 QUILOMETRO(S)

Informações complementares:
O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil. Atestado complementar ao Atestado de 05/02/1996, registrado conforme Certidao de Acervo Tecnico n. 436/95.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A017880 a A017880, o atestado contendo 001 pagina(s) expedido pelo contratante da obra/servico, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informaçoes nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252015054860
28/05/2015,11:16:21

Certidão de Acervo Técnico nº 252015054860 emitida em 28/05/2015

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252015054860
Atividade concluída

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 de 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 valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele 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-SC (www.crea-sc.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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

GOVERNO DE SANTA CATARINA
Secretaria de Estado da I[illegible]
Departamento Estadual de

DEINFRA

21/0020

CARTÓRIO DO ESTREITO TABELIONATO E REGISTRO CIVIL
[illegible] Sérgio Gil, 703 - Balneário Estreito - Florianópolis/SC - 88075-34
Fone: 3244-7577 - www.cartoriodoestreito.com.br

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática que confere com o original que me foi apresentado. O referido é verdade e dou fé.
Em test[illegible] Estreito, 19 de Janeiro de 2010.
da verdade.
Vera Lucia Rodrigues - Notária

Vera Lúcia Rodrigues
Tabeliã

BST 08791

CERTIDÃO

CERTIFICAMOS para os devidos fins, conforme solicitação contida no Processo DEIP nº 7820/076, que a empresa **IGUATEMI – Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda**, detentora do **Contrato PJ 104/99** e seus termos aditivos, firmado com o Departamento de Estradas de Rodagem de Santa Catarina, hoje DEINFRA – SC, e aprovado no Conselho Administrativo de 14 de setembro de 1999, executou, no período de 22/09/99 até 26/06/2000, sob o regime de empreitada a preços globais, de forma satisfatória e no prazo contratual, os seguintes serviços a seguir descritos, objeto do edital de licitação nº 0037/99:

ITEM I:

- Reformulação do Projeto da Via Expressa Sul, no trecho compreendido entre o Aterro da Baía Sul e o Bairro Saco dos Limões, item I do projeto original e suas alterações com extensão de 1,478 km, incluindo a revisão do Projeto do Túnel duplo e a elaboração do Projeto do túnel contendo os seguintes projetos complementares: Projeto de Contenções Laterais do Emboque A, Projeto dos Portais nos Emboques A e B, Projeto de Iluminação e Subestações, Projeto de Ventilação, Projeto de Drenagem, Projeto de Pavimentação em placas de concreto (pavimento rígido), Projeto de Prevenção Contra Incêndio e Projeto das Interligações dotadas de portas corta-fogo, .

- Reformulação do Projeto da Via Expressa Sul, no trecho Saco dos Limões – Interseção da Avenida Jorge Lacerda com as estradas para o Sul da Ilha de Santa Catarina e para o Aeroporto, lotes 2 e parte do 3 do projeto original, com extensão aproximada de 5,8 km, incluindo as interseções para acesso à Universidade Federal de Santa Catarina, compreendendo também a Rua Deputado Antônio Edu Vieira e o acesso à Costeira do Pirajubaé.

- Estudo Hidrológico para o dimensionamento da drenagem pluvial da área do aterro hidráulico, incluindo estudos de maré e modelo matemático para simular os escoamentos.

- Estudo geotécnico compreendendo sondagens de reconhecimento à percussão com medida de resistência à penetração (NSPT), ensaios de palheta de campo (Vane Shear Test), ensaios de Piezocone, amostras indeformadas de qualidade, ensaios triaxiais e de adensamento em solo compressível, estudo de alternativas, análise de estabilidade das escavações, dimensionamento das galerias considerando interação solo-estrutura, análise de deformações.

Documento registrado somente para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados na ART nº 2637234-0, do Engenheiro Civil Marnei Francisco Simon, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 01567/2007 e na ART nº 2637235-9, do Engenheiro Civil Álvaro Siqueira Pitta, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 01568/2007.x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 01567/2007 e 01568/2007
de 16/07/07. **Fl.** 01/04
Alexandre Veras de Freitas
Assistente de Processos I
Departamento de Processos
CREA-SC - Matr. 308
Carimbo e Assinatura do Responsável

Documento registrado somente para as atividades na área de Agronomia, conforme serviços e quantidades anotados na ART nº 2656325-7, do Engenheiro Agrônomo e Engenheiro de Segurança do Trabalho Marnei Soccas Ribeiro, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02310/2007.x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 02310/2007
de 01/10/07. **Fl.** 01/01
Alexandre Veras de Freitas
Assistente de Processos I
Departamento de Processos
CREA-SC - Matr. 308
Carimbo e Assinatura do Responsável

CARTÓRIO DO ESTREITO TABELIONATO E REGISTRO CIVIL
Rua Sérgio Gil, 703 - Balneário Estreito - Florianópolis/SC - 88075-340
Fone: 3244-7577 - www.cartoriodoestreito.com.br

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática que confere com o original que me foi apresentado. O referido é verdade e dou fé.
Estreito, 19 de Janeiro de 2010.
Em test° _______ da verdade.
Vera Lucia Rodrigues - Notária

SELO DE FISCALIZAÇÃO
BST 08800

Vera Lúcia Rodrigues
Tabeliã

10º Tabelionato de Notas de Porto Alegre
Av. Assis Brasil, 1795 - CEP 91010-005 - Fone: (51) 3341-5299 - Fax: (51) 3345-1776
BEL. CARLOS CASSES PRESSER - TABELIÃO

Reconheço por **SEMELHANÇA** as firmas de Vera Lucia Rodrigues (1) que assina por CARTÓRIO DO ESTREITO TABELIONATO E REGISTRO CIVIL, Notária com a seta de meu uso. Dou fé. 0446.01.0000006.21472 a 21472
EM TESTEMUNHO DA VERDADE
Porto Alegre, 30 de março de 2010
( ) Paulo Taucer Araujo ( ) Luiz Carlos Bohns Nunes
Emol: R$ 5,20 + Selo digital: R$ 0,40 - 13:07:24 - 247871-3/800 26

VÁLIDO SOMENTE SEM EMENDAS OU RASURAS

CARTÓRIO DO ESTREITO TABELIONATO
Rua Sérgio Gil, 703 - Balneário Estreito - Florianópolis
Fone: 3244-7577 - www.cartoriodoestreito.com.br
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia que confere com o original que me foi apresentado, dou verdade e dou fé.
Em test° Estreito, 19 de Janeiro de 2010.
Vera Lucia Rodrigues - Notária
BST 06784

- Projeto geotécnico compreendendo escavações com utilização de bermas de equilíbrio, rebaixamento do lençol freático e projeto de aproveitamento de estrutura de contenção existente junto à Avenida Jorge Lacerda como parede interna de galeria.

- Estudo de tráfego, estudo topográfico, estudo geológico, estudo hidrológico, estudo geotécnico para pavimentação, estudo de meio-ambiente, reformulação do projeto geométrico, revisão do projeto de terraplenagem compreendendo definição de seções transversais e determinação dos volumes e distribuição dos materiais, aterros sobre solos moles, bermas de equilíbio, orientações sobre a instrumentação para o monitoramento e controle de execução do aterro reforçado e estabilizado com bermas, reforço dos aterros com geossintéticos, utilização de geodrenos para aceleração dos recalques, projeto de drenagem compreendendo drenagem superficial e sub-superficial, macrodrenagem e obras de arte correntes, projeto de pavimento flexível e pavimento rígido, este no interior dos túneis, projeto de interseções, projeto geotécnico, projeto de sinalização, projeto ambiental no aterro hidráulico e no túnel, este incluindo ventilação forçada para reduzir os níveis de CO_2, iluminação, sistema de proteção contra incêndio, monitoramento remoto, sinalização eletrônica e pinturas especiais e passarelas de emergência e de serviço, projeto de paisagismo projeto de obras complementares incluindo muro de contenção e três (3) passarelas, especificações, quantitativos, plano de trabalho e orçamento.

- Projeto do sistema operacional do túnel incluindo subestações, cabines de controle, sistema de automação e controle, controle televisivo, sistema de transmissão de dados através de fibra ótica e sistema de telefonia.

ITEM II:

- Projeto de Duplicação da Rodovia Estadual SC-401, no trecho compreendido entre a interseção da Via Expressa Sul com a Rodovia SC-405 e o Aeroporto Internacional Hercílio Luz e reformulação do projeto da interseção da Via Expressa Sul com a Avenida Jorge Lacerda, conhecida como interseção da Seta, com as seguintes extensões:

  - Sistema Viário da Prainha/Interseção com a Avenida Jorge Lacerda na derivação para o Aeroporto e Campeche, em pista dupla: 7,300 km;
  - Ligação da Via Expressa Sul à SC-405 e ao Aeroporto Internacional Hercílio Luz, em pista dupla: 4,200 km.
  - Projeto de ponte sobre o Rio Tavares, com 384,00 m de comprimento e 15,30 m de largura, com superestrutura em vigas pré-moldas protendidas, meso-estrutura em pórticos de concreto armado com pilares circulares e infra-estrutura em estacas metálicas.

Documento registrado somente para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados na ART nº 2637234-0, do Engenheiro Civil Manoel Francisco Simon, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 01567/2007 e na ART nº 2637235-9, do Engenheiro Civil Álvaro Siqueira Pitta, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 01568/2007.x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 01567/2007 e 01568/2007
de 16/07/07. **Fl.** 02/04

Alexandre Veras de Freitas
Assistente de Processos I
Departamento de Processos
CREA-SC - Matr. 308
Carimbo e Assinatura do Responsável

Documento registrado somente para as atividades na área de Agronomia, conforme serviços e quantidades anotados na ART nº 2656325-7, do Engenheiro Agrônomo e Engenheiro de Segurança do Trabalho Marnei Soccas Ribeiro, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02310/2007.x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 02310/2007
de 01/10/07. **Fl.** 02/04

Alexandre Veras de Freitas
Assistente de Processos I
Departamento de Processos
CREA-SC - Matr. 308
Carimbo e Assinatura do Responsável

>>PRESSER

CARTÓRIO DO ESTREITO TABELIONATO E REGISTRO CIVIL
Rua Sérgio Gil, 703 - Balneário Estreito - Florianópolis/SC - 88075-340
Fone: 3244-7577 - www.cartoriodoestreito.com.br

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática que confere com o original que me foi apresentado. O referido é verdade e dou fé.

