



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

74444/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

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 da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional **JOÃO SILVA FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOÃO SILVA FILHO**
Registro: **29183BA** RNP: **1004304544**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **BA20170154565** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 26/10/2017 Baixada em: 11/12/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO DE DADOS Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSORCIO LOCTEC - SANCHES TRIPOLONI-SOBRENCO**

Contratante: **VALEC - ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A** CPF/CNPJ: **42.150.664/0001-87**
Endereço do contratante: SETOR SAUS QUADRA 1, BLOCO "G", LOTES 3 E 5 Nº: S/Nº
Complemento: Bairro: ASA SUL
Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70070010
Contrato: 085/10 Celebrado em: 30/12/2010
Valor do contrato: R\$ 138.180.504,87 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE Nº: S/Nº
Endereço da obra/serviço: POVOADO BOA VISTA Bairro: ZONA RURAL
Complemento: UF: BA CEP: 47630000
Cidade: SERRA DO RAMALHO
Data de início: 31/12/2010 Conclusão efetiva: 26/02/2018
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: VALEC - ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A CPF/CNPJ: 42.150.664/0001-87

Atividade Técnica: **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #124 - FUNDAÇÕES PROFUNDAS 111 - Execução de Obra Técnica 2900.00 METRO(S); **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #137 - FERROVIA 111 - Execução de Obra Técnica 2900.00 METRO(S); **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #147 - PONTES, VIADUTOS OU ELEVADOS DE CONCRETO 111 - Execução de Obra Técnica 2900.00 METRO(S);

Observações

EXECUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO SÃO FRANCISCO A SER IMPLANTADA ENTRE O KM 825+230 E O KM 828+130 DO SUBTRECHO DA FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE - FIOL, COMPREENDIDO ENTRE ILHÉUS/BA E BARREIRAS/BA.

Número da ART: **BA20210462169** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 18/02/2021 Baixada em: 22/02/2021
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSORCIO LOCTEC - SANCHES TRIPOLONI-SOBRENCO**

Contratante: **VALEC - ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A** CPF/CNPJ: **42.150.664/0001-87**
Endereço do contratante: SETOR SAUS QUADRA 1, BLOCO "G", LOTES 3 E 5 Nº: S/Nº
Complemento: Bairro: ASA SUL
Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70070010
Contrato: 085/10 Celebrado em: 30/12/2010
Valor do contrato: R\$ 180.076.966,98 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE Nº: S/Nº
Endereço da obra/serviço: POVOADO BOA VISTA Bairro: ZONA RURAL
Complemento: EXECUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO SÃO FRANCISCO A SER IMPLANTADA ENTRE O KM 825+230 E O KM 828+130 DO SUBTRECHO DA FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE-FIOL, COMPREENDIDO ENTRE ILHÉUS/BA E BARREIRAS/BA. UF: BA CEP: 47630000
Cidade: SERRA DO RAMALHO
Data de início: 31/12/2010 Conclusão efetiva: 31/12/2018
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: VALEC - ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A CPF/CNPJ: 42.150.664/0001-87

Atividade Técnica: **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #124 - FUNDAÇÕES PROFUNDAS 111 - Execução de Obra Técnica 2900.00 METRO(S); **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #137 - FERROVIA 111 - Execução de Obra Técnica 2900.00 METRO(S); **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #147 - PONTES, VIADUTOS OU ELEVADOS DE CONCRETO 111 - Execução de Obra Técnica 2900.00 METRO(S);

Observações

EXECUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO SÃO FRANCISCO A SER IMPLANTADA ENTRE O KM 825+230 E O KM 828+130 DO SUBTRECHO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br



CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia da Bahia

Impresso em: 22/02/2021, às 15:52.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

74444/2020

Atividade concluída

Informações Complementares

- COM EXCEÇÃO DE SERVIÇOS REFERENTES AOS MATERIAIS DE 3ª CATEGORIA, DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES, POR EXTRAPOLAR AS ATRIBUIÇÕES DO RESPONSÁVEL TÉCNICO REQUERENTE.
- CONSIDERAR COMO OS SERVIÇOS EXECUTADOS APENAS NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL.
- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA "b" DO ARTIGO 6º DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 30 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 74444/2020
22/02/2021, 15:50
cAd0B

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 de propostas.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cAd0B



18/11/2020

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8d...



VALEC ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

Diretoria de Engenharia
Superintendência de Construção-DF
Gerência de Contrato de Obras

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Brasília, 26 de outubro de 2020.

Atestamos, para fins de comprovação de realização de atividades técnicas que os profissionais: **Eng.º José Elias Attux** – CREA 2915/D-GO, **Eng.º João Silva Filho** – CREA 2791/D-GO, **Eng.º Antonio Sanches Filho** – CREA 5061094977, **Eng.º Andre Tripoloni** – CREA 5061103335, **Eng.º João Sanches Junqueira Junior** – CREA PR-55260/D, **Eng.º Isaias Anésio Duarte** – CREA PR-8655/D, **Eng.º Paulo Francisco Tripoloni** – CREA 0600596831, **Eng.º Fábio Alves Pereira** – CREA 64732/D-MG, **Eng.º Epaminondas dos Santos Rocha** – CREA 1014032318D-GO, **Eng.º Eugenio Carlos Torres** – CREA 1358173/D-SP, **Eng.º Gilson Louro Marchesini** – CREA 17718/RJ, **Eng.º Ricardo Pedroso** – CREA 60618/SP, **Eng.º Márcio Roberto Guimarães** – CREA 5060499906/D-SP, **Eng.º Luiz Augusto Salmi Neves** – CREA 0600712613, **Eng.º Edison Luiz Fabri** – CREA 0601407987, **Eng.º Claudio Wagner Scatena Juiz** – CREA 0601462026, **Eng.º Alexandre Moraes Maranhão** – CREA 24321/D-PE, **Eng.º Rui Sousa Maria** – CREA 13534/D-GO, todos atuaram como responsáveis técnicos pelo CONSÓRCIO LOCTEC-SANCHES TRIPOLONI-SOBRENCO, CNPJ nº 13.239.282/0001-26, com sede no Condomínio Cidade Empresarial, 1ª Avenida, Quadra nº 21, Sala 5, Lote 1 setor Cidade Vera Cruz, Cidade aparecida de Goiânia (GO), CEP 74.912-390 onde a mesma está executando as obras de construção da VALEC ENGENHARIA CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S/A – CNPJ nº 42.150.664/0001-87.

DADOS DO CONTRATO:

DADOS DO CONTRATO DA CONSTRUTORA	
Contratante	VALEC - Engenharia, Construções e Ferrovias S.A.
CNPJ	42.150.664/0001-87
Contratada	CONSÓRCIO LOCTEC - SANCHES TRIPOLONI - SOBRENCO
Contrato nº	085/10
Loctec Engenharia Ltda.	Com 50 % de participação
Construtora Sanches Tripoloni Ltda.	Com 49 % de participação
Sobrenco Engenharia e Comércio Ltda.	Com 1 % de participação
CNPJ	13.239.282/0001-26
Valor Inicial	R\$ 134.959.507,15
Valor Atualizado Reajustado	R\$ 180.076.966,98
Vigência	31/12/2010 a 31/12/2018
Objeto do Contrato: Execução sob regime de empreitada por preço unitário de obras e serviços de engenharia para construção de ponte sobre o Rio São Francisco a ser implantada entre o Km 825+230 e o Km 828+130 do sub-trecho da Ferrovia de Integração Oeste Leste – FIOL, compreendido entre Ilhéus/BA e Barreiras/BA.	

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Responsável Técnico	CREA Nº	ART Nº	Período	Função	Empresa

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8dJ0Nv4RKS0... 1/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 74444/2020, emitida em 22/02/2021



Certidão nº 74444/2020
22/02/2021, 15:52
Chave de Impressão: cAd0B
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 30 folhas



18/11/2020 webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8d...

Responsável Técnico	CREA Nº	ART Nº	Período	Função	Empresa
José Elias Attux	2915/D-GO	BA20170153147	29/12/2010 até 28/11/2018	Engenheiro de Obras de Arte Especial	Loctec Engenharia Ltda
João Silva Filho	2791/D-GO	BA20170154565	29/12/2010 até 28/11/2018	Engenheiro de Obras de Arte Especial	Loctec Engenharia Ltda
Epaminondas dos Santos Rocha	1014032318D-GO	BA20160086376	29/12/2010 até 28/11/2018	Engenheiro de Obras de Arte Especial	Loctec Engenharia Ltda
Paulo Francisco Tripoloni	59683/D-SP	BA2011.144292	29/12/2010 até 28/11/2018	Engenheiro de Obras de Arte Especial	Construtora Sanches Tripoloni Ltda
Isaias Anesio Duarte	8655/D-PR	BA2011.144309	29/12/2010 até 28/11/2018	Engenheiro de Obras de Arte Especial	Construtora Sanches Tripoloni Ltda
Eugenio Carlos Torres	1358173/D-SP	BA2011.144326	29/12/2010 até 28/11/2018	Engenheiro de Obras de Arte Especial	Construtora Sanches Tripoloni Ltda
João Sanchez Junqueira Júnior	55260/D-PR	BA2011.144349	29/12/2010 até 28/11/2018	Engenheiro de Obras de Arte Especial	Construtora Sanches Tripoloni Ltda
Andre Tripoloni	5061103335/D-SP	BA2011.144321	29/12/2010 até 28/11/2018	Engenheiro de Obras de Arte Especial	Construtora Sanches Tripoloni Ltda
Antonio Sanches Filho	5061094977/D-SP	BA2011.144340	29/12/2010 até 28/11/2018	Engenheiro de Obras de Arte Especial	Construtora Sanches Tripoloni Ltda
Fábio Alves Pereira	64732/D-MG	BA20180205518	25/09/17 até 28/11/18	Engenheiro de Obra de Arte Especial	Loctec Engenharia Ltda
Gilson Louro Marchesini	17718/RJ	BA2011.142460	19/08/11 até 28/11/18	Co-Resp. (Preposto)	Sobrenco Engenharia e Comércio Ltda
Ricardo Pedroso	60618/SP	BA2011.104346	19/08/11 até 28/11/18	Co-Resp. (Preposto)	Sobrenco Engenharia e Comércio Ltda
Luiz Augusto Salmi Neves	0600712613	BA2011.142427	29/12/10 até 01/11/17	Co-Resp. (Preposto)	Sobrenco Engenharia e Comércio Ltda
Edison Luiz Fabri	0601407987	BA2011.142397	29/12/10 até 23/11/17	Co-Resp. (Preposto)	Sobrenco Engenharia e Comércio Ltda
Rui Sousa Maria	13534/D-GO	BA20160086415	11/07/12 até 23/07/18	Engenheiro de Obras de Arte Especial	Loctec Engenharia Ltda

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8dJ0Nv4RKS0... 2/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 74444/2020, emitida em 22/02/2021



Certidão nº 74444/2020
22/02/2021, 15:52
Chave de Impressão: cAd0B

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 30 folhas



Responsável Técnico	CREA Nº	ART Nº	Período	Função	Empresa
Alexandre Moraes Maranhão	24321/D-PE	BA2011.144520	01/06/11 até 24/07/14	Engenheiro de Obras de Arte Especial	Loctec Engenharia Ltda
Claudio Wagner Scatena Juiz	0601462026	BA2011.033659	29/12/10 até 08/01/18	Engenheiro de Obras de Arte Especial	Sobreco Engenharia e Comércio Ltda.
Márcio Roberto Guimarães	5060499906/D-SP	BA2018.0120862	10/02/16 até 28/11/18	Engenheiro de Obras de Arte Especial	Construtora Sanches Tripoloni Ltda.

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA OBRA

- Tipo de obra: Ponte Ferroviária
- Extensão: 2.901,10 m
 - Trecho em vigas protendidas pré-moldadas de concreto armado:
 - 78 vãos de 34,90 m cada = 2.722,20 m
 - 02 vãos de 34,45 m cada = 68,90 m
 - Trecho em balanços sucessivos = 110 m, sendo:
 - Vão central (navegação) = 50 m
 - 02 vãos adjacentes de 30 m cada = 60 m
- Largura do tabuleiro (s/refúgio): 5,85 m
- Largura do tabuleiro (c/refúgio): 6,75 m
- Área total do tabuleiro: 16.971,44 m² sobre vigas protendidas pré-moldadas de concreto armado
- Trecho executado em terra firme (E1 ao P31 e P47 ao E2): 2.337,40 m
- Trecho executado dentro do rio com apoio náutico (P31 ao P47): 563,70 m
- Fundações:
 - Estaca escavada Ø1400mm
 - Quantidade: 80 un
 - Comprimento total executado: 2.000 m
 - Estaca escavada injetada Ø410mm
 - Quantidade: 2.600 un
 - Comprimento total executado: 32.728,31 m
 - Tubulões Ø1400mm
 - Quantidade: 28 un
 - Comprimento total executado a céu aberto: 88,46 m
 - Comprimento total executado a ar comprimido: 192,55 m
- Vigas protendidas pré-moldadas de concreto armado lançadas com treliça lançadeira:
 - Peso de cada viga: 127 ton
 - Peso total lançado: 20.320 ton
 - Vigas para vãos de 34,90 m = 156 un
 - Vigas para vãos de 34,45 m = 04 un
- Pré-lajes pré-moldadas de concreto lançadas com guindaste:
 - Peso de cada placa: até 01 ton
 - Quantidade = 2.560 un

QUANTITATIVOS EXECUTADOS

Os quantitativos abaixo discriminados referem-se aos ao período que os profissionais estão atuando na obra da Ponte Ferroviária sobre o Rio São Francisco. Dessa forma, para o cálculo, foram consideradas as quantidades medidas acumuladas da medição **01** até a medição **75** para os profissionais **José Elias Attux, João Silva Filho, Epaminondas dos Santos Rocha, Paulo Francisco Tripoloni, Isaías Anesio Duarte, Eugenio Carlos Torres, João Sanchez Junqueira Júnior, Andre Tripoloni e Antonio Sanches Filho:**

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LsItHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8dJ0Nv4RKS0... 3/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 74444/2020, emitida em 22/02/2021



Certidão nº 74444/2020
22/02/2021, 15:52
Chave de Impressão: cAd0B

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 30 folhas



18/11/2020

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LsItHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8d...

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
I	INFRAESTRUTURA			
1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	Mobilização e Desmobilização			
1.1.1.	Equipamentos de grande porte			
1.1.1.1	Equipamentos em geral transportados sem escolta	unid	51,00	45,50
1.1.1.2	Equipamentos em geral transportados com escolta	unid	5,00	1,50
1.1.1.3	Equipamentos para Usina de Concreto transportado sem escolta	unid	10,00	4,00
1.1.2	Equipamentos de médio porte transportado sem escolta	unid	28,00	28,00
1.1.3	Veículos de produção (ida e volta)			
1.1.3.3	Caminhão Munck	unid	2,00	1,00
1.1.3.7	Automóvel Gol	unid	2,00	2,00
1.1.3.10	Ambulância	unid	1,00	1,00
1.1.4	Mobilização e desmobilização de pessoal			
1.1.4.1	Mobilização e desmobilização - pessoal especializado	unid	10,00	10,00
1.1.4.2	Mobilização e desmobilização - pessoal não especializado	unid	10,00	10,00
1.3	Instalação da Empresa			
1.3.1	Alojamento Básico	m²	909,58	909,58
1.3.3	Área de Lazer do Canteiro de Obras	m²	63,00	63,00
1.3.4	Auditório, DP/ Chapeira do canteiro Central, Enfermaria, SSMQ e Galpão, Galpão de material de Superestrutura, Lavanderia, Prefeitura do Canteiro de Obras, Vestiário para 65 pessoas, Almoxarifado, Coleta Seletiva, Depósito de Cimento.	m²	491,90	491,90
1.3.5	Guarita do Canteiro de Obras	m²	23,90	23,90
1.3.7	Oficina, Pátio de Armação, Pátio de Formas	m²	106,40	106,40
1.3.9	Escritório	m²	282,00	282,00
1.3.10	Estação de tratamento de esgoto (20m³/dia)	unid	1,00	1,00
1.4	Instalação para Fiscalização			
1.4.1	Escritório	m²	161,00	161,00
1.4.2	Escritório supervisão	m²	231,60	231,60
1.4.3	Laboratórios	m²	94,10	94,10
1.4.4	Restaurantes	m²	277,20	277,20
1.4.7	Alojamento médio (com banheiro privativo)	m²	327,90	327,90
1.5	Fornecimento de veículos e aeronaves			
1.5.7	Helicóptero			
1.5.7.1	Para 3 pessoas	h	10,00	10,00
1.6	Fornecimento de Refeições			
1.7	Manutenção e operação das instal.de fiscalização	m²xmês	25.200,00	15.065,03
1.8	Projetos			
1.8.1	Projeto Executivo da Ponte São Francisco	m	1.740,00	1.740,00
1.8.2	Projeto Executivo da Ponte São Francisco (Vão Tipo 35m)	m	2.900,00	2.900,00
1.9	Sondagens			
1.9.1	Sondagem à percussão - até 15 m de profundidade	m	1.620,91	1.620,91
1.9.2	Sondagem rotativa solo 88,90mm (NX)	m	69,67	69,67
1.9.3	Sondagem rotativa rocha alt. 88,90mm (NX)	m	323,41	323,41
1.9.4	Sondagem rotativa rocha sã. 88,90mm (NX)	m	310,59	310,59
1.9.5	Flutuante para sondagem	obra	1,00	1,00
1.9.6	Instalação sondagem percussão sobre flutuante	sond.	19,00	19,00
1.9.7	Instalação sondagem rotativa sobre flutuante	sond.	19,00	19,00
II	OBRAS COMPLEMENTARES			

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LsItHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8dJ0Nv4RKS0... 4/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 74444/2020, emitida em 22/02/2021



Certidão nº 74444/2020
22/02/2021, 15:52
Chave de Impressão: cAd0B

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 30 folhas



18/11/2020

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstlHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8d...