Estreito, 19 de Janeiro de 2010.

Em test° _______________ da verdade.

Vera Lucia Rodrigues - Notária

CARTÓRIO RODRIGUES ESTREITO Florianópolis SC

PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SANTA CATARINA SELO DE FISCALIZAÇÃO
BST 08803

Vera Lúcia Rodrigues
Tabeliã

10º Tabelionato de Notas de Porto Alegre
Av. Assis Brasil, 1795 - CEP 91010-005 - Fone: (51) 3341-5399 - Fax: (51) 3345-1766
BEL. CARLOS CASSES PRESSER - TABELIÃO

Reconheço por **SEMELHANÇA** as firmas de Vera Lucia Rodrigues (2) das assinaturas por CARTÓRIO DO ESTREITO TABELIONATO E REGISTRO CIVIL indicada com a seta de meu uso. Dou fé. 0446.01.0900006.21470 a 2147
EM TESTEMUNHO DA VERDADE
Porto Alegre, 30 de março de 2010
( ) Paulo Taucer Araujo ( ) Luiz Carlos Bohns Nunes
Emol: R$ 5,20 + Selo digital: R$ 0,40 13:07:24 247831-31900 26

VÁLIDO SOMENTE SEM EMENDAS OU RASURAS

CARTÓRIO DO ESTREITO TABELIONATO E REGISTRO CIVIL
Rua Sérgio Gil, 703 - Balneário Estreito - Florianópolis/SC - 88075-340
Fone: 3244-7577 - www.cartoriodoestreito.com.br
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática que confere com o original que me foi apresentado. O referido é verdade e dou fé.
Em test° Estreito, 19 de Janeiro de 2010.
Vera Lucia Rodrigues - Notária
Vera Lúcia Rodrigues
Tabeliã

Na elaboração os projetos foram desenvolvidos os seguintes estudos e projetos:

- Estudo de corredores
- Estudos de tráfego
- Estudos topográficos
- Estudos geológicos
- Estudos hidrológicos
- Estudo geotécnico
- Estudo de Meio ambiente – área de mangue
- Projeto geométrico
- Projeto de terraplenagem
- Projeto de drenagem e oac
- Projeto de pavimentação
- Projeto de interseções com a rodovia SC-405 (Trevo da SETA), de acesso ao estádio Aderbal Ramos da Silva, com a rua Tenente Calandrini e com a Rodovia Diomício Freitas (Acesso ao Aeroporto)
- Projeto geotécnico
- Projeto de obras de arte especiais
- Projeto de sinalização
- Projeto ambiental
- Projeto de obras complementares
- Projeto de desapropriação

- Equipe Técnica de Nível Superior

Atuou na execução dos serviços descritos a seguinte equipe técnica de nível superior:

ITEM DE SERVIÇO OU FUNÇÃO NO PROJETO	NOME DO PROFISSIONAL
Coordenador Geral e da Etapa I Coordenador da Etapa II	Álvaro Siqueira Pitta – CREA/SC nº 2.966-7 Manoel Francisco Simon – CREA/SC nº 7.190-7
Consultor Especial Túneis	Leonardo Lorenzo Redaelli – CREA/SC nº 40.26-3
Consultor Especial Mecânica dos Solos	Henrique Magnani de Oliveira – CREA/SC nº 22.854-0
Chefe da Equipe de Projeto Geométrico	Janete de Oliveira Zanatta – CREA/SC nº 31.582-0
Estudos Geológicos	Manoel Francisco Simon – CREA/SC nº 7.190-7 Nelson Infanti Júnior – CREA/SC nº 20.093-9
Estudos Topográficos	Paulo Mendes Goulart – CREA/SC nº 27.133-7
Estudos Hidrológicos/Projeto Drenagem	Aurélio Miguel Backes – CREA/SC nº 10.919-1 Luis Antonio Garcia Lupi – CREA/SC nº 49.929-4

Documento registrado somente para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados na ART nº **2637234-0**, do Engenheiro Civil Manoel Francisco Simon, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº **01567/2007** e na ART nº **2637235-9**, do Engenheiro Civil Álvaro Siqueira Pitta, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº **01568/2007**.X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 01567/2007 e 01568/2007
de 16/07/07. Fl. 03/04
Alexandre Veras de Freitas
Assistente de Processos
Departamento de Processos
Carimbo e Assinatura do Responsável
CREA-SC - Matr. 308

Documento registrado somente para as atividades na área de Agronomia, conforme serviços e quantidades anotados na ART nº **2656325-7**, do Engenheiro Agrônomo e Engenheiro de Segurança do Trabalho Marnei Soccas Ribeiro, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº **02310/2007**.X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 02310/2007
de 01/10/07. Fl. 03/04
Alexandre Veras de Freitas
Assistente de Processos
Departamento de Processos
Carimbo e Assinatura do Responsável
CREA-SC - Matr. 308

CARTÓRIO DO ESTREITO TABELIONATO E REGISTRO CIVIL
Rua Sérgio Gil, 703 - Balneário Estreito - Florianópolis/SC - 88075-3
Fone: 3244-7577 - www.cartoriodoestreito.com.br

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática que confere com o original que me foi apresentado. O referido é verdade e dou fé.

Estreito, 19 de Janeiro de 2010.

Em test° _____ da verdade.

Vera Lucia Rodrigues - Notária

CARTÓRIO RODRIGUES ESTREITO Florianópolis SC

SELO DE FISCALIZAÇÃO BST 08810

Vera Lucia Rodrigues
Tabeliã

10º Tabelionato de Notas de Porto Alegre
Av. Assis Brasil, 1795 - CEP 91010-005 - Fone: (51) 3341-5299 - Fax: (51) 3345-1766
BEL. CARLOS CASSES PRESSER - TABELIÃO

Reconheço por **SEMELHANÇA** as firmas de Vera Lucia Rodrigues(1) que assina por CARTÓRIO DO ESTREITO TABELIONATO E REGISTRO CIVIL indicada com a seta de meu uso. Dou fé. 0446.01.0600016.21468 e 21469
EM TESTEMUNHO DA VERDADE
Porto Alegre, 18 de março de 2010
( ) Paulo Taucer Araujo ( ) Luiz Carlos Bohrs Nunes
Emol: R$ 5,20 + Selo digital: R$ 0,40 - 13.07.24.1247831-31800 26

VÁLIDO SOMENTE SEM EMENDAS OU RASURAS

GOVERNO DE SANTA CATARINA
Secretaria de Estado da Infra-estrutura
Departamento Estadual de Infra-estrutura

DEINFRA

21/0030

ITEM DE SERVIÇO OU FUNÇÃO NO PROJETO	NOME DO PROFISSIONAL
Estudos Geotécnicos	Henrique Magnani de Oliveira – CREA/SC nº 22.854-0 Danilo Martinelli Pitta – CREA/SC nº 41.767-2
Projeto de Terraplenagem	Saulo de Castro S. Thiago – CREA/SC nº 17.042-8
Projeto de Pavimentação	Danilo Martinelli Pitta – CREA/SC nº 41.767-2
Projeto de Obras de Arte Especiais, incluindo Projeto de Túnel	Nelson Savaris (OAE) – CREA/SC nº 2.971-8 Álvaro Siqueira Pitta (túnel) – CREA/SC nº 2.966-7 José Luiz Cardoso – CREA/RJ nº 1953100113
Projeto de Desapropriação	Luis Antonio Garcia Lupi – CREA/SC nº 49.929-4
Plano de Execução	Saulo de Castro S. Thiago – CREA/SC nº 17.042-8
Meio Ambiente	Marnei Soccas Ribeiro – CREA/SC nº 1.856-3 Adão dos Santos – CREA/SC nº 7.628-9
Orçamento	Luis Antonio Garcia Lupi – CREA/SC nº 49.929-4 Gleison Lemos – CREA/SC nº 38.702-6
Projeto de Sinalização	Saulo de Castro S.Thiago – CREA/SC nº 17.042-8 Luiz Henrique Pelegrini – CREA/SC nº 35.729-6

Florianópolis, 03 de julho de 2007.

Engº Nelson Luiz Giorno Picanço
Engº Fiscal

Engº William Ernst Wojcikiewicz
Gerente de Estudos e Projetos

Engº Saliba Nader Neto
Diretor de Planejamento e Projetos

Engº Romualdo Theophanes de França Junior
Presidente

CARTÓRIO DO ESTREITO TABELIONATO E REGISTRO CIVIL
Rua Sérgio Gil, 703 - Balneário Estreito - Florianópolis/SC - 8807
Fone: 3244-7577 - www.cartoriodoestreito.com.br

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática que confere com o original que me foi apresentado. O referido é verdade e dou fé.

Estreito, 19 de Janeiro de 2010.

Em test° _____ da verdade.

Vera Lucia Rodrigues - Notária

CARTÓRIO RODRIGUES ESTREITO

Vera Lúcia Rodrigues
Tabelliã

Rua Tenen
CEP 8801(

Governo do Estado
SANTA CATARINA

Documento registrado somente para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados na ART nº 2637234-0, do Engenheiro Civil Manoel Francisco Simon, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 01567/2007 e na ART nº 2637235-9, do Engenheiro Civil Álvaro Siqueira Pitta, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº **01568/2007**.x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 01567/2007 e 01568/2007
de 16/07/07. **Fl.** 04/04
Alexandre Veras de Freitas
Assistente de Processos I
Departamento de Processos
CREA-SC - Matr. 308
Carimbo e Assinatura do Responsável

Documento registrado somente para as atividades na área de Agronomia, conforme serviços e quantidades anotados na ART nº 2656325-7, do Engenheiro Agrônomo e Engenheiro de Segurança do Trabalho Marnei Soccas Ribeiro, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº **02310/2007**.x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 02310/2007
de 01/10/07. **Fl.** 04/04
Alexandre Veras de Freitas
Assistente de Processos I
Departamento de Processos
CREA-SC - Matr. 308
Carimbo e Assinatura do Responsável

CARTÓRIO DO ESTREITO TABELIONATO E REGISTRO CIVIL
Rua Sérgio Gil, 703 - Balneário Estreito - Florianópolis/SC - 88075-34
Fone: 3244-7577 - www.cartoriodoestreito.com.br

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática que confere com o original que me foi apresentado. O referido é verdade e dou fé.

Estreito, 19 de Janeiro de 2010.

Em test° ______ da verdade.

Vera Lucia Rodrigues - Notária

CARTÓRIO RODRIGUES ESTREITO Florianópolis SC

SELO DE FISCALIZAÇÃO CORREGEDORIA GERAL DA JUSTIÇA ESTADO DE SANTA CATARINA BST 08614

Vera Lúcia Rodrigues
Tabeliã

>>PRESSER>>

10º Tabelionato de Notas de Porto Alegre
Av. Assis Brasil, 1795 - CEP 91010-005 - Fone: (51) 3341-5299 - Fax: (51) 3345-1786
BEL. CARLOS CASSES PRESSER - TABELIÃO

Reconheço por **SEMELHANÇA** as firmas de Vera Lucia Rodrigues(2) que assina por CARTÓRIO DO ESTREITO TABELIONATO E REGISTRO CIVIL indicada com a seta de meu uso. Dou fé. 0446.31.0900006.21460 a 21461
EM TESTEMUNHO DA VERDADE
Porto Alegre, 30 de março de 2010
( ) Paulo Taucer Araujo ( ) Luiz Carlos Bohns Nunes
Emol: R$ 5,20 + Selo digital: R$ 0,40 - 13/07/2 ... 247831-3180126

VÁLIDO SOMENTE SEM EMENDAS OU RASURAS

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 01567/2007

EMITIDA EM 16/07/2007

FOLHA.....0001

21/0020

Em cumprimento ao disposto na Resolucao Nro. 317/86 do CONFEA e para fins de cumprimento ao disposto no paragrafo 1o. do artigo 30 da Lei Federal Nro. 8.666/93, CERTIFICAMOS o ACERVO TECNICO que se encontra registrado sob a responsabilidade tecnica do profissional e as Anotacoes de Responsabilidade Tecnica - ART - abaixo identificadas, registradas neste Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC), que vai assinada pelo respectivo responsavel conforme consta na Portaria Nro. 133/2000 deste Conselho.

PROFISSIONAL.: MANOEL FRANCISCO SIMON
TITULOS.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 05/07/1971 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE SUL
PORTO ALEGRE - RS
REGISTRO.....: RS S3 007190-7
C.P.F.....: 077.253.290/72
NASCIMENTO...: 14/04/1945
ART 2637234-0
==========
Empresa.....: IGUATEMI CONSULTORIA E SERVICOS DE ENG LTDA
Proprietario.: DER
Endereco Obra: VIA EXPRESSA SUL BAIA SUL/COSTEIRA/AEROPORTO
88000 - FLORIANOPOLIS - SC
Cadastrada em: 16/07/2007 Baixada em...: 16/07/2007
Periodo (Previsto) - Inicio: 22/09/1999 Termino.....: 26/06/2000
Autoria.....: EQUIPE Tipo.....: SUBST. ART
COORDENACAO
PROJETO
RODOVIA
Dimensao do Trabalho ..: 11,50 QUILOMETRO(S)
COORDENACAO
ESTUDO
TOPOGRAFIA
Dimensao do Trabalho ..: 11,50 QUILOMETRO(S)
COORDENACAO
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM VIAS E/OU TIPOS DE TRANSPORTE
Dimensao do Trabalho ..: 11,50 QUILOMETRO(S)
GEOTECNIA
Dimensao do Trabalho ..: 11,50 QUILOMETRO(S)
HIDROLOGIA
Dimensao do Trabalho ..: 11,50 QUILOMETRO(S)
TERRAPLENAGEM
Dimensao do Trabalho ..: 11,50 QUILOMETRO(S)
PAVIMENTACAO ASFALTICA
Dimensao do Trabalho ..: 11,50 QUILOMETRO(S)
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO
Dimensao do Trabalho ..: 11,50 QUILOMETRO(S)

CONTINUA ==> FOLHA 0002

Alexandre Veras de Freitas
Assistente de Processos I
Departamento de Processos
CREA-SC Mat. 308

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (0xx48) 3027-2000 - Fax: (0xx48) 3027-2065 - Caixa Postal 125 - CEP 88034-001
www.crea-sc.org.br - crea-sc@crea-sc.org.br

Florianópolis - SC

CARTÓRIO DO ESTREITO TABELIONATO E REGISTRO CIVIL
Rua Sérgio Gil, 703 - Balneário Estreito - Florianópolis/SC - 88075-3
Fone: 3244-7577 - www.cartoriodoestreito.com.br

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática que confere com o original que me foi apresentado. O referido é verdade e dou fé.

Em test° Estreito, 19 de Janeiro de 2010.

da verdade.

Vera Lucia Rodrigues - Notária

>>PRESSER>

BST 08847

Maria Elisabete Dumásio C...
ESCREVENTE

10º Tabelionato de Notas de Porto Alegre
Av. Assis Brasil, 1795 - CEP 91010-005 - Fone: (51) 3341-5299 - Fax: (51) 3345-1766
BEL. CARLOS CASSES PRESSER - TABELIÃO

Reconheço por **SEMELHANÇA** a firma de Maria Elisabete Dumásio Carréa que assina por CARTÓRIO DO ESTREITO TABELIONATO E REGISTRO CIVIL indicada com a seta de meu uso. Dou fé. 0446 03 08 00006 21825
EM TESTEMUNHO DA VERDADE
Porto Alegre, 30 de março de 2010
( ) Paulo Taucer Araujo ( ) Luiz Carlos Bohns Nunes
Emol: R$ 2,60 + Selo digital: R$ 0,20 - 13:43:28 1347874-47673-20

VÁLIDO SOMENTE SEM EMENDAS OU RASURAS

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 01567/2007

EMITIDA EM 16/07/2007

FOLHA.....0002

21/0020

Prof.: MANOEL FRANCISCO SIMON

TUNEIS

Dimensao do Trabalho ..: 1,48 QUILOMETRO(S)

COORDENADOR/ETAPA II REFORM.PROJ.ENG.VIA EXPRESSA

Esta Certidao foi emitida para fins de Registro de Atestado de Aptidao Tecnica emitido por: DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA, datado(s) de 03 de julho de 2007, a quem cabe a exatidao e veracidade do que nele consta e cuja copia encontra-se arquivada neste Conselho.

Nada mais tendo sido solicitado, que depois de lido e achado conforme, por ser verdade, firmo o presente termo.

Alexandre Veras de Freitas
Assistente de Processos I
Departamento de Processos
CREA-SC - Matr. 308

CARTÓRIO DO ESTREITO TABELIONATO E REGISTRO CIVIL
Rua Sérgio Gil, 703 - Balneário Estreito - Florianópolis/SC - 88075-
Fone: 3244-7577 - www.cartoriodoestreito.com.br

AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia fotostática que confere com o original que me foi apresentado. O referido é verdade e dou fé.

Estreito, 19 de Janeiro de 2010.

Em test° _____ da verdade.

Vera Lucia Rodrigues - Notária

CARTÓRIO

SELO DE FISCALIZAÇÃO

BST 08842

ESCREVENTE

10º Tabelionato de Notas de Porto Alegre
Av. Assis Brasil, 1795 - CEP 91010-005 - Fone: (51) 3341-8299 - Fax: (51) 3345-7
BEL. CARLOS CASSES PRESSER - TABELIÃO

Reconheço por SEMELHANÇA a firma de Maria Elisabete Damásio Correa que assina por CARTORIO DO ESTREITO TABELIONATO E REGISTRO CIVIL indicada com a seta de meu uso. Dou fé. 8446.01.0900706.21878
EM TESTEMUNHO DA VERDADE
Porto Alegre, 30 de março de 2010
( ) Paulo Taucer Araujo ( ) Luiz Carlos Bohns Nunes
Emol: R$ 2,60 + Selo digital: R$ 0,25 - 13:43:2[illegible] 1047874-42873 26

VÁLIDO SOMENTE SEM EMENDAS OU RASURAS

Concessionária do Sistema Anhangüera-Bandeirantes S.A.
Av. Profª. Maria do Carmo Guimarães Pellegrini, 200
Bairro do Retiro – 13209 500 – Jundiaí – SP
tel / fax: 55 (11) 4589 4000
www.grupoccr.com.br/autoban

Registro de
Nº 53870
Atestado Técnico

CCR AutoBAn

ATESTADO TÉCNICO

A **CONCESSIONÁRIA DO SISTEMA ANHANGÜERA-BANDEIRANTES S.A.**, com sede na Avenida Professora Maria do Carmo Guimarães Pellegrini, nº 200, Bairro Retiro, Município de Jundiaí, Estado de São Paulo, inscrita no CNPJ/MF sob nº 02.451.848/0001-62, ***atesta*** que a empresa **SD CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA.**, com sede na Rua Gregor Mendel, nº 80, Bairro Boa Vista, Município de Porto Alegre, Estado do Rio Grande do Sul, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 90.515.024/0001-76, ***executou de forma adequada*** os serviços de elaboração de Projeto Executivo de Restauração do Pavimento da Rodovia dos Bandeirantes (SP-348), do Km 95+000 ao Km 172+000, de acordo com o contrato **ACTUA-AB-4600010547/10.** O prazo contratual para execução dos serviços foi de 08 de outubro de 2010 a 06 de abril de 2011.