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
2.1	MELHORAMENTO DO ACESSO À OBRA			
2.1.1	Serviços Preliminares			
2.1.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	m²	25.000,00	25.000,00
2.1.2	Pavimentação			
2.1.2.1	Regularização do subleito	m²	140.280,00	140.279,58
2.1.2.2	Recomposição de revestimento primário	m³	39.120,07	36.531,14
2.1.2.3	Transporte local de água com caminhão tanque - rodovia não pavimentada	txkm	35.029,82	32.718,42
2.1.3	Manutenção			
2.1.4	Sinalização			
2.1.4.1	Fornecimento e implantação de placa de sinalização totalmente refletiva	m²	47,90	47,90
2.2	OBRAS NA FAIXA DE DOMÍNIO			
2.2.1	Serviços Preliminares			
2.2.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	m³	141.933,80	141.933,80
2.2.2	Drenagem			
2.2.2.1	Escavação para drenagem			
2.2.2.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	111,90	111,90
2.2.2.2	Formas	m³	11,65	11,65
2.2.2.3	Conc.est.fck 15 MPa (preço repactuado no TA 04)	m³	32,53	32,53
2.2.3	Reconstituição de Áreas Degradadas			
2.2.3.1	Cercas de arame farpado com suportes de madeira	m	2.765,00	764,28
2.2.3.3	Plantio de árvores e arbustos	unid	15.105,00	13.397,40
2.2.4	Melhorias do suporte do terreno ao longo do eixo da ponte e rampas para embarcações			
2.2.4.1	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/e	m³	8.893,37	8.893,37
2.2.4.2	Transporte local de água com caminhão tanque - rodovia não pavimentada	tkm	362,82	362,82
2.2.4.3	Compactação de aterros a 95% proctor nominal	m²	4.350,23	4.350,23
2.2.4.4	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav. (const)	tkm	125.277,32	125.277,32
2.2.4.5	Recomposição de revestimento primário	m³	2.100,91	2.100,91
2.2.4.6	Enrocamento de pedra arrumada	m³	93,00	58,00
2.2.5	Reconstituição de área degradada - Caminhos de serviço			
2.2.5.1	Esc. carga e transporte de material de 1ª categoria – DMT 50 a 200m c/escavadeira	m3	4.078,09	416,89
2.2.5.2	Transporte local de água c/ caminhão tanque (rodovia não pavimentada)	t.km	25,08	21,95
2.2.5.3	Compactação de aterros a 95% proctor nominal	m3	5.812,26	5.806,65
III	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
10.1	Ponte sobre o Rio São Francisco			
10.1.1	Infraestrutura			
10.1.1.1	Escavação para blocos e sapatas			
10.1.1.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	5.441,50	5.441,45
10.1.1.1.4	Reaterro e compactação	m³	1.252,54	1.252,54
10.1.1.2	Tubulões			
10.1.1.2.1.1	Céu aberto material de 1ª categoria	m³	138,99	138,99
10.1.1.2.1.2	Céu aberto material de 2ª categoria	m³	12,36	12,36
10.1.1.2.1.3	Ar comprimido material de 1ª categoria	m³	198,59	198,59
10.1.1.2.1.4	Ar comprimido material de 2ª categoria	m³	60,63	60,63

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstlHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8dJ0Nv4RKS0... 5/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 74444/2020, emitida em 22/02/2021



Certidão nº 74444/2020
22/02/2021, 15:52

Chave de Impressão: cAd0B

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 30 folhas



18/11/2020

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LsItHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8d...

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
10.1.1.2.1.5	Ar comprimido material de 3ª categoria	m³	199,26	199,26
10.1.1.2.3.1	Corpo de tubulão (camisa+fust) D=1,40m (Preço repactuado TA 04)	m	226,43	226,43
10.1.1.2.4.1	Concreto Fck 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	261,24	261,24
10.1.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	kg	30.966,00	30.966,00
10.1.1.2.6	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	609,80	609,80
10.1.1.3	Estaca escavadas			
10.1.1.3.1	Estaca escavada em material de 1ª categoria D=1,40m	m	611,47	611,47
10.1.1.3.2.1	Estaca escavada em material de 2ª categoria D=1,40m	m	412,66	412,65
10.1.1.3.3.1	Estaca escavada em material de 3ª categoria D=1,40m (preço repactuado no TA 04)	m	456,00	456,00
10.1.1.3.4	Fornecimento e cravação de tubo metálico D=1,40m espessura 12,5mm	m	1.440,66	1.440,66
10.1.1.3.5	Fixação de camisa metálica no leito do rio	unid	72,00	72,00
10.1.1.3.6.1	Concreto Fck=20 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	776,54	776,54
10.1.1.3.7	Armadura de aço CA 50/60	kg	71.158,00	71.158,00
10.1.1.3.8	Apoio Náutico para infraestrutura	mês	10,70	10,70
10.1.1.3.9	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	2.912,79	2.912,79
10.1.1.3.10	Adicional de aço para estaca escavada e injetada	kg	109.260,40	109.260,40
10.1.1.4	Bloco e Sapata			
10.1.1.4.1.1	Concreto Fck = 15 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	357,82	357,76
10.1.1.4.2.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	8.208,26	8.208,26
10.1.1.4.3	Formas	m²	5.388,71	5.388,71
10.1.1.4.4	Armadura de aço CA 50/60	kg	506.765,00	506.765,00
10.1.1.4.7	Escoramento	m³	4.888,82	4.888,82
10.1.1.4.8	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	8.208,26	8.208,26
10.1.1.5	Estaca escavada injetada			
10.1.1.5.1	Estaca escavada injetada em material de 1ª categoria D=410mm	m	24.763,91	24.763,91
10.1.1.5.2	Estaca escavada injetada em material de 2ª categoria D=410mm	m	7.964,40	7.964,40
10.1.1.5.3	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	5.236,53	5.236,53
10.1.1.5.4	Adicional de aço para estaca escavada e injetada	kg	49.045,00	49.045,00
10.1.2	Encontros e lajes de transição			
10.1.2.1.1	Concreto Fck = 15 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	6,44	6,44
10.1.2.2.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	179,41	179,41
10.1.2.3	Formas	m²	277,97	277,97
10.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	kg	13.424,00	13.424,00
10.1.2.6	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	179,41	179,41
10.1.2.7	Andaime tubular	m³	482,68	482,68
10.1.3	Mesoestrutura			
10.1.3.1.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	5.901,41	5.901,25
10.1.3.2	Formas Convencionais	m²	5.546,74	5.546,74
10.1.3.3	Formas deslizantes	m²	22.958,58	22.957,30
10.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	kg	794.681,00	794.681,00
10.1.3.5	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	5.901,41	5.901,25
10.1.3.6	Apoio Náutico para mesoestrutura	mês	7,70	7,70
10.1.3.7	Andaime tubular	m³	31.974,36	31.974,36
10.1.3.8	Escoramento	m³	932,80	932,80
10.1.4	Superestrutura			
10.1.4.1.1	Concreto Fck = 35 MPa (Preço Repactuado TA 04)	m³	12.405,25	12.371,38

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LsItHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8dJ0Nv4RKS0... 6/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 74444/2020, emitida em 22/02/2021



Certidão nº 74444/2020
22/02/2021, 15:52

Chave de Impressão: cAd0B

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 30 folhas



18/11/2020

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8d...

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
10.1.4.1.2	Concreto estrutural fck 35 MPa cimento CP IV c/ adição 8% sílica ativa	m³	1.786,18	1.785,19
10.1.4.1.3	Concreto fck 15 MPa (Preço repactuado TA 04)	m³	26,11	26,11
10.1.4.1.4	Adicional de sílica ativa	kg	42.593,04	42.593,04
10.1.4.2	Formas	m²	66.655,22	66.655,22
10.1.4.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	1.845.127,08	1.840.342,20
10.1.4.4	CP 190 BR 12,7mm	kg	467.274,00	467.274,00
10.1.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	unid	2.700,00	2.700,00
10.1.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	unid	32,00	32,00
10.1.4.7	Ancoragem Passiva	unid	28,00	28,00
10.1.4.9	Cimbramento para balanço sucessivo	m²	393,12	393,12
10.1.4.10	Cimbramento dos arranques e fechamentos	m²	250,38	250,38
10.1.4.11	Lançamento de vigas pré-moldadas de até 127 toneladas com treliça Aspen/Sicet	unid	160,00	160,00
10.1.4.12	Escoramento suspenso para balanços de laje e transversinas	m²	332,80	332,80
10.1.4.13	Andaime suspenso	m²	4.494,40	4.494,40
10.1.4.14	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	13.397,83	13.396,84
10.1.4.15	Escoramento	m³	742,43	741,83
10.1.4.16	Andaime tubular	m³	39.552,12	39.273,27
10.1.4.17	Carga, descarga, lançamento e assentamento de pré-lajes de até 1,0 tonelada	unid	2.560,00	2.560,00
10.1.4.18	Apoio náutico para superestrutura	mês	5,00	4,08
10.1.5	Serviços Complementares			
10.1.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	dm³	8.064,00	8.064,00
10.1.5.2	Aparelho de apoio cernoflon 350/50	unid	2,00	2,00
10.1.5.3	Aparelho de apoio cernoflon 350/50/20	unid	2,00	2,00
10.1.5.4	Junta elástica	m2	479,70	479,70
10.1.5.4.1	Fornecimento de chapa metálica de proteção para junta elástica	m	479,70	427,22
10.1.5.5	Guarda corpo metálico	m	6.782,60	6.277,05
10.1.5.6	Dreno 2"	unid	3.300,00	3.300,00
10.1.5.7	Placas pré moldadas passeio			
10.1.5.7.1.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	110,30	95,79
10.1.5.7.2	Formas	m²	3.006,99	2.705,68
10.1.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	5.805,00	5.805,00
10.1.5.8	Pátio de pré-moldados			
10.1.5.8.1	Transporte local água c/ cam tanque rod não pav.	t.km	449,85	449,85
10.1.5.8.2	Compactação de aterros a 95% Proctor Normal	m³	5.005,68	5.005,68
10.1.5.8.3	Formas	m²	1.006,00	1.006,00
10.1.5.8.4	Concreto fck 15 MPa (Preço repactuado TA 04)	m³	1.221,22	1.221,22
10.1.5.8.5	Demolição de dispositivos de concreto simples	m³	1.221,22	1.221,22
10.1.5.8.6	Transporte de entulho	t.km	95.058,93	80.414,46
10.1.6	Travessia de insumos por via fluvial			
10.1.6.1	Travessia de insumos por via fluvial	mês	8,21	8,21

Os quantitativos abaixo discriminados referem-se aos ao período que os profissionais estão atuando na obra da Ponte Ferroviária sobre o Rio São Francisco. Dessa forma, para o cálculo, foram consideradas as quantidades medidas acumuladas da medição **59** até a medição **75** para o profissional **Fábio Alves Pereira**:

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8dJ0Nv4RKS0... 7/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 74444/2020, emitida em 22/02/2021



Certidão nº 74444/2020
22/02/2021, 15:52
Chave de Impressão: cAd0B

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 30 folhas



18/11/2020

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstlHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8d...

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
I	INFRAESTRUTURA			
1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	Mobilização e Desmobilização			
1.1.1.	Equipamentos de grande porte			
1.1.1.1	Equipamentos em geral transportados sem escolta	unid	51,00	21,00
1.1.1.3	Equipamentos para Usina de Concreto transportado sem escolta	unid	10,00	2,00
1.1.2	Equipamentos de médio porte transportado sem escolta	unid	28,00	18,00
1.1.3.10	Ambulância	unid	1,00	0,50
1.3.1	Alojamento Básico	m²	909,58	444,90
1.3.3	Área de Lazer do Canteiro de Obras	m²	63,00	63,00
1.3.4	Auditório, DP/ Chapeira do canteiro Central, Enfermaria, SSMQ e Galpão, Galpão de material de Superestrutura, Lavanderia, Prefeitura do Canteiro de Obras, Vestiário para 65 pessoas, Almojarifado, Coleta Seletiva, Depósito de Cimento.	m²	491,90	257,12
1.3.5	Guarita do Canteiro de Obras	m²	23,90	3,69
1.3.7	Oficina, Pátio de Armação, Pátio de Formas	m²	106,40	33,30
1.3.9	Escritório	m²	282,00	47,89
1.4	Instalação para Fiscalização			
1.4.2	Escritório supervisão	m²	231,60	10,54
1.4.3	Laboratórios	m²	94,10	15,69
1.4.4	Restaurantes	m²	277,20	20,91
1.4.7	Alojamento médio (com banheiro privativo)	m²	327,90	179,87
1.5	Fornecimento de veículos e aeronaves			
1.6	Fornecimento de Refeições			
1.7	Manutenção e operação das instal.de fiscalização	m²xmês	25.200,00	9.565,00
1.8.2	Projeto Executivo da Ponte São Francisco (Vão Tipo 35m)	m	2.900,00	2.900,00
1.9	Sondagens			
1.9.1	Sondagem à percussão - até 15 m de profundidade	m	1.620,91	1.620,91
1.9.2	Sondagem rotativa solo 88,90mm (NX)	m	69,67	69,67
1.9.3	Sondagem rotativa rocha alt. 88,90mm (NX)	m	323,41	323,41
1.9.4	Sondagem rotativa rocha sã. 88,90mm (NX)	m	310,59	310,59
1.9.5	Flutuante para sondagem	obra	1,00	1,00
1.9.6	Instalação sondagem percussão sobre flutuante	sond.	19,00	19,00
1.9.7	Instalação sondagem rotativa sobre flutuante	sond.	19,00	19,00
2.1.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	m²	25.000,00	25.000,00
2.1.2.1	Regularização do subleito	m²	140.280,00	140.279,58
2.1.2.2	Recomposição de revestimento primário	m³	39.120,07	36.531,14
2.1.2.3	Transporte local de água com caminhão tanque - rodovia não pavimentada	txkm	35.029,82	32.718,42
2.1.4.1	Fornecimento e implantação de placa de sinalização totalmente refletiva	m²	47,90	47,90
2.2.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	m³	141.933,80	141.933,80
2.2.2.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	111,90	111,90
2.2.2.2	Formas	m³	11,65	11,65
2.2.2.3	Conc.est.fck 15 MPa (preço repactuado no TA 04)	m³	32,53	32,53
2.2.3.1	Cercas de arame farpado com suportes de madeira	m	2.765,00	764,28
2.2.3.3	Plantio de árvores e arbustos	unid	15.105,00	13.397,40
2.2.4.1	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/e	m³	8.893,37	8.893,37
2.2.4.2	Transporte local de água com caminhão tanque - rodovia não pavimentada	tkm	362,82	362,82

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstlHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8dJ0Nv4RKS0... 8/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 74444/2020, emitida em 22/02/2021



Certidão nº 74444/2020
22/02/2021, 15:52
Chave de Impressão: cAd0B

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 30 folhas



18/11/2020

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LsItHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8d...