Valores dos serviços contratados e realizados:

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO CONTRATAÇÃO	VALOR CONTRATADO	REALIZADO	
1	Estudos e Projetos	Global	R$ 276.785,84	R$ 276.785,84	100,00%
2	Acompanhamento Técnico de Obra	Estimado	R$ 25.120,00	R$ 0,00	0,00%
TOTAL			**R$ 301.905,84**	**R$ 276.785,84**	**91,68%**

Abrangência dos serviços realizados:

Levantamento de campo; investigações geotécnicas; execução de ensaios; elaboração de projeto executivo de restauração dos pavimentos, incluindo estudo de alternativas e elaboração de relatório técnico com detalhamento da alternativa escolhida; elaboração de memorial descritivo do projeto, especificações técnicas dos materiais e planilha de quantidades.

Extensão avaliada de 77,00 Km.

As principais quantidades executadas foram as seguintes:

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
1.	**Estudos e projetos**		
1.1	Determinação de massa específica *in situ*	un	16,00
1.2	Determinação da umidade natural	un	16,00
1.3	Ensaios de caracterização de solos - análise granulométrica peneiramento e sedimentação, LL (limite de liquidez), LP (limite de plasticidade) e umidade natural	un	16,00
1.4	Ensaio de compactação e CBR - Energia normal	un	16,00
1.5	Demarcação de bordos do pavimento (estaqueamento)	kmp	154,00
1.6	Levantamento visual detalhado (LVD) de defeitos de pavimentos asfálticos	kmf	384,32
1.7	Abertura de poços de inspeção em pavimentos asfálticos	un	16,00

ACTUA JURÍDICO

CCR Engelog
Sergio Reis Salgado

Concessionária do Sistema Anhangüera-Bandeirantes S.A.
Av. Profª. Maria do Carmo Guimarães Pellegrini, 200
Bairro do Retiro – 13209 500 – Jundiaí – SP
tel/ fax: 55 (11) 4589 4000
www.grupoccr.com.br/autoban

Registro de
Nº 53871
Atestado Técnico

CCR AutoBAn

	com coleta amostras e recomposição		
1.8	Sondagem rotativa pavimentos	un	16,00
1.9	Mobilização de equipe equipamentos de FWD	vb	7.600,00
1.10	Levantamento deflectométrico com FWD a cada 20m	kmf	100,00
1.11	Projeto de recuperação de pavimento flexível	vb	21.431,28
1.12	Projeto executivo OAC e drenagens	vb	12.229,93
1.13	Detalhamento de etapas construtivas	vb	8.164,34
1.14	Especificações técnicas e memorial descritivo	vb	5.833,71
1.15	Planilha de quantidades	vb	5.833,71

Os serviços foram realizados sob a responsabilidade técnica dos seguintes profissionais:

RUI SALDANHA SILVEIRA - *Responsável Principal*
Engenheiro Civil, com registro profissional no CREA-RS Nº RS008406-RNP 2206342618 - ART Nr. 5516048;

EDUARDO PINTO ERLING - *Co-Responsável*
Engenheiro Civil, com registro profissional no CREA-RS Nº RS035810-RNP 2200686170 - ART Nr. 5516671;

IVAN LUIZ CALEFI - *Co-Responsável*
Engenheiro Civil, com registro profissional no CREA-RS Nº RS007628-RNP 2201072400 - ART Nr. 5516279;

JOSE CARLOS DE ARAUJO CORREA - *Co-Responsável*
Engenheiro Civil, com registro profissional no CREA-MG Nº MG13802-RNP 1403476160 - ART Nr. 5516727;

MANOEL FRANCISCO SIMON - *Co-Responsável*
Engenheiro Civil, Engenheiro de Segurança do Trabalho, com registro profissional no CREA-SC Nº RS006368-RNP 2202263497- ART Nr. 5516144.

Jundiaí/SP, 27 de setembro de 2013.

1º SUP

1º Subs

CONCESSIONÁRIA DO SISTEMA ANHANGÜERA-BANDEIRANTES S/A.
p.p Companhia de Participações em Concessões - Divisão Engelog
ROBERTO AVELINO PEREIRA FILHO - Diretor Presidente
CREA/RJ: 26.401/D

ROBERTO SIRIANI DE OLIVEIRA - Diretor de Atendimento
CREA-SP: 0600774610

Contratações de Medições
CCR Engelog
Sergio Reis
Pagado

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1430750

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 do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **MANOEL FRANCISCO SIMON**
referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional MANOEL FRANCISCO SIMON
Registro: RS006368 RNP: 2202263497
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO.

1 / 1

Número de ART: 7266861 Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 28/02/2014 Baixada em: 06/04/2011
Forma de Registro: Participação técnica: Co-Responsável
Empresa Contratada: SD-CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA.

Contratante: CONCESSIONÁRIA DO SIST.ANHANGUERA-BANDEIRANTES S/A CPF/CNPJ: 02.451.848/0001-6
Rua: AVENIDA PROFESSORA MARIA DO CARMO GUIMARÃES PELLEGRINI Nº: 200
Complemento: Bairro: RETIRO
Cidade: JUNDIAI UF: SP CEP: 13209500

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 301.905,84 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Endereço da obra/Serviço: RODOVIA SP-348, DO KM 95+000 AO KM 172+000 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: JUNDIAI UF: SP CEP: 0

Data de Início: 08/10/2010 Conclusão efetiva: 06/04/2011 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: Código: MPOG:
Proprietário: CONCESSIONÁRIA DO SIST.ANHANGUERA-BANDEIRANTES S/A CPF/CNPJ: 02.451.848/0001-62

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
1 - ESTUDO	ESTUDOS DE TRÁFEGO	77,00	km
2 - ESTUDO	ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	77,00	km
3 - ESTUDO	ESTUDOS GEOTÉCNICOS	77,00	km
4 - ESTUDO	SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM TRANSPORTES	77,00	km
5 - PROJETO	PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO EM RODOVIA	77,00	km
6 - PROJETO	PROJETO DE DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	77,00	km
7 - PROJETO	SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM TRANSPORTES	77,00	km

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

ENGENHEIRO CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO, COORDENADOR ADJUNTO E AUTOR DOS ESTUDOS DE TRÁFEGO E DO PROJETO DE RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO PARA OS SERVIÇOS DE ESTUDOS DE TRÁFEGO, ESTUDOS TOPOGRÁFICOS, ESTUDOS GEOTÉCNICOS, PROJETO EXECUTIVO DE RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO, PROJETO DE DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES PARA A RODOVIA SP-348, SEGMENTO KM 95+000 AO KM 172,000, DE ACORDO COM O OBJETO DO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº ACTUA-AB-4600010547/10, FIRMADO COM A CONCESSIONÁRIA DO SISTEMA ANHANGUERA-BANDEIRANTES S/A.

Observações

A art nº7266861 substituiu a art nº5516144.

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2014030821 , está registrado com as CAT's número(s):

1430750

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 53870 a 53871 o atestado contendo 2 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 1430750 / 2014

16 de Abril de 2014 Hora: 17 : 6 : 2

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Profissional – Conferência de Autenticidade da CAT.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1430750

ATIVIDADE CONCLUÍDA

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 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 falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul
Rua : São Luís , 77, CEP: 90620-170
Tel: (51) 3320-2100, E-mail: crears@crea-rs.org.br

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

DNIT

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO EXECUTADO Nº 037/2014
CONTRATO CONCLUÍDO

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **SD CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA, detentora do Contrato nº UT 1200243/2012-00 assinado em 04/04/2012, Inscrita no C.N.P.J. (MF) sob o nº 90.515.024/0001-76 e Inscrição Estadual 096/304-0014** com Sede na Rua Gregor Mendel, 80 Porto Alegre – Rio Grande do Sul, conforme informações constantes no processo nº 50.612.005975/2014-16, prestou serviços técnicos especializados de **Elaboração de Projeto Básico e Executivo de Engenharia, para Obras de Restauração, Manutenção e Conservação de Rodovia – CREMA 2ª ETAPA – Rodovia BR-153/GO** para o **Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT - Superintendência Regional no Estado de Goiás**, CNPJ nº 04.892.707/0001-00, com sede na Av. 24 de outubro nº 311 - Setor dos Funcionários, na cidade de Goiânia, Estado de Goiás, contrato para execução de serviços o qual apresenta as seguintes características:

Rodovia: BR – 153/GO;
Trecho: Div. TO/GO – Entr. BR-452(B) (Div. GO/MG) (Itumbiara);
Subtrecho: Entr. BR-060(B) (Goiânia) – Entr. BR-452(B) (Div. GO/MG) (Itumbiara)
Segmento: Km 489,80 ao Km 703;
Extensão: 426,40 km;
Código do PNV: 153BGO0578 – 153BGO0770 = SNV 153BGO0590 - 153BGO0770 (Novo)

Objeto: Elaboração de Projeto Básico e Executivo de Engenharia, para Obras de Restauração, Manutenção e Conservação de Rodovia – CREMA 2ª ETAPA – Rodovia BR-153/GO, com extensão total de 426,40 km.

Dados Contratuais

Contratante: **DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES – DNIT, pela Superintendência Regional no Estado de Goiás.**
Contratada: **SD – CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA.**
Edital nº: **0204/2011 - 12**
Contrato nº: **UT 1200243/2012-00;**
Processo nº: **50612.000.869/2011-95;**
Data da Assinatura do Contrato: **04-04-2012;**
Prazo Inicial Previsto: **360 dias consecutivos;**
Data da Publicação no DOU: **10 de abril de 2012;**
Dias de Prorrogação: **60 dias consecutivos;**
Data da Ordem de Início dos Serviços: **10 de abril de 2012;**
Data de início do prazo contratual: **11 de abril de 2012;**
Data de paralisação do Contrato: **20 de maio de 2013;**
Data de reinício do Contrato: **02 de julho de 2014;**
Data de conclusão do Contrato: **15 de setembro de 2014;**
Prazo de Total de Execução: **480 dias;**
Valor do Contrato a Preços Iniciais: **R$ 3.105.927,96.**

Registro de
Nº 66857
Atestado Técnico

Serviços Executados

O projeto de restauração com melhoramentos, assim como todos os serviços previstos, foram desenvolvidos, sequencialmente, dentro das seguintes fases:

- **Fase Preliminar - (Estudos);**
- **Fase de Projeto Básico;**
- **Fase de Projeto Executivo;**

1 – **Fase Preliminar - (Estudos)**

1.1 – Estudos de Tráfego

Foram executados os seguintes serviços:

a) Contagem volumétrica classificatória de veículos de 7 (sete) dias e 24 (vinte e quatro) horas de duração em um posto nos dois sentidos da rodovia (duplicada) segmentos da linha geral;
b) Contagem volumétrica classificatória em intervalos 15 em 15 minutos, durante 1 (um) dia e 13 (treze) horas de duração em 2 (dois) segmentos característicos da linha geral;
c) Pesquisa de ocupação de carga;
d) Execução dos estudos de fluxos;
e) Determinação do tráfego médio diário anual (TMDA); Fator de correção diária (FD); Fator de correção semanal (FS); Fator de correção mensal (FM); fator de correção anual (FA).
f) Determinação dos números "N" pela metodologia "USACE" e "AASHTO".

1.2 - Estudos Topográficos

Foram executados os seguintes serviços:

a) Marcação do estaqueamento
A marcação do estaqueamento da rodovia BR-153/GO, que iniciou no entroncamento BR-060 (B) (Goiânia), com o quilômetro 490,4 PNV DNIT: 153BGO0590, prosseguindo até o final do trecho – Entr.- 452 (B) (Div. GO/MG) (Itumbiara) PNV DNIT: 153BGO0770, com o quilômetro 703,6.;
b) Implantação de RN's geodésicos a cada 5 km, referenciadas nas estações geodésicas do IBGE;
c) Levantamento de melhorias com:
   - Locação;
   - Altimetria;
   - Seções transversais;
   - Cadastros;
   - Desenvolvimento dos lançamentos dos dados topográficos em escritório.

Registro de
Nº 66858
Atestado Técnico

1.3 - Estudos Geotécnicos

Foram executados os seguintes serviços para os estudos de restauração do pavimento existente:

a) Inventário da Superfície do Pavimento

10º Tabelionato de Notas de Porto Alegre
Av. Assis Brasil, 1796 - CEP 91010-005 - Fone: (51) 3371-3299 - Fax: (51) 3345-1796
BEL. CARLOS CASSES PRESSER - TABELIÃO
AUTÊNTICO a presente cópia que me foi apresentada juntamente com o original, para ser uma reprodução da FRENTE E VERSO do Aditivo de Contrato. Dou fé.
0446.01.15000020510Sa 05106
Porto Alegre, 13 de Maio de 2015
( )Guilherme Borges Dolfini ( )Bel.João Alberto dos Santos
Emol.: R$ 7,20 + Selo digital: R$ 0,60 - 1918692-04177-23

Os levantamentos do inventário do estado da superfície do pavimento foram executados ao longo de todo o trecho, conforme recomendações do DNIT 006/2003-PRO;

b) Levantamentos de deflexões
O levantamento de deflexões com o emprego de FWD, a cada 20 metros na faixa externa de cada pista da rodovia;
c) Avaliação Funcional – Irregularidade Longitudinal;
d) Análise comparativa das deflexões;
e) Levantamento de campo com perfilômetro laser *DYNATEST 5051 Mk-III RSP;*
f) Determinação do Quociente de Irregularidade (QI) e do Índice de Irregularidade Internacional (IRI).

Foram realizadas sondagens:

a) Em pavimentos para estudos e projetos, em camadas superficiais e profundas com definição de CBR, granulometria, e caracterização dos parâmetros físicos e compactação;
b) Para áreas de empréstimos;
c) Para estudos e projetos de ruas laterais;
d) Para verificação do nível do lençol freático;
e) Para estudo de reforços em ruas laterais;
f) Para estudos de materiais de pedreiras;
g) Para estudo de materiais arenosos;

Definição de materiais industrializados para pavimentação;

a) Definição e localização de materiais asfálticos;
b) Definição e localização de cimento Portland;
c) Definição e localização de filler;
d) Apresentação de croquis das ocorrências.

1.4 - Estudos Hidrológicos

Foram executados os seguintes serviços:

a) Caracterização geral da região;
b) Coleta de dados e análise de consistência;
c) Definição de parâmetros intensidade/duração/tempo de recorrência;
d) Definição de período de retorno e determinação de tempo de concentração;
e) Cálculo de vazões pelos métodos, racional.

2 – Projetos (Básico e Executivo)

Registro de
Nº 66859
Atestado Técnico

2.1 – Projeto Geométrico e de Interseções

O projeto geométrico de Melhorias foi desenvolvido tendo como referência as Instruções para Projeto Geométrico de Rodovias Rurais do DNER, de 1999; as Instruções de Apresentação de Projeto – CREMA – 2ª ETAPA e os elementos básicos fornecidos pelos estudos de Tráfego, Topográficos, Hidrológicos e Geotécnicos.

a) Definição das características técnicas geométricas;
b) Projeto planialtimétrico da pista a ser restaurada e melhorada.

2.2 – Projeto de Terraplenagem

Foram executados os seguintes serviços:

a) Elaboração de seções transversais, baseadas no projeto planialtimétrico;
b) Elaboração de notas de serviços para a implantação;
c) Determinação dos locais e volumes de aterros;
d) Determinação dos locais e volumes de cortes;
e) Determinação dos locais e volumes de bota-fora;
f) Determinação dos locais e volumes de empréstimos concentrados e laterais;
g) Determinação dos locais e quantidades dos serviços preliminares;
h) Cálculo e montagem do quadro resumo de quantidades de terraplanagem;
i) Especificações e quantitativos.

2.3 - Projeto de Drenagem e Obras de Arte Correntes

Foram executados os seguintes serviços:

a) Definição dos tempos de recorrência das OAC;
b) Dimensionamento de obras de arte correntes operando como canal;
c) Dimensionamento das obras de arte correntes operando como orifício;
d) Dimensionamento da drenagem superficial dos cortes composto por sarjetas e valetas de proteção de cortes, valas de captação e escoamento;
e) Dimensionamento da drenagem superficial dos aterros composto por meio fio de concreto, valetas laterais enleivadas, caixas coletoras, entradas d'água, descidas d'água de aterro, tipo rápido, descidas d' água de aterro em degraus e dissipadores de energia;
f) Dimensionamento da drenagem das travessias urbanas composto de bocas de lobo e galerias (tubulações) de drenagem urbana;
g) Dimensionamento de drenos profundos;
h) Quadro de quantidades e planilha de distribuição dos dispositivos ao longo do trecho.

- Projeto de Restauração do Pavimento Existente e de Pavimento Novo

O Projeto de Restauração do Pavimento foi desenvolvido em conformidade com as orientações constantes no Termo de Referência do Edital, seguindo a seguinte sequência:

a) Histórico das restaurações do trecho;
b) Diagnóstico do pavimento existente:
   - Análise do tráfego;
   - Verificação das condições de superfície;
   - Definição de segmentos homogêneos
   - Verificação das Irregularidades longitudinais;
   - Análise das deflexões;
   - Verificação de raio de curvatura;
   - Cálculo de índices de gravidade;
   - Diagnóstico da pista;
   - Diagnóstico dos acostamentos.
c) Cálculo dos reforços de pavimento
   - Dimensionamento pela metodologia DNER PRO 11/79;
   - Dimensionamento do reforço pelo DNER-PRO 269/94 (método TECNAPAV).

Registro de
Nº 66860
Atestado Técnico

10º Tabelionato de Notas de Porto Alegre
Av. Assis Brasil, 1795 - CEP 91010-005 - Fone: (51) 3341-1599 - Fax: (51) 3345-1795
BEL. CARLOS CASSES PRESSER - TABELIÃO
AUTENTICAÇÃO
AUTÊNTICO a presente cópia que me foi apresentada juntamente com o original, por ser uma reprodução da FRENTE E VERSO do selo(s) de autenticidade: 0446.01.1500002.05073a 05074
Porto Alegre, 13 de março de 2015
( ) Guilherme Borges Dolfini ( ) Bel. João Alberto Gois Santos
Emol.: R$ 7,20 + Selo digital: R$ 0,60 - 1918692-04177123

d) Definição dos segmentos e soluções de reconstrução;
e) Definição de soluções funcionais e estruturais:
   - Soluções de restauração adotadas para a pista de rolamento;
   - Soluções de restauração adotadas para os acostamentos;
   - Soluções para rampas de transição;
f) Quadro de quantidades dos pavimentos;
g) Fontes de materiais para pavimento;
h) Definição das distâncias de transporte para equalização de preços;
i) Definição das distâncias médias transporte do Binder e do CBUQ;
j) Recomendações especiais para a dosagem do concreto asfáltico;
k) Recomendações para produção e transporte de massa asfáltica.

Projeto de Pavimento Novo

O projeto de pavimentação foi desenvolvido para dimensionar o pavimento de aumento de faixas de aceleração ou desaceleração, nos retornos na pista principal, e de rotatórias projetadas em ruas laterais.

a) Dimensionamento de pavimento novo para ampliação de faixas de aceleração e de desaceleração;
b) Dimensionamento de pavimento novo para ruas laterais.

2.5 – Avaliação para Recuperação das Obras de Arte Especiais:

Foram executados os seguintes serviços:

a) Memorial descritivo;
b) Inspeção Rotineira de: infraestrutura, mesoestrutura, superestrutura, Barreiras New-Jersey, Pista e acessos;
c) Verificação de Durabilidade;
d) Verificação de necessidade de manutenção ou recuperação;
e) Verificação de aspectos especiais agravantes e observações particulares da obra;
f) Conclusão final;
g) Relatório Fotográfico.