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
2.2.4.3	Compactação de aterros a 95% proctor nominal	m²	4.350,23	4.350,23
2.2.4.4	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav. (const)	tkm	125.277,32	125.277,32
2.2.4.5	Recomposição de revestimento primário	m³	2.100,91	2.100,91
2.2.4.6	Enrocamento de pedra arrumada	m³	93,00	58,00
2.2.5.1	Esc. carga e transporte de material de 1ª categoria – DMT 50 a 200m c/escavadeira	m3	4.078,09	416,89
2.2.5.2	Transporte local de água c/ caminhão tanque (rodovia não pavimentada)	t.km	25,08	21,95
2.2.5.3	Compactação de aterros a 95% proctor nominal	m3	5.812,26	5.806,65
III	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
10.1	Ponte sobre o Rio São Francisco			
10.1.1	Infraestrutura			
10.1.1.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	5.441,50	383,70
10.1.1.1.4	Reaterro e compactação	m³	1.252,54	121,46
10.1.1.2.1.1	Céu aberto material de 1ª categoria	m³	138,99	138,99
10.1.1.2.1.2	Céu aberto material de 2ª categoria	m³	12,36	12,36
10.1.1.2.1.3	Ar comprimido material de 1ª categoria	m³	198,59	198,59
10.1.1.2.1.4	Ar comprimido material de 2ª categoria	m³	60,63	60,63
10.1.1.2.1.5	Ar comprimido material de 3ª categoria	m³	199,26	199,26
10.1.1.2.3.1	Corpo de tubulão (camisa+fust) D=1,40m (Preço repactuado TA 04)	m	226,43	226,43
10.1.1.2.4.1	Concreto Fck 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	261,24	261,24
10.1.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	kg	30.966,00	30.966,00
10.1.1.2.6	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	609,80	609,80
10.1.1.3.5	Fixação de camisa metálica no leito do rio	unid	72,00	4,00
10.1.1.3.6.1	Concreto Fck=20 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	776,54	13,62
10.1.1.3.7	Armadura de aço CA 50/60	kg	71.158,00	1.349,00
10.1.1.3.10	Adicional de aço para estaca escavada e injetada	kg	109.260,40	109.260,40
10.1.1.4.1.1	Concreto Fck = 15 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	357,82	25,38
10.1.1.4.2.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	8.208,26	476,28
10.1.1.4.3	Formas	m²	5.388,71	302,40
10.1.1.4.4	Armadura de aço CA 50/60	kg	506.765,00	41.262,00
10.1.1.4.8	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	8.208,26	8.208,26
10.1.1.5.1	Estaca escavada injetada em material de 1ª categoria D=410mm	m	24.763,91	95,91
10.1.1.5.3	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	5.236,53	15,35
10.1.1.5.4	Adicional de aço para estaca escavada e injetada	kg	49.045,00	49.045,00
10.1.2	Encontros e lajes de transição			
10.1.2.1.1	Concreto Fck = 15 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	6,44	3,22
10.1.2.2.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	179,41	86,89
10.1.2.3	Formas	m²	277,97	128,60
10.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	kg	13.424,00	6.712,00
10.1.2.6	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	179,41	86,89
10.1.2.7	Andaime tubular	m³	482,68	482,68
10.1.3	Mesoestrutura			
10.1.3.1.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	5.901,41	626,13
10.1.3.2	Formas Convencionais	m²	5.546,74	1.954,90
10.1.3.3	Formas deslizantes	m²	22.958,58	23,60
10.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	kg	794.681,00	66.987,00
10.1.3.5	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	5.901,41	625,65

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LsItHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8dJ0Nv4RKS0... 9/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 74444/2020, emitida em 22/02/2021



Certidão nº 74444/2020
22/02/2021, 15:52
Chave de Impressão: cAd0B

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 30 folhas



18/11/2020

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LsItHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8d...

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
10.1.3.7	Andaime tubular	m³	31.974,36	31.974,36
10.1.3.8	Escoramento	m³	932,80	932,80
10.1.4	Superestrutura			
10.1.4.1.1	Concreto Fck = 35 MPa (Preço Repactuado TA 04)	m³	12.405,25	5.323,67
10.1.4.1.2	Concreto estrutural fck 35 MPa cimento CP IV c/ adição 8% sílica ativa	m³	1.786,18	1.785,19
10.1.4.1.3	Concreto fck 15 MPa (Preço repactuado TA 04)	m³	26,11	26,11
10.1.4.1.4	Adicional de sílica ativa	kg	42.593,04	42.593,04
10.1.4.2	Formas	m²	66.655,22	26.629,79
10.1.4.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	1.845.127,08	751.023,36
10.1.4.4	CP 190 BR 12,7mm	kg	467.274,00	166.200,29
10.1.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	unid	2.700,00	1.110,00
10.1.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	unid	32,00	32,00
10.1.4.7	Ancoragem Passiva	unid	28,00	28,00
10.1.4.9	Cimbramento para balanço sucessivo	m²	393,12	245,70
10.1.4.10	Cimbramento dos arranques e fechamentos	m²	250,38	76,04
10.1.4.11	Lançamento de vigas pré-moldadas de até 127 toneladas com treliça Aspen/Sicet	unid	160,00	160,00
10.1.4.12	Escoramento suspenso para balanços de laje e transversinas	m²	332,80	332,80
10.1.4.13	Andaime suspenso	m²	4.494,40	4.494,40
10.1.4.14	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	13.397,83	6.865,64
10.1.4.15	Escoramento	m³	742,43	741,83
10.1.4.16	Andaime tubular	m³	39.552,12	39.273,27
10.1.4.17	Carga, descarga, lançamento e assentamento de pré-lajes de até 1,0 tonelada	unid	2.560,00	2.560,00
10.1.4.18	Apoio náutico para superestrutura	mês	5,00	4,08
10.1.5	Serviços Complementares			
10.1.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	dm³	8.064,00	4.888,80
10.1.5.2	Aparelho de apoio cernoflon 350/50	unid	2,00	0,60
10.1.5.3	Aparelho de apoio cernoflon 350/50/20	unid	2,00	0,60
10.1.5.4	Junta elástica	m2	479,70	479,70
10.1.5.4.1	Fornecimento de chapa metálica de proteção para junta elástica	m	479,70	427,22
10.1.5.5	Guarda corpo metálico	m	6.782,60	6.277,05
10.1.5.6	Dreno 2"	unid	3.300,00	3.300,00
10.1.5.7.1.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	110,30	95,79
10.1.5.7.2	Formas	m²	3.006,99	2.705,68
10.1.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	5.805,00	5.805,00
10.1.5.8	Pátio de pré-moldados			
10.1.5.8.1	Transporte local água c/ cam tanque rod não pav.	t.km	449,85	449,85
10.1.5.8.2	Compactação de aterros a 95% Proctor Normal	m³	5.005,68	5.005,68
10.1.5.8.3	Formas	m²	1.006,00	1.006,00
10.1.5.8.4	Concreto fck 15 MPa (Preço repactuado TA 04)	m³	1.221,22	1.221,22
10.1.5.8.5	Demolição de dispositivos de concreto simples	m³	1.221,22	1.221,22
10.1.5.8.6	Transporte de entulho	t.km	95.058,93	80.414,46
10.1.6	Travessia de insumos por via fluvial			
10.1.6.1	Travessia de insumos por via fluvial	mês	8,21	8,21

Os quantitativos abaixo discriminados referem-se aos ao período que os profissionais estão atuando na obra da Ponte Ferroviária sobre o Rio São Francisco. Dessa forma, para o cálculo, foram consideradas as quantidades medidas

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LsItHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8dJ0Nv4RKS... 10/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 74444/2020, emitida em 22/02/2021



Certidão nº 74444/2020
22/02/2021, 15:52
Chave de Impressão: cAd0B

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 30 folhas



18/11/2020

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstlHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8d...

acumuladas da medição **08** até a medição **75** para os profissionais **Gilson Louro Marchesini** e **Ricardo Pedrosa**:

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
I	INFRAESTRUTURA			
1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	Mobilização e Desmobilização			
1.1.1.	Equipamentos de grande porte			
1.1.1.1	Equipamentos em geral transportados sem escolta	unid	51,00	45,50
1.1.1.2	Equipamentos em geral transportados com escolta	unid	5,00	1,50
1.1.1.3	Equipamentos para Usina de Concreto transportado sem escolta	unid	10,00	4,00
1.1.2	Equipamentos de médio porte transportado sem escolta	unid	28,00	28,00
1.1.3.10	Ambulância	unid	1,00	1,00
1.1.4.1	Mobilização e desmobilização - pessoal especializado	unid	10,00	1,00
1.3.1	Alojamento Básico	m²	909,58	682,46
1.3.3	Área de Lazer do Canteiro de Obras	m²	63,00	63,00
1.3.4	Auditório, DP/ Chapeira do canteiro Central, Enfermaria, SSMQ e Galpão, Galpão de material de Superestrutura, Lavanderia, Prefeitura do Canteiro de Obras, Vestiário para 65 pessoas, Almoxarifado, Coleta Seletiva, Depósito de Cimento.	m²	491,90	293,78
1.3.5	Guarita do Canteiro de Obras	m²	23,90	9,35
1.3.7	Oficina, Pátio de Armação, Pátio de Formas	m²	106,40	41,90
1.3.9	Escritório	m²	282,00	191,02
1.3.10	Estação de tratamento de esgoto (20m³/dia)	unid	1,00	1,00
1.4	Instalação para Fiscalização			
1.4.1	Escritório	m²	161,00	7,85
1.4.2	Escritório supervisão	m²	231,60	81,60
1.4.3	Laboratórios	m²	94,10	67,10
1.4.4	Restaurantes	m²	277,20	175,95
1.4.7	Alojamento médio (com banheiro privativo)	m²	327,90	275,90
1.5	Fornecimento de veículos e aeronaves			
1.6	Fornecimento de Refeições			
1.7	Manutenção e operação das instal.de fiscalização	m²xmês	25.200,00	15.065,03
1.8.1	Projeto Executivo da Ponte São Francisco	m	1.740,00	580,00
1.8.2	Projeto Executivo da Ponte São Francisco (Vão Tipo 35m)	m	2.900,00	2.900,00
1.9	Sondagens			
1.9.1	Sondagem à percussão - até 15 m de profundidade	m	1.620,91	1.620,91
1.9.2	Sondagem rotativa solo 88,90mm (NX)	m	69,67	69,67
1.9.3	Sondagem rotativa rocha alt. 88,90mm (NX)	m	323,41	323,41
1.9.4	Sondagem rotativa rocha sã. 88,90mm (NX)	m	310,59	310,59
1.9.5	Flutuante para sondagem	obra	1,00	1,00
1.9.6	Instalação sondagem percussão sobre flutuante	sond.	19,00	19,00
1.9.7	Instalação sondagem rotativa sobre flutuante	sond.	19,00	19,00
II	OBRAS COMPLEMENTARES			
2.1.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	m²	25.000,00	25.000,00
2.1.2.1	Regularização do subleito	m²	140.280,00	140.279,58
2.1.2.2	Recomposição de revestimento primário	m³	39.120,07	36.531,14
2.1.2.3	Transporte local de água com caminhão tanque - rodovia não pavimentada	txkm	35.029,82	32.718,42

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstlHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8dJ0Nv4RKS0... 11/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 74444/2020, emitida em 22/02/2021



Certidão nº 74444/2020
22/02/2021, 15:52
Chave de Impressão: cAd0B

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 30 folhas



18/11/2020

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8d...

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
2.1.4.1	Fornecimento e implantação de placa de sinalização totalmente refletiva	m²	47,90	47,90
2.2.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	m³	141.933,80	141.933,80
2.2.2.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	111,90	111,90
2.2.2.2	Formas	m³	11,65	11,65
2.2.2.3	Conc.est.fck 15 MPa (preço repactuado no TA 04)	m³	32,53	32,53
2.2.3.1	Cercas de arame farpado com suportes de madeira	m	2.765,00	764,28
2.2.3.3	Plantio de árvores e arbustos	unid	15.105,00	13.397,40
2.2.4.1	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/e	m³	8.893,37	8.893,37
2.2.4.2	Transporte local de água com caminhão tanque - rodovia não pavimentada	tkm	362,82	362,82
2.2.4.3	Compactação de aterros a 95% proctor nominal	m²	4.350,23	4.350,23
2.2.4.4	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav. (const)	tkm	125.277,32	125.277,32
2.2.4.5	Recomposição de revestimento primário	m³	2.100,91	2.100,91
2.2.4.6	Enrocamento de pedra arrumada	m³	93,00	58,00
2.2.5.1	Esc. carga e transporte de material de 1ª categoria – DMT 50 a 200m c/escavadeira	m3	4.078,09	416,89
2.2.5.2	Transporte local de água c/ caminhão tanque (rodovia não pavimentada)	t.km	25,08	21,95
2.2.5.3	Compactação de aterros a 95% proctor nominal	m3	5.812,26	5.806,65
III	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
10.1	Ponte sobre o Rio São Francisco			
10.1.1	Infraestrutura			
10.1.1.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	5.441,50	5.441,45
10.1.1.1.4	Reaterro e compactação	m³	1.252,54	1.252,54
10.1.1.2.1.1	Céu aberto material de 1ª categoria	m³	138,99	138,99
10.1.1.2.1.2	Céu aberto material de 2ª categoria	m³	12,36	12,36
10.1.1.2.1.3	Ar comprimido material de 1ª categoria	m³	198,59	198,59
10.1.1.2.1.4	Ar comprimido material de 2ª categoria	m³	60,63	60,63
10.1.1.2.1.5	Ar comprimido material de 3ª categoria	m³	199,26	199,26
10.1.1.2.3.1	Corpo de tubulão (camisa+fust) D=1,40m (Preço repactuado TA 04)	m	226,43	226,43
10.1.1.2.4.1	Concreto Fck 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	261,24	261,24
10.1.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	kg	30.966,00	30.966,00
10.1.1.2.6	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	609,80	609,80
10.1.1.3.1	Estaca escavada em material de 1ª categoria D=1,40m	m	611,47	611,47
10.1.1.3.2.1	Estaca escavada em material de 2ª categoria D=1,40m	m	412,66	412,65
10.1.1.3.3.1	Estaca escavada em material de 3ª categoria D=1,40m (preço repactuado no TA 04)	m	456,00	456,00
10.1.1.3.4	Fornecimento e cravação de tubo metálico D=1,40m espessura 12,5mm	m	1.440,66	1.440,66
10.1.1.3.5	Fixação de camisa metálica no leito do rio	unid	72,00	72,00
10.1.1.3.6.1	Concreto Fck=20 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	776,54	776,54
10.1.1.3.7	Armadura de aço CA 50/60	kg	71.158,00	71.158,00
10.1.1.3.8	Apoio Náutico para infraestrutura	mês	10,70	10,70
10.1.1.3.9	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	2.912,79	2.912,79
10.1.1.3.10	Adicional de aço para estaca escavada e injetada	kg	109.260,40	109.260,40
10.1.1.4.1.1	Concreto Fck = 15 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	357,82	357,76
10.1.1.4.2.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	8.208,26	8.208,26
10.1.1.4.3	Formas	m²	5.388,71	5.388,71

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8dJ0Nv4RKS... 12/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 74444/2020, emitida em 22/02/2021



Certidão nº 74444/2020
22/02/2021, 15:52
Chave de Impressão: cAd0B

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 30 folhas



18/11/2020

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeyG5QizTIL49LstHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8d...