Registro de
Nº 66861
Atestado Técnico

As obras vistoriadas e avaliadas foram:

a) Viaduto sobre Avenida Floresta – km 490+300 - Lado Direito - Lado Esquerdo;
b) Viaduto sobre BR-153 - Acesso Aeroporto – km 493+900;
c) Ponte sobre o Rio Meia Ponte – km 494+420 – Lado direito e lado esquerdo;
d) Pontilhão sobre Rua Sem Denominação – km 495+330 – Lado direito e lado esquerdo;
e) Viaduto sobre Avenida Anhanguera – km 496+640 – Lado direito e lado esquerdo;
f) Viaduto sobre Avenida Olinda - km 499+570 – Lado direito e lado esquerdo;
g) Viaduto sobre Avenida Jamel Cecílio – Lado direito e lado esquerdo;
h) Viaduto sobre Rua Recife - Lado Direito – km 502+480 - Lado Esquerdo;
i) Viaduto Sobre Avenida Gonzaga Jaime (Alameda Emílio Póvoa) e Av. Leonardo da Vinci - km 503−280 - Lado Direito – Lado Esquerdo;
j) Viaduto sobre Alameda Contorno – km 503+760 – Lado direito e lado esquerdo;
k) Viaduto sobre Br-153 - Avenida Jucelino Kubitschek;
l) Viaduto sobre Rodovia Contorno Sudoeste - km 510+480 – Lado direito e lado esquerdo;

m) Ponte sobre O Ribeirão Das Grimpas - km 552+140 – Lado direito e lado esquerdo;
n) Viaduto de Acesso a Piracanjuba – km 555+420 – Lado direito e lado esquerdo;
o) Ponte Sobre O Rio Meia Ponte – km 588+800 – Lado direito e lado esquerdo;
p) Ponte sobre o Rio Formiga – km 597+720 – Lado direito e lado esquerdo;
q) Pontilhão de Acesso ao Município de Pontalina – km 598+325 – Lado direito e lado esquerdo;
r) Viaduto sobre Br-153 - Acesso 01 Morrinhos - km 618+630;
s) Viaduto sobre BR-153 - Acesso 02 Morrinhos - km 621+860;
t) Viaduto de Acesso a Goiatuba – km 660+170 – Lado direito e lado esquerdo;
u) Ponte sobre o Ribeirão Ponte Lavrada – km 671+450 – Lado direito e lado esquerdo;
v) Viaduto Acesso a Br-452 (Rio Verde) – km 696+720 – Lado direito e lado esquerdo;
w) Viaduto sobre Avenida Afonso Pena – km 701+610 – Lado direito e lado esquerdo;
x) Viaduto na BR-153/GO – km 702+360 – Lado direito e lado esquerdo.

2.6 - Projeto de Sinalização e de Segurança

Foram executados os seguintes serviços:

a) Elaboração e dimensionamento da sinalização vertical;
b) Elaboração e dimensionamento da sinalização horizontal;
c) Elaboração e dimensionamento da sinalização por pórticos;
d) Elaboração e dimensionamento da sinalização de obras;
e) Especificações e quadro de quantidades.

2.7 - Projeto de Obras Complementares

Foram executados os seguintes serviços:

a) Delimitação da faixa de domínio – cercas para remoção e implantação;
b) Proteção contra erosão – hidrossemeadura, enleivamento, ou revestimento em concreto em canteiros ou ilhas;
c) Delimitação por meio fio;
d) Projeto e dimensionamento de defensas metálicas;
e) Projeto e dimensionamento de barreiras de segurança;
f) Projeto de passeios públicos (calçadas);
g) Especificações e quantitativos.

10º Tabelionato de Notas de Porto Alegre
Av. Assis Brasil, 1795 - CEP 91010-005 - Fone (51) 3341-5899 - Fax (51) 3345-1766
BEL. CARLOS CASSES PRESSER - TABELIÃO
AUTENTICO a presente cópia que me foi apresentada diretamente, conferi o original, por ser uma reprodução da FRENTE E VERSO do aludido documento. Dou fé.
0446.01.1500002.05047a 05048
Porto Alegre, 13 de maio de 2015
(Guilherme Borges Dolfini) (Bel. João Alberto dos Santos
Emol.: R$ 7,20 + Selo digital: R$ 0,60 - 1918682-0117 23

Registro de
Nº 66862
Atestado Técnico

- Projeto de Canteiro de Obras e Acampamento de Pessoal

Foram executados os seguintes serviços:

a) Definição e Layout de localização das instalações industriais, como usina de solos, de asfalto a quente e tanques de estocagem de produtos;
b) Definição e Layout das instalações operacionais e de acampamento de pessoal.

Relatório de Avaliação Ambiental

Foram executados os seguintes serviços no meio biótico:

a) Caracterização da vegetação;
b) Caracterização da vegetação ao longo da BR-153;

c) Caracterização das áreas de preservação permanente (APP);
d) Caracterização da fauna;
e) Impactos das queimadas sobre o meio biótico;
f) Passivo ambiental.

3 - Equipe Técnica

A seguir apresenta-se a relação de Engenheiros que participaram na elaboração do Projeto, bem como suas atividades setoriais.

3.1 Equipe Técnica da Projetista

Nome	Título Profissional	Função	Registro Profissional CREA	RNP	ART Nº
Rui Saldanha Silveira	Engenheiro Civil	Responsável Técnico, Projeto de Restauração e Pavimentação	08.406-D/RS	2206342618	6336258
Manoel Francisco Simon	Engenheiro Civil e Engenheiro de Seg. do Trabalho	Coordenação, Estudos Geotécnicos e Projeto de Restauração e Pavimentação	06.368-D/RS	2202263497	6336956
Ivan Luiz Calefi	Engenheiro Civil	Responsável Técnico, Coordenação, Projeto de Sinalização e Segurança Rodoviária e Orçamento	07.628-D/RS	2201072400	6337079
José Carlos de Araújo Correa	Engenheiro Civil	Responsável Técnico, Projeto de Sinalização e Segurança Rodoviária	13.802-D/MG	1403476160	6337303
Eduardo Pinto Erling	Engenheiro Civil	Responsável Técnico, Projeto de Sinalização e Segurança Rodoviária e Projeto de Obras Complementares	35.810-D/RS	2200686170	6337210
Sonia Rosane Elisalde Botoni	Engenheiro Civil	Estudos de Tráfego, Estudos Ambientais, Plano Funcional da Rodovia, Relatório Ambiental,	51.941-D/RS	2203865520	6337500
Fillipe Souza Miranda de Souza	Engenheiro Civil e Téc. de Agrimensura	Estudos Topográficos, Projeto Geométrico e de Interseções, Projeto de Terraplenagem,	516.826-D/SC	2202956374	6339422
Fernando Dieckmann Medeiros	Engenheiro Civil	Estudos Hidrológicos, Projeto de Drenagem e OAC e Avaliação para recuperação das Obras de Arte Especiais	69.359-D/RS	2201026122	6367570

Registro de Nº 66863 Atestado Técnico

3.2 Equipe Técnica do DNIT

Nome	Título Profissional	Função	Registro Profissional CREA	RNP	ART Nº
Flávio Murilo G. P. de Oliveira	Engenheiro Civil	Supervisão/Coordenação	7.422/D-GO	1001502795	
Volnei Vieira de Freitas	Engenheiro Civil	Supervisão/Coordenação	2.970/D-MT	1202884539	
Ruiter da Silva Souza	Engenheiro Civil	Supervisão/Coordenação	14.044/D-GO	1002329477	1020140187630
Ricardo de Oliveira Mota	Engenheiro Civil	Fiscalização	13.522/D-GO	1000370690	1020120113167
Cláudio Macedo Ferreira	Engenheiro Civil	Fiscalização	8.250/D-GO	1000889130	1020120112409

Os serviços foram desenvolvidos dentro dos padrões técnicos requeridos, atendendo ao conjunto normativo do DNIT e o projeto foi aprovado através da Portaria nº 182/2014 publicada no Boletim Administrativo Nº 037, de 08 a 12/09/14.

Goiânia, 01 de Outubro de 2014.

Engº. Flávio Murilo Gonçalves Prates de Oliveira
Superintendente Regional DNIT – GO/DF

Registro de
Nº 66864
Atestado Técnico

10º Tabelionato de Notas de Porto Alegre
Av. Assis Brasil, 1795 - CEP 91010-005 - Fone: (51) 3241-5299 - Fax: (51) 3345-1746
BEL. CARLOS CASSES PRESSER - TABELIÃO
AUTENTICAÇÃO
AUTENTICO a presente cópia que me foi apresentada juntamente com o original, por ser uma reprodução da **FRENTE E VERSO** do aludido documento. Dou fé.
0446.01.1500002.05021a 05022
Porto Alegre, 13 de maio de 2015
( )Guilherme Borges Dolfini ( )Bel.João Alberto dos Santos
Emol.: R$ 7,20 + Selo digital: R$ 0,60 - 1918692-04177 23

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1549081

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 do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **MANOEL FRANCISCO SIMON**
referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **MANOEL FRANCISCO SIMON**
Registro: **RS006368** RNP: 2202263497
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

1 / 1 ----------

Número de ART: **8487733** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 23/03/2016 Baixada em: 15/09/2014
Forma de Registro: Participação técnica: Equipe
Empresa Contratada: SD-CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA.

Contratante: DNIT-DEP.NAC. DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00
Rua: AVENIDA 24 DE OUTUBRO Nº: 311
Complemento: SETOR DOS FUNCIONÁRIOS Bairro:
Cidade: GOIANIA UF: GO CEP: 74505011

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.105.927,96 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Endereço da obra/Serviço: RODOVIA BR-153/GO, TRECHO ENTR. BR-060(B) (GOIÂNI Nº: 0
Complemento: SEGMENTO KM 489,8-KM 703 Bairro:
Cidade: GOIANIA UF: GO CEP: 74505011

Data de Início: 11/04/2012 Conclusão efetiva: 15/09/2014 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: Código: MPOG:
Proprietário: DNIT-DEP.NAC. DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
1 - ESTUDO	ESTUDOS DE TRÁFEGO	426,40	km
2 - ESTUDO	ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	426,40	km
3 - ESTUDO	ESTUDOS GEOTÉCNICOS	426,40	km
4 - ESTUDO	ESTUDOS HIDROLÓGICOS	426,40	km
5 - ELABORACÃO	ELABORAÇÃO DE PLANO FUNCIONAL DE RODOVIA	426,40	km
6 - PROJETO	PROJETO DE GEOMETRIA	426,40	km
7 - PROJETO	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	426,40	km
8 - PROJETO	PROJETO DE DRENAGEM E O.A.C.	426,40	km
9 - PROJETO	PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO	426,40	km
10 - PROJETO	PROJETO DE PRESERVAÇÃO AMBIENTAL	426,40	km
11 - PROJETO	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	426,40	km
12 - PROJETO	PROJETO DE INTERSEÇÕES	426,40	km
13 - PROJETO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	426,40	km
14 - ORÇAMENTO	ORÇAMENTOS E ESPECIFICAÇÕES	426,40	km
15 - ESTUDO	CADASTRO DE PASSIVOS E ESTUDOS AMBIENTAIS	426,40	km
16 - PROJETO	ENGENHEIRO RESP.TÉCNICO E COORDENADOR DOS SERVIÇOS	0,00	Ind.

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL TÉCNICO, COCRDENADOR GERAL, AUTOR DOS ESTUDOS GEOTÉCNICOS E DA AVALIAÇÃO FUNCIONAL DC PAVIMENTO PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA AS OBRAS DE RESTAURAÇÃO, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE RODOVIA - C.R.E.M.A. 2ª ETAPA DA BR-153/GO, TRECHO ENTR. BR-060(B) (GOIÂNIA), SUBTRECHO DIV. GO/MG, SEGMENTO KM 489,8 AO KM 703,0, NUMA EXTENSÃO DE 426,4 KM (DUPLICADO),CÓDIGO DO SNV 153BG00578 - 153BG00770. OS PRINCIPAIS SERVIÇOS CONSISTEM EM: ESTUDOS DE TRÁFEGO; ESTUDOS TOPOGRÁFICOS; ESTUDOS GEOTÉCNICOS; ESTUDOS HIDROLÓGICOS; CADASTRO DE PASSIVOS E ESTUDOS AMBIENTAIS; AVALIAÇÃO FUNCIONAL DO PAVIMENTO; CADASTRAMENTO DE O.A.E. - O.A.C. E DE SINALIZAÇÃO; PLANO FUNCIONAL PARA A RODOVIA. PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO: DE GEOMETRIA; DE TERRAPLENAGEM; DE DRENAGEM E O.A.C.; DE RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO; DE PRESERVAÇÃO AMBIENTAL; DE OBRAS COMPLEMENTARES E DE SINALIZAÇÃO. PROJETO DE INTERSEÇÃO; ORÇAMENTOS E ESPECIFICAÇÕES, NUM PRAZO DE 360 DIAS, TUDO EM CONFORMIDADE COM O EDITAL Nº 0204/2011-12 E CONTRATO UT-12 00243/2012 FIRMADO ENTRE O DNIT E A EMPRESA SD - CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA..

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1549081

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Observações

ART 8487735 SUBSTITUI ART 6336956.

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2016029134 , está registrado com as CAT's número(s) :

1549081

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 66857 a 66864 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 1549081 / 2016

24 de Março de 2016 Hora: 14 : 11 : 28

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Profissional – Conferência de Autenticidade da CAT.

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 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 falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul
Rua : São Luís , 77, CEP: 90620-170
Tel: (51) 3320-2100, E-mail: crears@crea-rs.org.br

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

DNIT
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT EM SANTA CATARINA
SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA - SIR
Rua Álvaro Millen da Silveira,104 - 2º Bl. 2º andar - Fone: (48) 3229 1650 – Florianópolis/SC - CEP 88.020-180

ATESTADO N.º 025/2016

ATESTAMOS, para fins de obtenção de acervo técnico, que o engenheiro civil Manoel Francisco Simon, portador da carteira profissional n.º 006368, expedida pelo CREA/RS, registrado no CREA/SC sob o n.º RS S3 007190-7, atuou, no período compreendido entre 11/11/2006 (onze de novembro de dois mil e seis), e 08/03/2010 (oito de março de dois mil e dez), como coordenador do projeto executivo de engenharia da Travessia de Cabeçudas e Canal Laranjeiras (Lagoas de Imaruí e Santo Antonio), constante do Programa de Ampliação da Capacidade e Modernização da Ligação Rodoviária Florianópolis/SC – Osório/RS, na BR-101/SC/RS, no trecho da divisa PR/SC à divisa SC/RS, subtrecho de Palhoça ao Rio Mampituba, no segmento do km 308,0 (quilômetro trezentos e oito) ao km 315,9 (quilômetro trezentos e quinze vírgula nove), com extensão de 7,9 km (sete vírgula nove quilômetros), tendo prestado seus serviços pelo CONSÓRCIO ENGEVIX / IGUATEMI, registrado no CREA/SC sob o n.º 079763-7, formado pelas empresas ENGEVIX Engenharia S/A, registrada no CREA/SC sob o n.º 038710-5, com sede na Alameda Araguaia, n.º 3.571 (número três mil, quinhentos e setenta e um), Centro Empresarial Tamboré, na cidade de Barueri, Estado de São Paulo, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o n.º 00.103.582/0001-31, e IGUATEMI Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda., registrada no CREA/SC sob o n.º 006134-8, com sede à Rua Santos Saraiva, n.º 1.964 (número um mil, novecentos e sessenta e quatro), bairro Capoeiras, na Cidade de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o n.º 83.256.172/0001-58, consórcio este detentor do contrato de empreitada n,º PP-214/20096, assinado em 22/09/2006 (vinte e dois de setembro de dois mil e seis), exarado no processo n.º 50616.001.252/2006-90, firmado com o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, através desta Superintendência Regional no Estado de Santa Catarina, sediada à Rua Álvaro Millen da Silveira, n.º 104, bloco II, Centro, na cidade de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, inscrito no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o n.º 04.892.707/0001-00. Atestamos, também, que os serviços foram executados de acordo com as normas e especificações técnicas vigentes e que foram concluídas todas as etapas contempladas no contrato de acordo com as seguintes características: a) ponte com extensão total de 2.830,00 m (dois mil, oitocentos e trinta metros), largura de 24,10 m (vinte e quatro metros e dez centímetros), no trecho corrente, e de 26,30 m (vinte e seis metros e trinta centímetros), no trecho estaiado; 2 (duas) pistas de rolamento com 2 (duas) faixas de tráfego para cada sentido de 3,60 m (três metros e sessenta centímetros), cada, e acostamentos de 3,00 m (três metros); total de 52 (cinquenta e dois) vãos, sendo 47 (quarenta e sete) vãos de 50,00 m (cinquenta metros), e 2 (dois) vãos de 40,00 m (quarenta metros), no trecho corrente, 2 (dois) vãos em curva de 100,00 m (cem metros), e 1 (um) vão em curva entre mastros de 200,00 m (duzentos metros) no trecho estaiado; total de 136 (cento e trinta e seis) estacas escavadas, com diâmetro de 2,50 m (dois metros e cinquenta centímetros), sendo 96 (noventa e seis) estacas - 2 (duas) estacas por apoio - no trecho corrente e 40 (quarenta) estacas - 20 (vinte) estacas cada mastro - no trecho estaiado; 2 (dois) mastros com altura de 63,00 m (sessenta e três metros); 720 (setecentos e vinte) aduelas pré-moldadas de concreto, sendo 616 (seiscenta e dezesseis)

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 032.691

unidades no trecho corrente e 104 (cento e quatro) unidades no trecho estaiado; volume de concreto de aproximadamente 97.000,000 m³ (noventa e sete mil metros cúbicos), com fck de 25 mPa para infra estrutura, 40 mPa para aduelas e lajes e 50 mPa para mastro; quantidade de aço de aproximadamente 13.000,000 t. (treze mil toneladas); b) 2 (duas) passagens inferiores de Acesso Norte de Laguna, numa área total de 580,00 m² (quinhentos e oitenta metros quadrados), e Acesso Sul de Laguna, numa área total de 1.810,00 m² (um mil, oitocentos e dez metros quadrados); c) 1 (um) viaduto de Acesso à Ponte do Canal de Laranjeiras, numa área total de 12.972,00 m² (doze mil, novecentos e setenta e dois metros quadrados); d) 1 (uma) passarela para pedestres, numa área total de 630,00 m² (seiscentos e trinta metros quadrados), 2 (dois) passa faunas e 1 (uma) passagem inferior para pedestres; e) 9,2, km (nove quilômetros e duzentos metros) de pista duplicada Classe IA e de 10,89 km (dez quilômetros, oitocentos e noventa metros) de ruas laterais, ambos na rodovia BR-101. **Atestamos, adicionalmente, que os percentuais de participação das empresas no referido consórcio, conforme contrato de constituição, é de 51,00% (cinquenta e um por cento) por parte da Engevix Engenharia S/A, e de 49,00% (quarenta e nove por cento) por parte da IGUATEMI – Consultoria e Serviços de Engenharia Ltda.** Atestamos, ainda, que o valor total faturado pelo consórcio, apurado na medição final, foi de R$ 3.293.395,87 (três milhões, duzentos e noventa e três mil, trezentos e noventa e cinco reais e oitenta e sete centavos), sendo R$ 2.730.251,17 (dois milhões, setecentos e trinta mil, duzentos e cinquenta e um reais e dezessete centavos), a preços iniciais, e R$ 563.144,70 (quinhentos e sessenta e três mil, cento e quarenta e quatro reais e setenta centavos), de reajustamento. E, para constar, eu, Anderson Alcides Geremias, digitei o presente ATESTADO, que vai assinado pelo senhor engenheiro Vissilar Pretto, registrado no CREA/SC sob o n.º SC S1 072023-5, Superintendente Regional no Estado de Santa Catarina do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, datado e carimbo do DNIT.

Florianópolis/SC, 17 de agosto de 2016.