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
10.1.1.4.4	Armadura de aço CA 50/60	kg	506.765,00	506.765,00
10.1.1.4.7	Escoramento	m³	4.888,82	4.888,82
10.1.1.4.8	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	8.208,26	8.208,26
10.1.1.5.1	Estaca escavada injetada em material de 1ª categoria D=410mm	m	24.763,91	24.763,91
10.1.1.5.2	Estaca escavada injetada em material de 2ª categoria D=410mm	m	7.964,40	7.964,40
10.1.1.5.3	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	5.236,53	5.236,53
10.1.1.5.4	Adicional de aço para estaca escavada e injetada	kg	49.045,00	49.045,00
10.1.2	Encontros e lajes de transição			
10.1.2.1.1	Concreto Fck = 15 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	6,44	6,44
10.1.2.2.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	179,41	179,41
10.1.2.3	Formas	m²	277,97	277,97
10.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	kg	13.424,00	13.424,00
10.1.2.6	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	179,41	179,41
10.1.2.7	Andaime tubular	m³	482,68	482,68
10.1.3	Mesoestrutura			
10.1.3.1.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	5.901,41	5.901,25
10.1.3.2	Formas Convencionais	m²	5.546,74	5.546,74
10.1.3.3	Formas deslizantes	m²	22.958,58	22.957,30
10.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	kg	794.681,00	794.681,00
10.1.3.5	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	5.901,41	5.901,25
10.1.3.6	Apoio Náutico para mesoestrutura	mês	7,70	7,70
10.1.3.7	Andaime tubular	m³	31.974,36	31.974,36
10.1.3.8	Escoramento	m³	932,80	932,80
10.1.4	Superestrutura			
10.1.4.1.1	Concreto Fck = 35 MPa (Preço Repactuado TA 04)	m³	12.405,25	12.371,38
10.1.4.1.2	Concreto estrutural fck 35 MPa cimento CP IV c/ adição 8% sílica ativa	m³	1.786,18	1.785,19
10.1.4.1.3	Concreto fck 15 MPa (Preço repactuado TA 04)	m³	26,11	26,11
10.1.4.1.4	Adicional de sílica ativa	kg	42.593,04	42.593,04
10.1.4.2	Formas	m²	66.655,22	66.655,22
10.1.4.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	1.845.127,08	1.840.342,20
10.1.4.4	CP 190 BR 12,7mm	kg	467.274,00	467.274,00
10.1.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	unid	2.700,00	2.700,00
10.1.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	unid	32,00	32,00
10.1.4.7	Ancoragem Passiva	unid	28,00	28,00
10.1.4.9	Cimbramento para balanço sucessivo	m²	393,12	393,12
10.1.4.10	Cimbramento dos arranques e fechamentos	m²	250,38	250,38
10.1.4.11	Lançamento de vigas pré-moldadas de até 127 toneladas com treliça Aspen/Sicet	unid	160,00	160,00
10.1.4.12	Escoramento suspenso para balanços de laje e transversinas	m²	332,80	332,80
10.1.4.13	Andaime suspenso	m²	4.494,40	4.494,40
10.1.4.14	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	13.397,83	13.396,84
10.1.4.15	Escoramento	m³	742,43	741,83
10.1.4.16	Andaime tubular	m³	39.552,12	39.273,27
10.1.4.17	Carga, descarga, lançamento e assentamento de pré-lajes de até 1,0 tonelada	unid	2.560,00	2.560,00
10.1.4.18	Apoio náutico para superestrutura	mês	5,00	4,08
10.1.5	Serviços Complementares			
10.1.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	dm³	8.064,00	8.064,00
10.1.5.2	Aparelho de apoio cernoflon 350/50	unid	2,00	2,00

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeyG5QizTIL49LstHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8dJ0Nv4RKS... 13/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 74444/2020, emitida em 22/02/2021



Certidão nº 74444/2020
22/02/2021, 15:52
Chave de Impressão: cAd0B

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 30 folhas



18/11/2020

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8d...

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
10.1.5.3	Aparelho de apoio cernoflon 350/50/20	unid	2,00	2,00
10.1.5.4	Junta elástica	m2	479,70	479,70
10.1.5.4.1	Fornecimento de chapa metálica de proteção para junta elástica	m	479,70	427,22
10.1.5.5	Guarda corpo metálico	m	6.782,60	6.277,05
10.1.5.6	Dreno 2"	unid	3.300,00	3.300,00
10.1.5.7.1.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	110,30	95,79
10.1.5.7.2	Formas	m²	3.006,99	2.705,68
10.1.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	5.805,00	5.805,00
10.1.5.8	Pátio de pré-moldados			
10.1.5.8.1	Transporte local água c/ cam tanque rod não pav.	t.km	449,85	449,85
10.1.5.8.2	Compactação de aterros a 95% Proctor Normal	m³	5.005,68	5.005,68
10.1.5.8.3	Formas	m²	1.006,00	1.006,00
10.1.5.8.4	Concreto fck 15 MPa (Preço repactuado TA 04)	m³	1.221,22	1.221,22
10.1.5.8.5	Demolição de dispositivos de concreto simples	m³	1.221,22	1.221,22
10.1.5.8.6	Transporte de entulho	t.km	95.058,93	80.414,46
10.1.6	Travessia de insumos por via fluvial			
10.1.6.1	Travessia de insumos por via fluvial	mês	8,21	8,21

Os quantitativos abaixo discriminados referem-se aos ao período que os profissionais estão atuando na obra da Ponte Ferroviária sobre o Rio São Francisco. Dessa forma, para o cálculo, foram consideradas as quantidades medidas acumuladas da medição **40** até a medição **75** para o profissional **Márcio Roberto Guimarães**:

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
I	INFRAESTRUTURA			
1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	Mobilização e Desmobilização			
1.1.1.	Equipamentos de grande porte			
1.1.1.1	Equipamentos em geral transportados sem escolta	unid	51,00	27,50
1.1.1.3	Equipamentos para Usina de Concreto transportado sem escolta	unid	10,00	2,50
1.1.2	Equipamentos de médio porte transportado sem escolta	unid	28,00	28,00
1.1.3.10	Ambulância	unid	1,00	1,00
1.1.4.1	Mobilização e desmobilização - pessoal especializado	unid	10,00	1,00
1.3.1	Alojamento Básico	m²	909,58	444,90
1.3.3	Área de Lazer do Canteiro de Obras	m²	63,00	63,00
1.3.4	Auditório, DP/ Chapeira do canteiro Central, Enfermaria, SSMQ e Galpão, Galpão de material de Superestrutura, Lavanderia, Prefeitura do Canteiro de Obras, Vestiário para 65 pessoas, Almoarifado, Coleta Seletiva, Depósito de Cimento.	m²	491,90	257,12
1.3.5	Guarita do Canteiro de Obras	m²	23,90	3,69
1.3.7	Oficina, Pátio de Armação, Pátio de Formas	m²	106,40	33,30
1.3.9	Escritório	m²	282,00	47,89
1.4	Instalação para Fiscalização			
1.4.1	Escritório	m²	161,00	7,13
1.4.2	Escritório supervisão	m²	231,60	27,12
1.4.3	Laboratórios	m²	94,10	15,69
1.4.4	Restaurantes	m²	277,20	20,91
1.4.7	Alojamento médio (com banheiro privativo)	m²	327,90	179,87
1.5	Fornecimento de veículos e aeronaves			

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8dJ0Nv4RKS... 14/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 74444/2020, emitida em 22/02/2021



Certidão nº 74444/2020
22/02/2021, 15:52
Chave de Impressão: cAd0B

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 30 folhas



18/11/2020

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstlHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8d...

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
1.6	Fornecimento de Refeições			
1.7	Manutenção e operação das instal.de fiscalização	m²xmês	25.200,00	15.065,03
1.8.2	Projeto Executivo da Ponte São Francisco (Vão Tipo 35m)	m	2.900,00	2.900,00
1.9	Sondagens			
1.9.1	Sondagem à percussão - até 15 m de profundidade	m	1.620,91	1.620,91
1.9.2	Sondagem rotativa solo 88,90mm (NX)	m	69,67	69,67
1.9.3	Sondagem rotativa rocha alt. 88,90mm (NX)	m	323,41	323,41
1.9.4	Sondagem rotativa rocha sã. 88,90mm (NX)	m	310,59	310,59
1.9.5	Flutuante para sondagem	obra	1,00	1,00
1.9.6	Instalação sondagem percussão sobre flutuante	sond.	19,00	19,00
1.9.7	Instalação sondagem rotativa sobre flutuante	sond.	19,00	19,00
2.1.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	m²	25.000,00	25.000,00
2.1.2.1	Regularização do subleito	m²	140.280,00	140.279,58
2.1.2.2	Recomposição de revestimento primário	m³	39.120,07	36.531,14
2.1.2.3	Transporte local de água com caminhão tanque - rodovia não pavimentada	txkm	35.029,82	32.718,42
2.1.4.1	Fornecimento e implantação de placa de sinalização totalmente refletiva	m²	47,90	47,90
2.2.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	m³	141.933,80	141.933,80
2.2.2.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	111,90	111,90
2.2.2.2	Formas	m³	11,65	11,65
2.2.2.3	Conc.est.fck 15 MPa (preço repactuado no TA 04)	m³	32,53	32,53
2.2.3.1	Cercas de arame farpado com suportes de madeira	m	2.765,00	764,28
2.2.3.3	Plantio de árvores e arbustos	unid	15.105,00	13.397,40
2.2.4.1	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/e	m³	8.893,37	8.893,37
2.2.4.2	Transporte local de água com caminhão tanque - rodovia não pavimentada	tkm	362,82	362,82
2.2.4.3	Compactação de aterros a 95% proctor nominal	m²	4.350,23	4.350,23
2.2.4.4	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav. (const)	tkm	125.277,32	125.277,32
2.2.4.5	Recomposição de revestimento primário	m³	2.100,91	2.100,91
2.2.4.6	Enrocamento de pedra arrumada	m³	93,00	58,00
2.2.5.1	Esc. carga e transporte de material de 1ª categoria – DMT 50 a 200m c/escavadeira	m3	4.078,09	416,89
2.2.5.2	Transporte local de água c/ caminhão tanque (rodovia não pavimentada)	t.km	25,08	21,95
2.2.5.3	Compactação de aterros a 95% proctor nominal	m3	5.812,26	5.806,65
III	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
10.1	Ponte sobre o Rio São Francisco			
10.1.1	Infraestrutura			
10.1.1.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	5.441,50	2.901,18
10.1.1.1.4	Reaterro e compactação	m³	1.252,54	716,76
10.1.1.2.1.1	Céu aberto material de 1ª categoria	m³	138,99	138,99
10.1.1.2.1.2	Céu aberto material de 2ª categoria	m³	12,36	12,36
10.1.1.2.1.3	Ar comprimido material de 1ª categoria	m³	198,59	198,59
10.1.1.2.1.4	Ar comprimido material de 2ª categoria	m³	60,63	60,63
10.1.1.2.1.5	Ar comprimido material de 3ª categoria	m³	199,26	199,26
10.1.1.2.3.1	Corpo de tubulão (camisa+fust) D=1,40m (Preço repactuado TA 04)	m	226,43	226,43
10.1.1.2.4.1	Concreto Fck 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	261,24	261,24
10.1.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	kg	30.966,00	30.966,00

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstlHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8dJ0Nv4RKS... 15/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 74444/2020, emitida em 22/02/2021



Certidão nº 74444/2020
22/02/2021, 15:52

Chave de Impressão: cAd0B

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 30 folhas



18/11/2020

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LsttHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8d...

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
10.1.1.2.6	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	609,80	609,80
10.1.1.3.1	Estaca escavada em material de 1ª categoria D=1,40m	m	611,47	435,47
10.1.1.3.2.1	Estaca escavada em material de 2ª categoria D=1,40m	m	412,66	338,65
10.1.1.3.3.1	Estaca escavada em material de 3ª categoria D=1,40m (preço repactuado no TA 04)	m	456,00	360,00
10.1.1.3.4	Fornecimento e cravação de tubo metálico D=1,40m espessura 12,5mm	m	1.440,66	1.100,66
10.1.1.3.5	Fixação de camisa metálica no leito do rio	unid	72,00	60,00
10.1.1.3.6.1	Concreto Fck=20 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	776,54	638,00
10.1.1.3.7	Armadura de aço CA 50/60	kg	71.158,00	58.654,02
10.1.1.3.8	Apoio Náutico para infraestrutura	mês	10,70	7,20
10.1.1.3.9	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	2.912,79	2.271,59
10.1.1.3.10	Adicional de aço para estaca escavada e injetada	kg	109.260,40	109.260,40
10.1.1.4.1.1	Concreto Fck = 15 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	357,82	189,52
10.1.1.4.2.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	8.208,26	5.102,36
10.1.1.4.3	Formas	m²	5.388,71	3.671,91
10.1.1.4.4	Armadura de aço CA 50/60	kg	506.765,00	339.574,00
10.1.1.4.7	Escoramento	m³	4.888,82	4.888,82
10.1.1.4.8	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	8.208,26	8.208,26
10.1.1.5.1	Estaca escavada injetada em material de 1ª categoria D=410mm	m	24.763,91	14.419,91
10.1.1.5.2	Estaca escavada injetada em material de 2ª categoria D=410mm	m	7.964,40	2.652,00
10.1.1.5.3	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	5.236,53	2.731,51
10.1.1.5.4	Adicional de aço para estaca escavada e injetada	kg	49.045,00	49.045,00
10.1.2	Encontros e lajes de transição			
10.1.2.1.1	Concreto Fck = 15 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	6,44	6,44
10.1.2.2.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	179,41	179,41
10.1.2.3	Formas	m²	277,97	277,97
10.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	kg	13.424,00	13.424,00
10.1.2.6	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	179,41	179,41
10.1.2.7	Andaime tubular	m³	482,68	482,68
10.1.3	Mesoestrutura			
10.1.3.1.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	5.901,41	5.901,25
10.1.3.2	Formas Convencionais	m²	5.546,74	5.546,74
10.1.3.3	Formas deslizantes	m²	22.958,58	22.957,30
10.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	kg	794.681,00	735.437,24
10.1.3.5	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	5.901,41	5.901,25
10.1.3.6	Apoio Náutico para mesoestrutura	mês	7,70	7,70
10.1.3.7	Andaime tubular	m³	31.974,36	31.974,36
10.1.3.8	Escoramento	m³	932,80	932,80
10.1.4	Superestrutura			
10.1.4.1.1	Concreto Fck = 35 MPa (Preço Repactuado TA 04)	m³	12.405,25	12.371,38
10.1.4.1.2	Concreto estrutural fck 35 MPa cimento CP IV c/ adição 8% sílica ativa	m³	1.786,18	1.785,19
10.1.4.1.3	Concreto fck 15 MPa (Preço repactuado TA 04)	m³	26,11	26,11
10.1.4.1.4	Adicional de sílica ativa	kg	42.593,04	42.593,04
10.1.4.2	Formas	m²	66.655,22	66.655,22
10.1.4.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	1.845.127,08	1.840.342,20
10.1.4.4	CP 190 BR 12,7mm	kg	467.274,00	467.274,00
10.1.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	unid	2.700,00	2.700,00
10.1.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	unid	32,00	32,00

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LsttHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8dJONv4RKS... 16/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 74444/2020, emitida em 22/02/2021



Certidão nº 74444/2020
22/02/2021, 15:52

Chave de Impressão: cAd0B

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 30 folhas



18/11/2020

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LsttHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8d...