Eng.º Vissilar Pretto
Superintendente Regional
DNIT/SC

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - SC
A 032.692

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252016071660
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 Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **MANOEL FRANCISCO SIMON**
Registro.....: RS S3 007190-7
C.P.F.....: 077.253.290-72
Data Nasc....: 14/04/1945
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 05/07/1971 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SU
PORTO ALEGRE - RS

•ART 5957311-7
Empresa.....: CONSORCIO ENGEVIX-IGUATEMI
Contratante..: DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTU
Proprietário.: DNIT DEPART NACIONAL DE INF DE TRANSPOR
Endereço Obra: BR101 SC KM 308 AO KM 315,9 S NO
Bairro..... CABECUDA
88790 - LAGUNA - SC
Registrada em: 26/09/2016 Baixada em.. 27/09/2016
Período (Previsto) - Início: 11/11/2006 Término.....: 08/03/2010
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 5956139-0
Profissional: 007190-7 MANOEL FRANCISCO SIMON
COORDENACAO
COORDENACAO DE PROJETOS
Dimensão do Trabalho ..: 7,90 QUILOMETRO(S)
PONTE EM CONCRETO
Dimensão do Trabalho ..: 2.830,00 METRO(S)
VIADUTO EM CONCRETO
Dimensão do Trabalho ..: 2.390,00 METRO(S) QUADRADO(S)
VIADUTO EM CONCRETO
Dimensão do Trabalho ..: 12.972,00 METRO(S) QUADRADO(S)
PASSARELA DE CONCRETO
Dimensão do Trabalho ..: 630,00 METRO(S) QUADRADO(S)
RODOVIA
Dimensão do Trabalho ..: 20,09 QUILOMETRO(S)

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252016071660
Atividade concluída

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A032691 a A032692, o atestado contendo 002 página(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. 252016071660
27/09/2016,09:21:08

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 de 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 valida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele 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-SC (www.crea-sc.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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CREA-SC

8 DECLARAÇÕES

DECLARAÇÃO DE CREDENCIAMENTO

AO

ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024

OBJETO: Execução de serviços técnicos especializados de supervisão regional em apoio à fiscalização na execução das ações de manutenção e recuperação da malha rodoviária sob a jurisdição da Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes (5 lotes).

O CONSÓRCIO GRAT – IGUATEMI – SC PRO neste ato representado pela GRAT SOLUTIONS LTDA., empresa líder do consórcio, vem credenciar, como representante legal do consórcio que será responsável pela assinatura do Futuro contrato o Sr. Vitor Rodrigues Vieira, brasileiro, solteiro, empresário, portador da carteira de identidade nº 6588702 2ª via SSP-GO, inscrito no CPF/MF sob o nº 706.119.361-19, residente e domiciliado em Balneário Camboriú, Estado de Santa Catarina, como representante Legal.

Balneário Camboriú, 20 de março de 2024.

Consórcio GRAT – IGUATEMI - SC
Vitor Rodrigues Vieira
Representante Legal
CPF: 706.119.361-19

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS

AO

ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024

OBJETO: Execução de serviços técnicos especializados de supervisão regional em apoio à fiscalização na execução das ações de manutenção e recuperação da malha rodoviária sob a jurisdição da Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes (5 lotes).

O CONSÓRCIO GRAT - IGUATEMI - SC PRO , por intermédio de seu Representante Legal Sr. Vitor Rodrigues Vieira, brasileiro, solteiro, empresário, portador da carteira de identidade nº 6588702 2ª via SSP-GO, inscrito no CPF/MF sob o nº 706.119.361-19, residente e domiciliado em Balneário Camboriú, Estado de Santa Catarina. Declara, sob as penalidades da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, bem como não se enquadra nos impedimentos descritos no artigos 38 e 44 da Lei nº 13.303/2016 e suas alterações, bem como no artigo 7º da Lei nº 10.520/2002, quando couber, no artigo 5º inciso IV da Lei nº 12.846/2013 e no artigo 36 da Lei nº 12.529/2011, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Balneário Camboriú, 20 de março de 2024.

Consórcio GRAT – IGUATEMI - SC
Vitor Rodrigues Vieira
Representante Legal
CPF: 706.119.361-19

DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E CUMPRIMENTO DAS NORMAS DE SAÚDE, SEGURANÇA E BEM-ESTAR NO TRABALHO

AO

ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024

OBJETO: Execução de serviços técnicos especializados de supervisão regional em apoio à fiscalização na execução das ações de manutenção e recuperação da malha rodoviária sob a jurisdição da Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes (5 lotes).

O CONSÓRCIO GRAT - IGUATEMI - SC PRO, por intermédio de seu Representante Legal Sr. Vitor Rodrigues Vieira, brasileiro, solteiro, empresário, portador da carteira de identidade nº 6588702 2ª via SSP-GO, inscrito no CPF/MF sob o nº 706.119.361-19, residente e domiciliado em Balneário Camboriú, Estado de Santa Catarina. Declara, que garante aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho. Declara também que disponibilizará os equipamentos/veículos necessários e em perfeitas condições de uso, como também, instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução dos serviços objeto da Licitação Concorrência Eletrônica nº 001/2024. Esses equipamentos estarão sujeitos à vistoria “in loco” pela GOINFRA, por ocasião de sua utilização e sempre que necessário.

Balneário Camboriú, 20 de março de 2024.



Consórcio GRAT – IGUATEMI - SC
Vitor Rodrigues Vieira
Representante Legal
CPF: 706.119.361-19

DECLARAÇÃO DE RENÚNCIA À VISITA

AO

ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024

OBJETO: Execução de serviços técnicos especializados de supervisão regional em apoio à fiscalização na execução das ações de manutenção e recuperação da malha rodoviária sob a jurisdição da Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes (5 lotes).

O CONSÓRCIO GRAT - IGUATEMI - SC PRO, por intermédio de seu Representante Legal Sr. Vitor Rodrigues Vieira, brasileiro, solteiro, empresário, portador da carteira de identidade nº 6588702 2ª via SSP-GO, inscrito no CPF/MF sob o nº 706.119.361-19, residente e domiciliado em Balneário Camboriú, Estado de Santa Catarina. Declara, sob as penalidades da lei, que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos e sobre os locais dos serviços, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para pleitear por força do conhecimento declarado, quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante.

Balneário Camboriú, 20 de março de 2024.

Consórcio GRAT – IGUATEMI - SC
Vitor Rodrigues Vieira
Representante Legal
CPF: 706.119.361-19

DECLARAÇÃO DE QUE NÃO EMPREGA MENOR

AO

ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024

OBJETO: Execução de serviços técnicos especializados de supervisão regional em apoio à fiscalização na execução das ações de manutenção e recuperação da malha rodoviária sob a jurisdição da Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes (5 lotes).

Declaramos não possuir em nosso quadro de pessoal empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendizes, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (Emenda Constituição nº 20, de 1998).

Balneário Camboriú, 20 de março de 2024.

Consórcio GRAT – IGUATEMI - SC
Vitor Rodrigues Vieira
Representante Legal
CPF: 706.119.361-19

DECLARAÇÃO DE OBSERVÂNCIA DOS PRECEITOS DA LEGISLAÇÃO SOBRE A JORNADA DE TRABALHO

AO

ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO

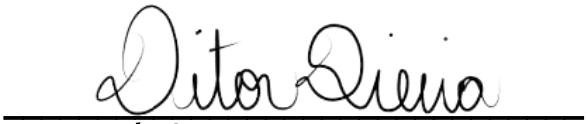
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024

OBJETO: Execução de serviços técnicos especializados de supervisão regional em apoio à fiscalização na execução das ações de manutenção e recuperação da malha rodoviária sob a jurisdição da Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes (5 lotes).

O CONSÓRCIO GRAT - IGUATEMI - SC PRO, por intermédio de seu Representante Legal Sr. Vitor Rodrigues Vieira, brasileiro, solteiro, empresário, portador da carteira de identidade nº 6588702 2ª via SSP-GO, inscrito no CPF/MF sob o nº 706.119.361-19, residente e domiciliado em Balneário Camboriú, Estado de Santa Catarina. DECLARA, para os devidos fins que se fizerem necessários, que cumpre a observância dos preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.

Balneário Camboriú, 20 de março de 2024.



Consórcio GRAT – IGUATEMI - SC
Vitor Rodrigues Vieira
Representante Legal
CPF: 706.119.361-19

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA SOBRE A QUITAÇÃO DOS ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS DECORRENTES DO CONTRATO

AO

ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024

OBJETO: Execução de serviços técnicos especializados de supervisão regional em apoio à fiscalização na execução das ações de manutenção e recuperação da malha rodoviária sob a jurisdição da Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes (5 lotes).

O CONSÓRCIO GRAT - IGUATEMI - SC PRO, por intermédio de seu Representante Legal Sr. Vitor Rodrigues Vieira, brasileiro, solteiro, empresário, portador da carteira de identidade nº 6588702 2ª via SSP-GO, inscrito no CPF/MF sob o nº 706.119.361-19, residente e domiciliado em Balneário Camboriú, Estado de Santa Catarina. DECLARA, para os devidos fins que caso seja firmado contrato com o departamento nacional de infraestrutura de transportes, tem ciência que possuira responsabilidade exclusiva sobre a quitação dos encargos trabalhistas e sociais oriundos dos serviços prestados referentes ao Pregão Eletrônico N° 001/2024.

Balneário Camboriú, 20 de março de 2024.



Consórcio GRAT – IGUATEMI - SC
Vitor Rodrigues Vieira
Representante Legal
CPF: 706.119.361-19

9 TERMO DE ENCERRAMENTO

TERMO DE ENCERRAMENTO

AO

ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

A presente habilitação compete ao concorrência eletrônica nº 001/2024 cujo objeto é a execução de serviços técnicos especializados de supervisão regional em apoio à fiscalização na execução das ações de manutenção e recuperação da malha rodoviária sob a jurisdição da Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes (5 lotes), é composta por XXX folhas numeradas sequencialmente, incluindo esta, devidamente assinadas e rubricadas.

Balneário Camboriú, 20 de março de 2024.

Consórcio GRAT – IGUATEMI - SC
Vitor Rodrigues Vieira
Representante Legal
CPF: 706.119.361-19