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
10.1.4.7	Ancoragem Passiva	unid	28,00	28,00
10.1.4.9	Cimbramento para balanço sucessivo	m²	393,12	393,12
10.1.4.10	Cimbramento dos arranques e fechamentos	m²	250,38	250,38
10.1.4.11	Lançamento de vigas pré-moldadas de até 127 toneladas com treliça Aspen/Sicet	unid	160,00	160,00
10.1.4.12	Escoramento suspenso para balanços de laje e transversinas	m²	332,80	332,80
10.1.4.13	Andaime suspenso	m²	4.494,40	4.494,40
10.1.4.14	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	13.397,83	13.396,84
10.1.4.15	Escoramento	m³	742,43	741,83
10.1.4.16	Andaime tubular	m³	39.552,12	39.273,27
10.1.4.17	Carga, descarga, lançamento e assentamento de pré-lajes de até 1,0 tonelada	unid	2.560,00	2.560,00
10.1.4.18	Apoio náutico para superestrutura	mês	5,00	4,08
10.1.5	Serviços Complementares			
10.1.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	dm³	8.064,00	8.064,00
10.1.5.2	Aparelho de apoio cernoflon 350/50	unid	2,00	2,00
10.1.5.3	Aparelho de apoio cernoflon 350/50/20	unid	2,00	2,00
10.1.5.4	Junta elástica	m2	479,70	479,70
10.1.5.4.1	Fornecimento de chapa metálica de proteção para junta elástica	m	479,70	427,22
10.1.5.5	Guarda corpo metálico	m	6.782,60	6.277,05
10.1.5.6	Dreno 2"	unid	3.300,00	3.300,00
10.1.5.7.1.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	110,30	95,79
10.1.5.7.2	Formas	m²	3.006,99	2.705,68
10.1.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	5.805,00	5.805,00
10.1.5.8	Pátio de pré-moldados			
10.1.5.8.1	Transporte local água c/ cam tanque rod não pav.	t.km	449,85	449,85
10.1.5.8.2	Compactação de aterros a 95% Proctor Normal	m³	5.005,68	5.005,68
10.1.5.8.3	Formas	m²	1.006,00	1.006,00
10.1.5.8.4	Concreto fck 15 MPa (Preço repactuado TA 04)	m³	1.221,22	1.221,22
10.1.5.8.5	Demolição de dispositivos de concreto simples	m³	1.221,22	1.221,22
10.1.5.8.6	Transporte de entulho	t.km	95.058,93	80.414,46
10.1.6	Travessia de insumos por via fluvial			
10.1.6.1	Travessia de insumos por via fluvial	mês	8,21	8,21

Os quantitativos abaixo discriminados referem-se aos ao período que os profissionais estão atuando na obra da Ponte Ferroviária sobre o Rio São Francisco. Dessa forma, para o cálculo, foram consideradas as quantidades medidas acumuladas da medição **06** até a medição **21** para o profissional **Alexandre Moraes Maranhão**:

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
I	INFRAESTRUTURA			
1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	Mobilização e Desmobilização			
1.1.1.	Equipamentos de grande porte			
1.3.1	Alojamento Básico	m²	302,83	30,28
1.3.2	Alojamento Médio	m²	90,14	36,75

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LsttHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8dJ0Nv4RKS... 17/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 74444/2020, emitida em 22/02/2021



Certidão nº 74444/2020
22/02/2021, 15:52
Chave de Impressão: cAd0B

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 30 folhas



18/11/2020

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8d...

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
1.3.4	Auditório, DP/ Chapeira do canteiro Central, Enfermaria, SSMQ e Galpão, Galpão de material de Superestrutura, Lavanderia, Prefeitura do Canteiro de Obras, Vestiário para 65 pessoas, Almoxarifado, Coleta Seletiva, Depósito de Cimento.	m²	264,16	26,42
1.3.5	Guarita do Canteiro de Obras	m²	19,40	1,94
1.3.7	Oficina, Pátio de Armação, Pátio de Formas	m²	86,00	8,60
1.3.9	Escritório	m²	121,30	12,13
1.4	Instalação para Fiscalização			
1.4.2	Escritório supervisão	m²	200,00	20,00
1.4.3	Laboratórios	m²	36,00	3,60
1.4.4	Restaurantes	m²	135,00	13,50
1.4.5	Área de recreação	m²	130,00	13,00
1.4.6	Alojamento superior	m²	140,00	63,00
1.4.7	Alojamento médio (com banheiro privativo)	m²	130,00	58,50
1.4.8	Alojamento médio (com banheiro coletivo)	m²	50,00	22,50
1.4.9	Alojamento básico	m²	190,00	81,17
1.5	Fornecimento de veículos e aeronaves			
1.6	Fornecimento de Refeições			
1.8.1	Projeto Executivo da Ponte São Francisco	m	2.900,00	1.740,0

Os quantitativos abaixo discriminados referem-se aos ao período que os profissionais estão atuando na obra da Ponte Ferroviária sobre o Rio São Francisco. Dessa forma, para o cálculo, foram consideradas as quantidades medidas acumuladas da medição **01** até a medição **63** para o profissional **Claudio Wagner Scatena Juiz**:

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
I	INFRAESTRUTURA			
1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	Mobilização e Desmobilização			
1.1.1.	Equipamentos de grande porte			
1.1.1.1	Equipamentos em geral transportados sem escolta	unid	51,00	24,50
1.1.1.2	Equipamentos em geral transportados com escolta	unid	5,00	1,50
1.1.1.3	Equipamentos para Usina de Concreto transportado sem escolta	unid	10,00	2,00
1.1.2	Equipamentos de médio porte transportado sem escolta	unid	28,00	16,00
1.1.3.3	Caminhão Munck	unid	2,00	1,00
1.1.3.7	Automóvel Gol	unid	2,00	2,00
1.1.3.10	Ambulância	unid	1,00	0,50
1.1.4.1	Mobilização e desmobilização - pessoal especializado	unid	10,00	10,00
1.1.4.2	Mobilização e desmobilização - pessoal não especializado	unid	10,00	10,00
1.3.1	Alojamento Básico	m²	909,58	909,58
1.3.3	Área de Lazer do Canteiro de Obras	m²	63,00	63,00
1.3.4	Auditório, DP/ Chapeira do canteiro Central, Enfermaria, SSMQ e Galpão, Galpão de material de Superestrutura, Lavanderia, Prefeitura do Canteiro de Obras, Vestiário para 65 pessoas, Almoxarifado, Coleta Seletiva, Depósito de Cimento.	m²	491,90	491,90
1.3.5	Guarita do Canteiro de Obras	m²	23,90	23,90
1.3.7	Oficina, Pátio de Armação, Pátio de Formas	m²	106,40	106,40

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8dJ0Nv4RKS... 18/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 74444/2020, emitida em 22/02/2021



Certidão nº 74444/2020
22/02/2021, 15:52
Chave de Impressão: cAd0B

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 30 folhas



18/11/2020

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstlHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8d...

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
1.3.9	Escritório	m²	282,00	282,00
1.3.10	Estação de tratamento de esgoto (20m³/dia)	unid	1,00	1,00
1.4	Instalação para Fiscalização			
1.4.1	Escritório	m²	161,00	161,00
1.4.2	Escritório supervisão	m²	231,60	231,60
1.4.3	Laboratórios	m²	94,10	94,10
1.4.4	Restaurantes	m²	277,20	277,20
1.4.7	Alojamento médio (com banheiro privativo)	m²	327,90	327,90
1.5	Fornecimento de veículos e aeronaves			
1.5.7.1	Para 3 pessoas	h	10,00	10,00
1.6	Fornecimento de Refeições			
1.7	Manutenção e operação das instal.de fiscalização	m²xmês	25.200,00	8.963,08
1.8.1	Projeto Executivo da Ponte São Francisco	m	1.740,00	2.900,00
1.8.2	Projeto Executivo da Ponte São Francisco (Vão Tipo 35m)	m	2.900,00	2.900,00
II	OBRAS COMPLEMENTARES			
2.1.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	m²	25.000,00	25.000,00
2.1.2.1	Regularização do subleito	m²	140.280,00	140.279,58
2.1.2.2	Recomposição de revestimento primário	m³	39.120,07	36.531,14
2.1.2.3	Transporte local de água com caminhão tanque - rodovia não pavimentada	txkm	35.029,82	32.718,42
2.1.4.1	Fornecimento e implantação de placa de sinalização totalmente refletiva	m²	47,90	47,90
2.2.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	m³	141.933,80	141.933,80
2.2.2.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	111,90	111,90
2.2.2.2	Formas	m³	11,65	11,65
2.2.2.3	Conc.est.fck 15 MPa (preço repactuado no TA 04)	m³	32,53	32,53
III	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
10.1	Ponte sobre o Rio São Francisco			
10.1.1	Infraestrutura			
10.1.1.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	5.441,50	5.366,84
10.1.1.1.4	Reaterro e compactação	m³	1.252,54	1.131,08
10.1.1.2.1.1	Céu aberto material de 1ª categoria	m³	110,34	110,34
10.1.1.2.1.2	Céu aberto material de 2ª categoria	m³	30,85	12,32
10.1.1.2.1.3	Ar comprimido material de 1ª categoria	m³	215,40	187,01
10.1.1.2.1.4	Ar comprimido material de 2ª categoria	m³	36,63	36,63
10.1.1.2.1.5	Ar comprimido material de 3ª categoria	m³	236,80	168,53
10.1.1.2.3.1	Corpo de tubulão (camisa+fust) D=1,40m (Preço repactuado TA 04)	m³	239,60	165,13
10.1.1.2.4.1	Concreto Fck 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	261,24	214,59
10.1.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	kg	31.358,43	24.273,00
10.1.1.2.6	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	630,04	469,43
10.1.1.3.1	Estaca escavada em material de 1ª categoria D=1,40m	m	611,47	611,47
10.1.1.3.2.1	Estaca escavada em material de 2ª categoria D=1,40m	m	412,66	412,65
10.1.1.3.3.1	Estaca escavada em material de 3ª categoria D=1,40m (preço repactuado no TA 04)	m	456,00	456,00
10.1.1.3.4	Fornecimento e cravação de tubo metálico D=1,40m espessura 12,5mm	m	1.440,66	1.440,66
10.1.1.3.5	Fixação de camisa metálica no leito do rio	unid	72,00	72,00
10.1.1.3.6.1	Concreto Fck=20 MPa (Preço repactuado TA 04)	m³	776,54	776,54
10.1.1.3.7	Armadura de aço CA 50/60	kg	71.158,00	71.158,00

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstlHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8dJ0Nv4RKS... 19/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 74444/2020, emitida em 22/02/2021



Certidão nº 74444/2020
22/02/2021, 15:52

Chave de Impressão: cAd0B

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 30 folhas



18/11/2020

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8d...

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
10.1.1.3.8	Apoio Náutico para infraestrutura	mês	10,70	10,70
10.1.1.3.9	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	2.912,79	2.912,79
10.1.1.4.1.1	Concreto Fck = 15 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	357,82	353,53
10.1.1.4.2.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	8.208,26	8.128,88
10.1.1.4.3	Formas	m²	5.388,71	5.338,31
10.1.1.4.4	Armadura de aço CA 50/60	kg	506.765,00	499.888,00
10.1.1.4.7	Escoramento	m³	4.888,82	4.888,82
10.1.1.4.8	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	8.208,26	8.128,88
10.1.1.5.1	Estaca escavada injetada em material de 1ª categoria D=410mm	m	24.803,36	24.767,36
10.1.1.5.2	Estaca escavada injetada em material de 2ª categoria D=410mm	m	7.964,40	7.964,40
10.1.1.5.3	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	5.242,84	5.237,11
10.1.2	Encontros e lajes de transição			
10.1.2.1.1	Concreto Fck = 15 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	8,36	3,22
10.1.2.2.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	191,33	92,52
10.1.2.3	Formas	m²	307,78	149,37
10.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	kg	14.436,00	6.712,00
10.1.2.6	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	191,33	92,52
10.1.2.7	Andaime tubular	m³	482,68	241,34
10.1.3	Mesoestrutura			
10.1.3.1.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	5.901,41	5.784,73
10.1.3.2	Formas Convencionais	m²	5.546,74	5.178,52
10.1.3.3	Formas deslizantes	m²	22.958,58	22.957,30
10.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	kg	794.681,00	781.998,00
10.1.3.5	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	5.901,41	5.785,21
10.1.3.6	Apoio Náutico para mesoestrutura	mês	7,70	7,70
10.1.3.7	Andaime tubular	m³	32.215,91	31.539,46
10.1.3.8	Escoramento	m³	932,80	886,16
10.1.4	Superestrutura			
10.1.4.1.1	Concreto Fck = 35 MPa (Preço Repactuado TA 04)	m³	14.191,43	10.133,03
10.1.4.2	Formas	m²	66.655,22	54.265,77
10.1.4.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	1.845.127,08	1.511.428,11
10.1.4.4	CP 190 BR 12,7mm	kg	467.274,00	462.902,28
10.1.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	unid	2.700,00	2.668,00
10.1.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	unid	32,00	32,00
10.1.4.7	Ancoragem Passiva	unid	28,00	28,00
10.1.4.9	Cimbramento para balanço sucessivo	m²	393,12	393,12
10.1.4.10	Cimbramento dos arranques e fechamentos	m²	250,38	250,38
10.1.4.11	Lançamento de vigas pré-moldadas de até 120 toneladas com treliça Aspen/Sicet	unid	160,00	72,00
10.1.4.12	Escoramento suspenso para balanços de laje e transversinas	m²	332,80	2,08
10.1.4.13	Andaime suspenso	m²	4.494,40	275,50
10.1.4.14	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	13.397,83	9.434,24
10.1.4.15	Escoramento	m³	779,36	684,44
10.1.4.16	Andaime tubular	m³	40.789,95	38.836,35
10.1.4.17	Carga, descarga, lançamento e assentamento de pré-lajes de até 1,0 tonelada	unid	2.560,00	608,00
10.1.4.18	Apoio náutico para superestrutura	mês	5,00	2,34
10.1.5	Serviços Complementares			
10.1.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	dm³	8.064,00	6.733,44

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8dJ0Nv4RKS... 20/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 74444/2020, emitida em 22/02/2021



Certidão nº 74444/2020
22/02/2021, 15:52
Chave de Impressão: cAd0B

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 30 folhas



18/11/2020

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LslthFYsfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8d...

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
10.1.5.2	Aparelho de apoio cernoflon 350/50	unid	2,00	2,00
10.1.5.3	Aparelho de apoio cernoflon 350/50/20	unid	2,00	2,00
10.1.5.6	Dreno 2"	unid	3.300,00	390,00
10.1.5.7.1.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	110,30	43,76
10.1.5.7.2	Formas	m²	3.006,99	1.227,88
10.1.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	5.805,00	2.652,00
10.1.6	Travessia de insumos por via fluvial			
10.1.6.1	Travessia de insumos por via fluvial	mês	7,00	3,36

Os quantitativos abaixo discriminados referem-se aos ao período que os profissionais estão atuando na obra da Ponte Ferroviária sobre o Rio São Francisco. Dessa forma, para o cálculo, foram consideradas as quantidades medidas acumuladas da medição **01** até a medição **61** para o profissional **Edison Luiz Fabri**:

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
I	INFRAESTRUTURA			
1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	Mobilização e Desmobilização			
1.1.1.	Equipamentos de grande porte			
1.1.1.1	Equipamentos em geral transportados sem escolta	unid	51,00	24,50
1.1.1.2	Equipamentos em geral transportados com escolta	unid	5,00	1,50
1.1.1.3	Equipamentos para Usina de Concreto transportado sem escolta	unid	10,00	2,00
1.1.2	Equipamentos de médio porte transportado sem escolta	unid	28,00	12,50
1.1.3.3	Caminhão Munck	unid	2,00	1,00
1.1.3.7	Automóvel Gol	unid	2,00	2,00
1.1.3.10	Ambulância	unid	1,00	0,50
1.1.4.1	Mobilização e desmobilização - pessoal especializado	unid	10,00	10,00
1.1.4.2	Mobilização e desmobilização - pessoal não especializado	unid	10,00	10,00
1.3.1	Alojamento Básico	m²	909,58	909,58
1.3.3	Área de Lazer do Canteiro de Obras	m²	63,00	63,00
1.3.4	Auditório, DP/ Chapeira do canteiro Central, Enfermaria, SSMQ e Galpão, Galpão de material de Superestrutura, Lavanderia, Prefeitura do Canteiro de Obras, Vestiário para 65 pessoas, Almoxarifado, Coleta Seletiva, Depósito de Cimento.	m²	491,90	491,90
1.3.5	Guarita do Canteiro de Obras	m²	23,90	23,90
1.3.7	Oficina, Pátio de Armação, Pátio de Formas	m²	106,40	106,40
1.3.9	Escritório	m²	282,00	282,00
1.3.10	Estação de tratamento de esgoto (20m³/dia)	unid	1,00	1,00
1.4	Instalação para Fiscalização			
1.4.1	Escritório	m²	161,00	161,00
1.4.2	Escritório supervisão	m²	231,60	231,60
1.4.3	Laboratórios	m²	94,10	94,10
1.4.4	Restaurantes	m²	277,20	277,20
1.4.7	Alojamento médio (com banheiro privativo)	m²	327,90	327,90
1.5	Fornecimento de veículos e aeronaves			
1.5.7.1	Para 3 pessoas	h	10,00	10,00
1.6	Fornecimento de Refeições			

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LslthFYsfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8dJ0Nv4RKS... 21/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 74444/2020, emitida em 22/02/2021



Certidão nº 74444/2020
22/02/2021, 15:52
Chave de Impressão: cAd0B

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 30 folhas



18/11/2020

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LsttHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8d...

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
1.7	Manutenção e operação das instal.de fiscalização	m²xmês	25.200,00	7.522,08
1.8.1	Projeto Executivo da Ponte São Francisco	m	1.740,00	1.740,00
1.8.2	Projeto Executivo da Ponte São Francisco (Vão Tipo 35m)	m	2.900,00	2.900,00
II	OBRAS COMPLEMENTARES			
2.1.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	m²	25.000,00	25.000,00
2.1.2.1	Regularização do subleito	m²	140.280,00	140.279,58
2.1.2.2	Recomposição de revestimento primário	m³	39.120,07	36.531,14
2.1.2.3	Transporte local de água com caminhão tanque - rodovia não pavimentada	txkm	35.029,82	32.718,42
2.1.4.1	Fornecimento e implantação de placa de sinalização totalmente refletiva	m²	47,90	47,90
2.2.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	m³	141.933,80	141.933,80
2.2.2.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	111,90	111,90
2.2.2.2	Formas	m³	11,65	11,65
2.2.2.3	Conc.est.fck 15 MPa (preço repactuado no TA 04)	m³	32,53	32,53
III	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
10.1	Ponte sobre o Rio São Francisco			
10.1.1	Infraestrutura			
10.1.1.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	5.441,50	5.111,04
10.1.1.1.4	Reaterro e compactação	m³	1.252,54	1.131,08
10.1.1.2.1.1	Céu aberto material de 1ª categoria	m³	110,34	61,40
10.1.1.2.1.3	Ar comprimido material de 1ª categoria	m³	215,40	164,68
10.1.1.2.1.4	Ar comprimido material de 2ª categoria	m³	36,63	5,37
10.1.1.2.1.5	Ar comprimido material de 3ª categoria	m³	236,80	74,39
10.1.1.2.3.1	Corpo de tubulão (camisa+fust) D=1,40m (Preço repactuado TA 04)	m³	239,60	72,87
10.1.1.2.4.1	Concreto Fck 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	261,24	93,30
10.1.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	kg	31.358,43	15.444,00
10.1.1.2.6	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	630,04	205,46
10.1.1.3.1	Estaca escavada em material de 1ª categoria D=1,40m	m	611,47	611,47
10.1.1.3.2.1	Estaca escavada em material de 2ª categoria D=1,40m	m	412,66	412,65
10.1.1.3.3.1	Estaca escavada em material de 3ª categoria D=1,40m (preço repactuado no TA 04)	m	456,00	456,00
10.1.1.3.4	Fornecimento e cravação de tubo metálico D=1,40m espessura 12,5mm	m	1.440,66	1.440,66
10.1.1.3.5	Fixação de camisa metálica no leito do rio	unid	72,00	72,00
10.1.1.3.6.1	Concreto Fck=20 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	776,54	776,54
10.1.1.3.7	Armadura de aço CA 50/60	kg	71.158,00	71.158,00
10.1.1.3.8	Apoio Náutico para infraestrutura	mês	10,70	10,70
10.1.1.3.9	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	2.912,79	2.912,79
10.1.1.4.1.1	Concreto Fck = 15 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	357,82	336,61
10.1.1.4.2.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	8.208,26	7.811,36
10.1.1.4.3	Formas	m²	5.388,71	5.136,71
10.1.1.4.4	Armadura de aço CA 50/60	kg	506.765,00	472.380,00
10.1.1.4.7	Escoramento	m³	4.888,82	4.888,82
10.1.1.4.8	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	8.208,26	7.811,36
10.1.1.5.1	Estaca escavada injetada em material de 1ª categoria D=410mm	m	24.803,36	24.803,36
10.1.1.5.2	Estaca escavada injetada em material de 2ª categoria D=410mm	m	7.964,40	7.964,40
10.1.1.5.3	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	5.242,84	5.242,84
10.1.2	Encontros e lajes de transição			

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LsttHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8dJ0Nv4RKS... 22/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 74444/2020, emitida em 22/02/2021



Certidão nº 74444/2020
22/02/2021, 15:52

Chave de Impressão: cAd0B

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 30 folhas



18/11/2020

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstHFYSfPdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8d...

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
10.1.2.1.1	Concreto Fck = 15 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	8,36	3,22
10.1.2.2.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	191,33	92,52
10.1.2.3	Formas	m²	307,78	149,37
10.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	kg	14.436,00	6.712,00
10.1.2.6	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	191,33	92,52
10.1.2.7	Andaime tubular	m³	482,68	241,34
10.1.3	Mesoestrutura			
10.1.3.1.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	5.901,41	5.609,93
10.1.3.2	Formas Convencionais	m²	5.546,74	4.332,04
10.1.3.3	Formas deslizantes	m²	22.958,58	22.957,30
10.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	kg	794.681,00	761.704,84
10.1.3.5	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	5.901,41	5.610,41
10.1.3.6	Apoio Náutico para mesoestrutura	mês	7,70	7,70
10.1.3.7	Andaime tubular	m³	32.215,91	30.945,16
10.1.3.8	Escoramento	m³	932,80	862,84
10.1.4	Superestrutura			
10.1.4.1.1	Concreto Fck = 35 MPa (Preço Repactuado TA 04)	m³	14.191,43	9.532,59
10.1.4.2	Formas	m²	66.655,22	53.819,49
10.1.4.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	1.845.127,08	1.460.735,04
10.1.4.4	CP 190 BR 12,7mm	kg	467.274,00	457.485,12
10.1.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	unid	2.700,00	2.640,00
10.1.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	unid	32,00	32,00
10.1.4.9	Cimbramento para balanço sucessivo	m²	393,12	393,12
10.1.4.10	Cimbramento dos arranques e fechamentos	m²	250,38	250,38
10.1.4.11	Lançamento de vigas pré-moldadas de até 120 toneladas com treliça Aspen/Sicet	unid	160,00	58,00
10.1.4.13	Andaime suspenso	m²	4.494,40	157,50
10.1.4.14	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	13.397,83	8.842,48
10.1.4.17	Carga, descarga, lançamento e assentamento de pré-lajes de até 1,0 tonelada	unid	2.560,00	224,00
10.1.4.18	Apoio náutico para superestrutura	mês	5,00	1,56
10.1.5	Serviços Complementares			
10.1.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	dm³	8.064,00	6.521,76
10.1.5.2	Aparelho de apoio cernoflon 350/50	unid	2,00	2,00
10.1.5.3	Aparelho de apoio cernoflon 350/50/20	unid	2,00	2,00
10.1.5.7.1.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	110,30	16,11
10.1.5.7.2	Formas	m²	3.006,99	451,89
10.1.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	5.805,00	976,00
10.1.6	Travessia de insumos por via fluvial			
10.1.6.1	Travessia de insumos por via fluvial	mês	7,00	1,68

Os quantitativos abaixo discriminados referem-se aos ao período que os profissionais estão atuando na obra da Ponte Ferroviária sobre o Rio São Francisco. Dessa forma, para o cálculo, foram consideradas as quantidades medidas acumuladas da medição **01** até a medição **61** para o profissional **Luiz Augusto Salmi Neves**:

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
I	INFRAESTRUTURA			
1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL			

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstHFYSfPdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8dJ0Nv4RKS... 23/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 74444/2020, emitida em 22/02/2021



Certidão nº 74444/2020
22/02/2021, 15:52
Chave de Impressão: cAd0B

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 30 folhas



18/11/2020

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8d...

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
1.1	Mobilização e Desmobilização			
1.1.1.	Equipamentos de grande porte			
1.1.1.1	Equipamentos em geral transportados sem escolta	unid	51,00	24,50
1.1.1.2	Equipamentos em geral transportados com escolta	unid	5,00	1,50
1.1.1.3	Equipamentos para Usina de Concreto transportado sem escolta	unid	10,00	2,00
1.1.2	Equipamentos de médio porte transportado sem escolta	unid	28,00	12,50
1.1.3.3	Caminhão Munck	unid	2,00	1,00
1.1.3.7	Automóvel Gol	unid	2,00	2,00
1.1.3.10	Ambulância	unid	1,00	0,50
1.1.4.1	Mobilização e desmobilização - pessoal especializado	unid	10,00	10,00
1.1.4.2	Mobilização e desmobilização - pessoal não especializado	unid	10,00	10,00
1.3.1	Alojamento Básico	m²	909,58	909,58
1.3.3	Área de Lazer do Canteiro de Obras	m²	63,00	63,00
1.3.4	Auditório, DP/ Chapeira do canteiro Central, Enfermaria, SSMQ e Galpão, Galpão de material de Superestrutura, Lavanderia, Prefeitura do Canteiro de Obras, Vestiário para 65 pessoas, Almoxarifado, Coleta Seletiva, Depósito de Cimento.	m²	491,90	491,90
1.3.5	Guarita do Canteiro de Obras	m²	23,90	23,90
1.3.7	Oficina, Pátio de Armação, Pátio de Formas	m²	106,40	106,40
1.3.9	Escritório	m²	282,00	282,00
1.3.10	Estação de tratamento de esgoto (20m³/dia)	unid	1,00	1,00
1.4	Instalação para Fiscalização			
1.4.1	Escritório	m²	161,00	161,00
1.4.2	Escritório supervisão	m²	231,60	231,60
1.4.3	Laboratórios	m²	94,10	94,10
1.4.4	Restaurantes	m²	277,20	277,20
1.4.7	Alojamento médio (com banheiro privativo)	m²	327,90	327,90
1.5	Fornecimento de veículos e aeronaves			
1.5.7.1	Para 3 pessoas	h	10,00	10,00
1.6	Fornecimento de Refeições			
1.7	Manutenção e operação das instal.de fiscalização	m²xmês	25.200,00	7.522,08
1.8.1	Projeto Executivo da Ponte São Francisco	m	1.740,00	1.740,00
1.8.2	Projeto Executivo da Ponte São Francisco (Vão Tipo 35m)	m	2.900,00	2.900,00
II	OBRAS COMPLEMENTARES			
2.1.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	m²	25.000,00	25.000,00
2.1.2.1	Regularização do subleito	m²	140.280,00	140.279,58
2.1.2.2	Recomposição de revestimento primário	m³	39.120,07	36.531,14
2.1.2.3	Transporte local de água com caminhão tanque - rodovia não pavimentada	txkm	35.029,82	32.718,42
2.1.4.1	Fornecimento e implantação de placa de sinalização totalmente refletiva	m²	47,90	47,90
2.2.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	m³	141.933,80	141.933,80
2.2.2.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	111,90	111,90
2.2.2.2	Formas	m³	11,65	11,65
2.2.2.3	Conc.est.fck 15 MPa (preço repactuado no TA 04)	m³	32,53	32,53
III	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
10.1	Ponte sobre o Rio São Francisco			
10.1.1	Infraestrutura			
10.1.1.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	5.441,50	5.111,04

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8dJ0Nv4RKS... 24/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 74444/2020, emitida em 22/02/2021



Certidão nº 74444/2020
22/02/2021, 15:52
Chave de Impressão: cAd0B

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 30 folhas



18/11/2020

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8d...

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
10.1.1.1.4	Reaterro e compactação	m³	1.252,54	1.131,08
10.1.1.2.1.1	Céu aberto material de 1ª categoria	m³	110,34	61,40
10.1.1.2.1.3	Ar comprimido material de 1ª categoria	m³	215,40	164,68
10.1.1.2.1.4	Ar comprimido material de 2ª categoria	m³	36,63	5,37
10.1.1.2.1.5	Ar comprimido material de 3ª categoria	m³	236,80	74,39
10.1.1.2.3.1	Corpo de tubulão (camisa+fust) D=1,40m (Preço repactuado TA 04)	m³	239,60	72,87
10.1.1.2.4.1	Concreto Fck 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	261,24	93,30
10.1.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	kg	31.358,43	15.444,00
10.1.1.2.6	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	630,04	205,46
10.1.1.3.1	Estaca escavada em material de 1ª categoria D=1,40m	m	611,47	611,47
10.1.1.3.2.1	Estaca escavada em material de 2ª categoria D=1,40m	m	412,66	412,65
10.1.1.3.3.1	Estaca escavada em material de 3ª categoria D=1,40m (preço repactuado no TA 04)	m	456,00	456,00
10.1.1.3.4	Fornecimento e cravação de tubo metálico D=1,40m espessura 12,5mm	m	1.440,66	1.440,66
10.1.1.3.5	Fixação de camisa metálica no leito do rio	unid	72,00	72,00
10.1.1.3.6.1	Concreto Fck=20 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	776,54	776,54
10.1.1.3.7	Armadura de aço CA 50/60	kg	71.158,00	71.158,00
10.1.1.3.8	Apoio Náutico para infraestrutura	mês	10,70	10,70
10.1.1.3.9	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	2.912,79	2.912,79
10.1.1.4.1.1	Concreto Fck = 15 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	357,82	336,61
10.1.1.4.2.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	8.208,26	7.811,36
10.1.1.4.3	Formas	m²	5.388,71	5.136,71
10.1.1.4.4	Armadura de aço CA 50/60	kg	506.765,00	472.380,00
10.1.1.4.7	Escoramento	m³	4.888,82	4.888,82
10.1.1.4.8	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	8.208,26	7.811,36
10.1.1.5.1	Estaca escavada injetada em material de 1ª categoria D=410mm	m	24.803,36	24.803,36
10.1.1.5.2	Estaca escavada injetada em material de 2ª categoria D=410mm	m	7.964,40	7.964,40
10.1.1.5.3	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	5.242,84	5.242,84
10.1.2	Encontros e lajes de transição			
10.1.2.1.1	Concreto Fck = 15 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	8,36	3,22
10.1.2.2.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	191,33	92,52
10.1.2.3	Formas	m²	307,78	149,37
10.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	kg	14.436,00	6.712,00
10.1.2.6	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	191,33	92,52
10.1.2.7	Andaime tubular	m³	482,68	241,34
10.1.3	Mesoestrutura			
10.1.3.1.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	5.901,41	5.609,93
10.1.3.2	Formas Convencionais	m²	5.546,74	4.332,04
10.1.3.3	Formas deslizantes	m²	22.958,58	22.957,30
10.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	kg	794.681,00	761.704,84
10.1.3.5	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	5.901,41	5.610,41
10.1.3.6	Apoio Náutico para mesoestrutura	mês	7,70	7,70
10.1.3.7	Andaime tubular	m³	32.215,91	30.945,16
10.1.3.8	Escoramento	m³	932,80	862,84
10.1.4	Superestrutura			
10.1.4.1.1	Concreto Fck = 35 MPa (Preço Repactuado TA 04)	m³	14.191,43	9.532,59
10.1.4.2	Formas	m²	66.655,22	53.819,49
10.1.4.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	1.845.127,08	1.460.735,04

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8dJ0Nv4RKS... 25/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 74444/2020, emitida em 22/02/2021



Certidão nº 74444/2020
22/02/2021, 15:52

Chave de Impressão: cAd0B

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 30 folhas



18/11/2020

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LsttHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8d...

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
10.1.4.4	CP 190 BR 12,7mm	kg	467.274,00	457.485,12
10.1.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	unid	2.700,00	2.640,00
10.1.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	unid	32,00	32,00
10.1.4.9	Cimbramento para balanço sucessivo	m²	393,12	393,12
10.1.4.10	Cimbramento dos arranques e fechamentos	m²	250,38	250,38
10.1.4.11	Lançamento de vigas pré-moldadas de até 120 toneladas com treliça Aspen/Sicet	unid	160,00	58,00
10.1.4.13	Andaime suspenso	m²	4.494,40	157,50
10.1.4.14	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	13.397,83	8.842,48
10.1.4.17	Carga, descarga, lançamento e assentamento de pré-lajes de até 1,0 tonelada	unid	2.560,00	224,00
10.1.4.18	Apoio náutico para superestrutura	mês	5,00	1,56
10.1.5	Serviços Complementares			
10.1.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	dm³	8.064,00	6.521,76
10.1.5.2	Aparelho de apoio cernoflon 350/50	unid	2,00	2,00
10.1.5.3	Aparelho de apoio cernoflon 350/50/20	unid	2,00	2,00
10.1.5.7.1.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	110,30	16,11
10.1.5.7.2	Formas	m²	3.006,99	451,89
10.1.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	5.805,00	976,00
10.1.6	Travessia de insumos por via fluvial			
10.1.6.1	Travessia de insumos por via fluvial	mês	7,00	1,68

Os quantitativos abaixo discriminados referem-se aos ao período que os profissionais estão atuando na obra da Ponte Ferroviária sobre o Rio São Francisco. Dessa forma, para o cálculo, foram consideradas as quantidades medidas acumuladas da medição **15** até a medição **69** para o profissional **Rui Sousa Maria**:

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
I	INFRAESTRUTURA			
1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	Mobilização e Desmobilização			
1.1.1.	Equipamentos de grande porte			
1.1.1.1	Equipamentos em geral transportados sem escolta	unid	51,00	35,00
1.1.1.2	Equipamentos em geral transportados com escolta	unid	5,00	1,50
1.1.1.3	Equipamentos para Usina de Concreto transportado sem escolta	unid	10,00	2,00
1.1.2	Equipamentos de médio porte transportado sem escolta	unid	28,00	28,00
1.1.3.10	Ambulância	unid	1,00	0,50
1.1.4.1	Mobilização e desmobilização - pessoal especializado	unid	10,00	1,00
1.3.1	Alojamento Básico	m²	909,58	652,18
1.3.3	Área de Lazer do Canteiro de Obras	m²	63,00	63,00
1.3.4	Auditório, DP/ Chapeira do canteiro Central, Enfermaria, SSMQ e Galpão, Galpão de material de Superestrutura, Lavanderia, Prefeitura do Canteiro de Obras, Vestiário para 65 pessoas, Almoxarifado, Coleta Seletiva, Depósito de Cimento.	m²	491,90	267,36
1.3.5	Guarita do Canteiro de Obras	m²	23,90	7,41
1.3.7	Oficina, Pátio de Armação, Pátio de Formas	m²	106,40	33,30
1.3.9	Escritório	m²	282,00	178,89
1.3.10	Estação de tratamento de esgoto (20m³/dia)	unid	1,00	1,00

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LsttHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8dJ0Nv4RKS... 26/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 74444/2020, emitida em 22/02/2021



Certidão nº 74444/2020
22/02/2021, 15:52
Chave de Impressão: cAd0B

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 30 folhas



18/11/2020

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstlHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8d...

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
1.4	Instalação para Fiscalização			
1.4.1	Escritório	m²	161,00	24,50
1.4.2	Escritório supervisão	m²	231,60	61,60
1.4.3	Laboratórios	m²	94,10	63,50
1.4.4	Restaurantes	m²	277,20	162,45
1.4.7	Alojamento médio (com banheiro privativo)	m²	327,90	217,40
1.5	Fornecimento de veículos e aeronaves			
1.6	Fornecimento de Refeições			
1.7	Manutenção e operação das instal.de fiscalização	m²xmês	25.200,00	13.286,08
1.8.2	Projeto Executivo da Ponte São Francisco (Vão Tipo 35m)	m	2.900,00	2.900,00
II	OBRAS COMPLEMENTARES			
2.1.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	m²	25.000,00	25.000,00
2.1.2.1	Regularização do subleito	m²	140.280,00	140.279,58
2.1.2.2	Recomposição de revestimento primário	m³	39.120,07	36.531,14
2.1.2.3	Transporte local de água com caminhão tanque - rodovia não pavimentada	txkm	35.029,82	32.718,42
2.1.4.1	Fornecimento e implantação de placa de sinalização totalmente refletiva	m²	47,90	47,90
2.2.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	m³	141.933,80	141.933,80
2.2.2.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	111,90	111,90
2.2.2.2	Formas	m³	11,65	11,65
2.2.2.3	Conc.est.fck 15 MPa (preço repactuado no TA 04)	m³	32,53	32,53
2.2.3.1	Cercas de arame farpado com suportes de madeira	m	2.765,00	764,28
2.2.3.3	Plantio de árvores e arbustos	unid	23.750,00	2.668,80
2.2.4.1	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/e	m³	8.893,37	8.893,37
2.2.4.2	Transporte local de água com caminhão tanque - rodovia não pavimentada	tkm	362,82	362,82
2.2.4.3	Compactação de aterros a 95% proctor nominal	m²	4.350,23	4.350,23
2.2.4.4	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav. (const)	tkm	125.277,32	125.277,32
2.2.4.5	Recomposição de revestimento primário	m³	2.100,91	2.100,91
2.2.4.6	Enrocamento de pedra arrumada	m³	93,00	58,00
2.2.5.1	Esc. carga e transporte de material de 1ª categoria – DMT 50 a 200m c/escavadeira	m3	4.078,09	416,89
2.2.5.2	Transporte local de água c/ caminhão tanque (rodovia não pavimentada)	t.km	25,08	0,36
2.2.5.3	Compactação de aterros a 95% proctor nominal	m3	5.812,26	94,70
III	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
10.1	Ponte sobre o Rio São Francisco			
10.1.1	Infraestrutura			
10.1.1.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	5.441,50	5.441,45
10.1.1.1.4	Reaterro e compactação	m³	1.252,54	1.252,54
10.1.1.2.1.1	Céu aberto material de 1ª categoria	m³	138,99	138,99
10.1.1.2.1.2	Céu aberto material de 2ª categoria	m³	12,36	12,36
10.1.1.2.1.3	Ar comprimido material de 1ª categoria	m³	198,59	198,59
10.1.1.2.1.4	Ar comprimido material de 2ª categoria	m³	60,63	60,63
10.1.1.2.1.5	Ar comprimido material de 3ª categoria	m³	199,26	199,26
10.1.1.2.3.1	Corpo de tubulão (camisa+fust) D=1,40m (Preço repactuado TA 04)	m	226,43	226,43
10.1.1.2.4.1	Concreto Fck 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	261,24	261,24

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstlHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8dJ0Nv4RKS... 27/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 74444/2020, emitida em 22/02/2021



Certidão nº 74444/2020
22/02/2021, 15:52

Chave de Impressão: cAd0B

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 30 folhas



18/11/2020

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8d...

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
10.1.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	kg	30.966,00	30.966,00
10.1.1.2.6	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	609,80	609,80
10.1.1.3.1	Estaca escavada em material de 1ª categoria D=1,40m	m	611,47	611,47
10.1.1.3.2.1	Estaca escavada em material de 2ª categoria D=1,40m	m	412,66	412,65
10.1.1.3.3.1	Estaca escavada em material de 3ª categoria D=1,40m (preço repactuado no TA 04)	m	456,00	456,00
10.1.1.3.4	Fornecimento e cravação de tubo metálico D=1,40m espessura 12,5mm	m	1.440,66	1.440,66
10.1.1.3.5	Fixação de camisa metálica no leito do rio	unid	72,00	72,00
10.1.1.3.6.1	Concreto Fck=20 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	776,54	776,54
10.1.1.3.7	Armadura de aço CA 50/60	kg	71.158,00	71.158,00
10.1.1.3.8	Apoio Náutico para infraestrutura	mês	10,70	10,70
10.1.1.3.9	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	2.912,79	2.912,79
10.1.1.3.10	Adicional de aço para estaca escavada e injetada	kg	109.260,40	109.260,40
10.1.1.4.1.1	Concreto Fck = 15 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	357,82	357,76
10.1.1.4.2.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	8.208,26	8.208,26
10.1.1.4.3	Formas	m²	5.388,71	5.388,71
10.1.1.4.4	Armadura de aço CA 50/60	kg	506.765,00	506.765,00
10.1.1.4.7	Escoramento	m³	4.888,82	4.888,82
10.1.1.4.8	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	8.208,26	8.208,26
10.1.1.5.1	Estaca escavada injetada em material de 1ª categoria D=410mm	m	24.763,91	24.763,91
10.1.1.5.2	Estaca escavada injetada em material de 2ª categoria D=410mm	m	7.964,40	7.964,40
10.1.1.5.3	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	5.236,53	5.236,53
10.1.2	Encontros e lajes de transição			
10.1.2.1.1	Concreto Fck = 15 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	8,36	6,44
10.1.2.2.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	191,33	185,04
10.1.2.3	Formas	m²	307,78	298,74
10.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	kg	14.436,00	13.424,00
10.1.2.6	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	191,33	185,04
10.1.2.7	Andaime tubular	m³	482,68	482,68
10.1.3	Mesoestrutura			
10.1.3.1.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	5.901,41	5.901,25
10.1.3.2	Formas Convencionais	m²	5.546,74	5.546,74
10.1.3.3	Formas deslizantes	m²	22.958,58	22.957,30
10.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	kg	794.681,00	794.681,00
10.1.3.5	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	5.901,41	5.901,25
10.1.3.6	Apoio Náutico para mesoestrutura	mês	7,70	7,70
10.1.3.7	Andaime tubular	m³	31.974,36	31.974,36
10.1.3.8	Escoramento	m³	932,80	932,80
10.1.4	Superestrutura			
10.1.4.1.1	Concreto Fck = 35 MPa (Preço Repactuado TA 04)	m³	14.191,43	13.672,64
10.1.4.2	Formas	m²	66.655,22	60.471,20
10.1.4.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	1.845.127,08	1.814.141,01
10.1.4.4	CP 190 BR 12,7mm	kg	467.274,00	467.274,00
10.1.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	unid	2.700,00	2.700,00
10.1.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	unid	32,00	32,00
10.1.4.7	Ancoragem Passiva	unid	28,00	28,00
10.1.4.9	Cimbramento para balanço sucessivo	m²	393,12	393,12
10.1.4.10	Cimbramento dos arranques e fechamentos	m²	250,38	250,38

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LstHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8dJ0Nv4RKS... 28/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 74444/2020, emitida em 22/02/2021



Certidão nº 74444/2020
22/02/2021, 15:52

Chave de Impressão: cAd0B

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 30 folhas



18/11/2020

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LsItHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8d...

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
10.1.4.11	Lançamento de vigas pré-moldadas de até 120 toneladas com treliça Aspen/Sicet	unid	160,00	160,00
10.1.4.12	Escoramento suspenso para balanços de laje e transversinas	m²	332,80	332,80
10.1.4.13	Andaime suspenso	m²	4.494,40	2.302,00
10.1.4.14	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	13.397,83	12.879,04
10.1.4.15	Escoramento	m³	742,43	693,23
10.1.4.16	Andaime tubular	m³	39.552,12	39.273,27
10.1.4.17	Carga, descarga, lançamento e assentamento de pré-lajes de até 1,0 tonelada	unid	2.560,00	2.560,00
10.1.4.18	Apoio náutico para superestrutura	mês	5,00	4,08
10.1.5	Serviços Complementares			
10.1.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	dm³	8.064,00	8.064,00
10.1.5.2	Aparelho de apoio cernoflon 350/50	unid	2,00	2,00
10.1.5.3	Aparelho de apoio cernoflon 350/50/20	unid	2,00	2,00
10.1.5.5	Guarda corpo metálico	m	6.782,60	1.313,00
10.1.5.6	Dreno 2"	unid	3.300,00	2.732,00
10.1.5.7.1.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	110,30	77,10
10.1.5.7.2	Formas	m²	3.006,99	2.163,12
10.1.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	5.805,00	4.672,00
10.1.6	Travessia de insumos por via fluvial			
10.1.6.1	Travessia de insumos por via fluvial	mês	8,21	7,45

Esse contrato foi encerrado e os serviços executados pela Contratada estão de acordo com os padrões exigidos, atingindo os objetivos previstos pela VALEC – Engenharia, Construções e Ferrovias S.A.

(Assinado eletronicamente)

Eloi Angelo Palma Filho

CREA: 671787/D-SC

Superintendente de Construção

(Assinado eletronicamente)

Washington Gultenberg de Moura Luke

CREA: 23559/D-DF

Diretor de Engenharia



Documento assinado eletronicamente por **Eloi Angelo Palma Filho, Superintendente**, em 26/10/2020, às 15:22, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 3º, inciso V, da Portaria nº 446/2015 do Ministério dos Transportes.



Documento assinado eletronicamente por **Washington Gultenberg de Moura Luke, Diretor**, em 06/11/2020, às 17:43, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 3º, inciso V, da Portaria nº 446/2015 do Ministério dos Transportes.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2921910** e o código CRC **20EDB953**.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 74444/2020, emitida em 22/02/2021



Certidão nº 74444/2020
22/02/2021, 15:52
Chave de Impressão: cAd0B

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 30 folhas

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LsItHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8dJ0Nv4RKS... 29/30



18/11/2020 webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LsItHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8d...



Referência: Processo nº 51402.102011/2020-93



SEI nº 2921910

SAUS Quadra 01, Bloco G, Lotes 3 e 5 - Bairro ASA SUL
Brasília/DF, CEP 70070010
Telefone: 2029-6100 - www.valec.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 74444/2020, emitida em 22/02/2021



Certidão nº 74444/2020

22/02/2021, 15:52

Chave de Impressão: cAd0B

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/02/2021 e contém 30 folhas

webmail.loctec.com.br/afterlogic/?/Raw/View/82884/p_yZBmc3dBQ17rYqfcgbbTeygG5QizTIL49LsItHFYSfpdBq-9mXtDBZL4yw3SidY8dJ0Nv4RKS... 30/30





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

96748/2021

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 da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional **JOSÉ ELIAS ATTUX** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSÉ ELIAS ATTUX**
Registro: **29184BA** RNP: **1003843166**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **BA20170153147** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 20/10/2017 Baixada em: 11/12/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO DE DADOS Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSORCIO LOCTEC - SANCHES TRIPOLONI-SOBRENCO**

Contratante: **VALEC - ENGENHARIA, CONSTRUÇOES E FERROVIAS S.A** CPF/CNPJ: **42.150.664/0001-87**

Endereço do contratante: SETOR SAUS, QUADRA 1, BLOCO "G", LOTES 3 E 5 Nº: S/Nº
Complemento: Bairro: ASA SUL
Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70070010
Contrato: 085/10 Celebrado em: 30/12/2010
Valor do contrato: R\$ 138.180.504,87 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: POVOADO BOA VISTA Nº: S/Nº
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: SERRA DO RAMALHO UF: BA CEP: 47630000
Data de início: 31/12/2010 Conclusão efetiva: 26/02/2018
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: **VALEC - ENGENHARIA, CONSTRUÇOES E FERROVIAS S.A** CPF/CNPJ: **42.150.664/0001-87**

Atividade Técnica: **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #124 - FUNDAÇÕES PROFUNDAS 111 - Execução de Obra Técnica 2900.00 metro; **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #137 - FERROVIA 111 - Execução de Obra Técnica 2900.00 metro; **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #147 - PONTES, VIADUTOS OU ELEVADOS DE CONCRETO 111 - Execução de Obra Técnica 2900.00 metro;

Observações

EXECUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO SÃO FRANCISCO A SER IMPLANTADA ENTRE O KM 825 + 230 E O KM 828 + 130 DO SUBTRECHO DA FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE - FIOL, COMPREENDIDO ENTRE ILHÉUS/BA E BARREIRAS/BA.

Número da ART: **BA20210467671** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 23/02/2021 Baixada em: 07/08/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSORCIO LOCTEC - SANCHES TRIPOLONI-SOBRENCO**

Contratante: **VALEC - ENGENHARIA, CONSTRUÇOES E FERROVIAS S.A** CPF/CNPJ: **42.150.664/0001-87**

Endereço do contratante: SETOR SAUS, QUADRA 1, BLOCO "G", LOTES 3 E 5 Nº: S/Nº
Complemento: Bairro: ASA SUL
Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70070010
Contrato: 085/10 Celebrado em: 30/12/2010
Valor do contrato: R\$ 180.076.966,98 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: POVOADO BOA VISTA Nº: S/Nº
Complemento: EXECUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO SÃO FRANCISCO A SER IMPLANTADA ENTRE O KM 825+230 E O KM 828+130 DO SUBTRECHO DA FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE LESTE-FIOL, COMPREENDIDO ENTRE ILHÉUS/BA E BARREIRAS/BA. Bairro: ZONA RURAL
Cidade: SERRA DO RAMALHO UF: BA CEP: 47630000
Data de início: 31/12/2010 Conclusão efetiva: 31/12/2018
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: **VALEC - ENGENHARIA, CONSTRUÇOES E FERROVIAS S.A** CPF/CNPJ: **42.150.664/0001-87**

Atividade Técnica: **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM > #124 - FUNDAÇÕES PROFUNDAS 111 - Execução de Obra Técnica 2900.00 metro; **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #137 - FERROVIA 111 - Execução de Obra Técnica 2900.00 metro; **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > TRANSPORTE E AFINS > #147 - PONTES, VIADUTOS OU ELEVADOS DE CONCRETO 111 - Execução de Obra Técnica 2900.00 metro;

Observações

EXECUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO SÃO FRANCISCO A SER IMPLANTADA ENTRE O KM 825+230 E O KM 828+130 DO SUBTRECHO





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

96748/2021

Atividade concluída

Informações Complementares

- A EMPRESA CONTRATADA/EXECUTORA: CONSORCIO LOCTEC - SANCHES TRIPOLONI-SOBRENCO, CNPJ: 13.239.282/0001-26, POSSUI CADASTRO NESTE CREA-BA A PARTIR DE 15/08/2011.
- A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO PROFISSIONAL REQUERENTE COM A EMPRESA CONTRATADA/EXECUTORA: CONSORCIO LOCTEC - SANCHES TRIPOLONI-SOBRENCO, CNPJ: 13.239.282/0001-26, FOI CADASTRADA NO CREA-BA A PARTIR DE 15/08/2011.
- COM EXCEÇÃO DE SERVIÇOS REFERENTES À DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, ÁRVORES, ARBUSTOS, PLANTIO, MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, POR EXTRAPOLAR AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL REQUERENTE.
- CONSIDERAR COMO OS SERVIÇOS EXECUTADOS APENAS NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL.
- CONSIDERAR OS QUANTITATIVOS E UNIDADES DE MEDIDAS CONSTANTES NO ATESTADO.
- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA 'b' DO ARTIGO 6º DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996.
- O ATESTADO ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES À ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO.
- O PROFISSIONAL REQUERENTE POSSUI RESPONSABILIDADE TÉCNICA CADASTRADA NO CREA-BA COM UMA DAS CONSORCIADAS, LOCTEC ENGENHARIA LTDA, CNPJ 01.734.214/0001-54, A PARTIR DE 11/05/2011.
- O REQUERENTE POSSUI VISTO PROFISSIONAL CADASTRADO NESTE CREA-BA A PARTIR DE 07/02/2011.
- UMA DAS EMPRESAS CONSORCIADAS: LOCTEC ENGENHARIA LTDA, CNPJ: 01.734.214/0001-54, POSSUI REGISTRO DE FIRMA A PARTIR DE 11/05/2011, À QUAL ESTE PROFISSIONAL REQUERENTE É RESPONSÁVEL TÉCNICO DESDE ENTÃO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 30 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 96748/2021

28/09/2023, 17:58

zCDaY

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 de propostas.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zCDaY



27/05/2021

SEI/MINFRA - 2921910 - Atestado de Capacidade Técnica



VALEC ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.
DIRETORIA DE ENGENHARIA
SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO-DF
GERÊNCIA DE CONTRATO DE OBRAS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Brasília, 26 de outubro de 2020.

1. Atestamos, para fins de comprovação de realização de atividades técnicas que os profissionais: **Eng.º José Elias Attux** – CREA 2915/D-GO, **Eng.º João Silva Filho** – CREA 2791/D-GO, **Eng.º Antonio Sanches Filho** – CREA 5061094977, **Eng.º Andre Tripoloni** – CREA 5061103335, **Eng.º João Sanches Junqueira Junior** – CREA PR-55260/D, **Eng.º Isaias Anésio Duarte** – CREA PR-8655/D, **Eng.º Paulo Francisco Tripoloni** – CREA 0600596831, **Eng.º Fábio Alves Pereira** – CREA 64732/D-MG, **Eng.º Epaminondas dos Santos Rocha** – CREA 1014032318D-GO, **Eng.º Eugenio Carlos Torres** – CREA 1358173/D-SP, **Eng.º Gilson Louro Marchesini** – CREA 17718/RJ, **Eng.º Ricardo Pedroso** – CREA 60618/SP, **Eng.º Márcio Roberto Guimarães** – CREA 5060499906/D-SP, **Eng.º Luiz Augusto Salmi Neves** – CREA 0600712613, **Eng.º Edison Luiz Fabri** – CREA 0601407987, **Eng.º Claudio Wagner Scatena Juiz** – CREA 0601462026, **Eng.º Alexandre Moraes Maranhão** – CREA 24321/D-PE, **Eng.º Rui Sousa Maria** – CREA 13534/D-GO, todos atuaram como responsáveis técnicos pelo CONSÓRCIO LOCTEC-SANCHES TRIPOLONI-SOBRENCO, CNPJ nº 13.239.282/0001-26, com sede no Condomínio Cidade Empresarial, 1ª Avenida, Quadra nº 21, Sala 5, Lote 1 setor Cidade Vera Cruz, Cidade aparecida de Goiânia (GO), CEP 74.912-390 onde a mesma está executando as obras de construção da **VALEC ENGENHARIA CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S/A – CNPJ nº 42.150.664/0001-87**.

2. **DADOS DO CONTRATO:**

DADOS DO CONTRATO DA CONSTRUTORA	
Contratante	VALEC - Engenharia, Construções e Ferrovias S.A.
CNPJ	42.150.664/0001-87
Contratada	CONSÓRCIO LOCTEC - SANCHES TRIPOLONI - SOBRENCO
Contrato nº	085/10
Loctec Engenharia Ltda.	Com 50 % de participação
Construtora Sanches Tripoloni Ltda.	Com 49 % de participação
Sobrenco Engenharia e Comércio Ltda.	Com 1 % de participação
CNPJ	13.239.282/0001-26
Valor Inicial	R\$ 134.959.507,15
Valor Atualizado Reajustado	R\$ 180.076.966,98
Vigência	31/12/2010 a 31/12/2018
Objeto do Contrato: Execução sob regime de empreitada por preço unitário de obras e serviços de engenharia para construção de ponte sobre o Rio São Francisco a ser implantada entre o Km 825+230 e o Km 828+130 do sub-trecho da Ferrovia de Integração Oeste Leste – FIOL, compreendido entre Ilhéus/BA e Barreiras/BA.	

3. **RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:**

Responsável Técnico	CREA Nº	ART Nº	Período	Função	Empresa

https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=2921910&codigo_crc=20EDB953&hash_... 1/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 96748/2021, emitida em 28/09/2023



Certidão nº 96748/2021
27/12/2023, 15:02
Chave de Impressão: zCDaY
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 30 folhas



27/05/2021

SEI/MINFRA - 2921910 - Atestado de Capacidade Técnica

Responsável Técnico	CREA Nº	ART Nº	Período	Função	Empresa
José Elias Attux	2915/D-GO	BA20170153147	29/12/2010 até 28/11/2018	Engenheiro de Obras de Arte Especial	Loctec Engenharia Ltda
João Silva Filho	2791/D-GO	BA20170154565	29/12/2010 até 28/11/2018	Engenheiro de Obras de Arte Especial	Loctec Engenharia Ltda
Epaminondas dos Santos Rocha	1014032318D-GO	BA20160086376	29/12/2010 até 28/11/2018	Engenheiro de Obras de Arte Especial	Loctec Engenharia Ltda
Paulo Francisco Tripoloni	59683/D-SP	BA2011.144292	29/12/2010 até 28/11/2018	Engenheiro de Obras de Arte Especial	Construtora Sanches Tripoloni Ltda
Isaias Anesio Duarte	8655/D-PR	BA2011.144309	29/12/2010 até 28/11/2018	Engenheiro de Obras de Arte Especial	Construtora Sanches Tripoloni Ltda
Eugenio Carlos Torres	1358173/D-SP	BA2011.144326	29/12/2010 até 28/11/2018	Engenheiro de Obras de Arte Especial	Construtora Sanches Tripoloni Ltda
João Sanchez Junqueira Júnior	55260/D-PR	BA2011.144349	29/12/2010 até 28/11/2018	Engenheiro de Obras de Arte Especial	Construtora Sanches Tripoloni Ltda
Andre Tripoloni	5061103335/D-SP	BA2011.144321	29/12/2010 até 28/11/2018	Engenheiro de Obras de Arte Especial	Construtora Sanches Tripoloni Ltda
Antonio Sanches Filho	5061094977/D-SP	BA2011.144340	29/12/2010 até 28/11/2018	Engenheiro de Obras de Arte Especial	Construtora Sanches Tripoloni Ltda
Fábio Alves Pereira	64732/D-MG	BA20180205518	25/09/17 até 28/11/18	Engenheiro de Obra de Arte Especial	Loctec Engenharia Ltda
Gilson Louro Marchesini	17718/RJ	BA2011.142460	19/08/11 até 28/11/18	Co-Resp. (Preposto)	Sobrenco Engenharia e Comércio Ltda
Ricardo Pedroso	60618/SP	BA2011.104346	19/08/11 até 28/11/18	Co-Resp. (Preposto)	Sobrenco Engenharia e Comércio Ltda
Luiz Augusto Salmi Neves	0600712613	BA2011.142427	29/12/10 até 01/11/17	Co-Resp. (Preposto)	Sobrenco Engenharia e Comércio Ltda
Edison Luiz Fabri	0601407987	BA2011.142397	29/12/10 até 23/11/17	Co-Resp. (Preposto)	Sobrenco Engenharia e Comércio Ltda
Rui Sousa Maria	13534/D-GO	BA20160086415	11/07/12 até 23/07/18	Engenheiro de Obras de Arte Especial	Loctec Engenharia Ltda

https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=2921910&codigo_crc=20EDB953&hash_... 2/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 96748/2021, emitida em 28/09/2023



Certidão nº 96748/2021
27/12/2023, 15:02
Chave de Impressão: zCdaY

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 30 folhas



27/05/2021

SEI/MINFRA - 2921910 - Atestado de Capacidade Técnica

Responsável Técnico	CREA Nº	ART Nº	Período	Função	Empresa
Alexandre Moraes Maranhão	24321/D-PE	BA2011.144520	01/06/11 até 24/07/14	Engenheiro de Obras de Arte Especial	Loctec Engenharia Ltda
Claudio Wagner Scatena Juiz	0601462026	BA2011.033659	29/12/10 até 08/01/18	Engenheiro de Obras de Arte Especial	Sobrenco Engenharia e Comércio Ltda.
Márcio Roberto Guimarães	5060499906/D-SP	BA2018.0120862	10/02/16 até 28/11/18	Engenheiro de Obras de Arte Especial	Construtora Sanches Tripoloni Ltda.

4. **CARACTERÍSTICAS GERAIS DA OBRA**

- Tipo de obra: Ponte Ferroviária
- Extensão: 2.901,10 m
 - Trecho em vigas protendidas pré-moldadas de concreto armado:
 - 78 vãos de 34,90 m cada = 2.722,20 m
 - 02 vãos de 34,45 m cada = 68,90 m
 - Trecho em balanços sucessivos = 110 m, sendo:
 - Vão central (navegação) = 50 m
 - 02 vãos adjacentes de 30 m cada = 60 m
- Largura do tabuleiro (s/refúgio): 5,85 m
- Largura do tabuleiro (c/refúgio): 6,75 m
- Área total do tabuleiro: 16.971,44 m² sobre vigas protendidas pré-moldadas de concreto armado
- Trecho executado em terra firme (E1 ao P31 e P47 ao E2): 2.337,40 m
- Trecho executado dentro do rio com apoio náutico (P31 ao P47): 563,70 m
- Fundações:
 - Estaca escavada Ø1400mm
 - Quantidade: 80 un
 - Comprimento total executado: 2.000 m
 - Estaca escavada injetada Ø410mm
 - Quantidade: 2.600 un
 - Comprimento total executado: 32.728,31 m
 - Tubulões Ø1400mm
 - Quantidade: 28 un
 - Comprimento total executado a céu aberto: 88,46 m
 - Comprimento total executado a ar comprimido: 192,55 m
- Vigas protendidas pré-moldadas de concreto armado lançadas com treliça lançadeira:
 - Peso de cada viga: 127 ton
 - Peso total lançado: 20.320 ton
 - Vigas para vãos de 34,90 m = 156 un
 - Vigas para vãos de 34,45 m = 04 un
- Pré-lajes pré-moldadas de concreto lançadas com guindaste:
 - Peso de cada placa: até 01 ton
 - Quantidade = 2.560 un

5. **QUANTITATIVOS EXECUTADOS**

Os quantitativos abaixo discriminados referem-se aos ao período que os profissionais estão atuando na obra da Ponte Ferroviária sobre o Rio São Francisco. Dessa forma, para o cálculo, foram consideradas as quantidades medidas acumuladas da medição **01** até a medição **75** para os profissionais **José Elias Attux, João Silva Filho, Epaminondas dos Santos Rocha, Paulo Francisco Tripoloni, Isaías Anesio Duarte, Eugenio Carlos Torres, João Sanchez Junqueira Júnior, Andre Tripoloni e Antonio Sanches Filho:**

https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=2921910&codigo_crc=20EDB953&hash_... 3/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 96748/2021, emitida em 28/09/2023



Certidão nº 96748/2021
27/12/2023, 15:02
Chave de Impressão: zCDaY

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 30 folhas



27/05/2021

SEI/MINFRA - 2921910 - Atestado de Capacidade Técnica

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
I	INFRAESTRUTURA			
1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	Mobilização e Desmobilização			
1.1.1.	Equipamentos de grande porte			
1.1.1.1	Equipamentos em geral transportados sem escolta	unid	51,00	45,50
1.1.1.2	Equipamentos em geral transportados com escolta	unid	5,00	1,50
1.1.1.3	Equipamentos para Usina de Concreto transportado sem escolta	unid	10,00	4,00
1.1.2	Equipamentos de médio porte transportado sem escolta	unid	28,00	28,00
1.1.3	Veículos de produção (ida e volta)			
1.1.3.3	Caminhão Munck	unid	2,00	1,00
1.1.3.7	Automóvel Gol	unid	2,00	2,00
1.1.3.10	Ambulância	unid	1,00	1,00
1.1.4	Mobilização e desmobilização de pessoal			
1.1.4.1	Mobilização e desmobilização - pessoal especializado	unid	10,00	10,00
1.1.4.2	Mobilização e desmobilização - pessoal não especializado	unid	10,00	10,00
1.3	Instalação da Empresa			
1.3.1	Alojamento Básico	m²	909,58	909,58
1.3.3	Área de Lazer do Canteiro de Obras	m²	63,00	63,00
1.3.4	Auditório, DP/ Chapeira do canteiro Central, Enfermaria, SSMQ e Galpão, Galpão de material de Superestrutura, Lavanderia, Prefeitura do Canteiro de Obras, Vestiário para 65 pessoas, Almoxarifado, Coleta Seletiva, Depósito de Cimento.	m²	491,90	491,90
1.3.5	Guarita do Canteiro de Obras	m²	23,90	23,90
1.3.7	Oficina, Pátio de Armação, Pátio de Formas	m²	106,40	106,40
1.3.9	Escritório	m²	282,00	282,00
1.3.10	Estação de tratamento de esgoto (20m³/dia)	unid	1,00	1,00
1.4	Instalação para Fiscalização			
1.4.1	Escritório	m²	161,00	161,00
1.4.2	Escritório supervisão	m²	231,60	231,60
1.4.3	Laboratórios	m²	94,10	94,10
1.4.4	Restaurantes	m²	277,20	277,20
1.4.7	Alojamento médio (com banheiro privativo)	m²	327,90	327,90
1.5	Fornecimento de veículos e aeronaves			
1.5.7	Helicóptero			
1.5.7.1	Para 3 pessoas	h	10,00	10,00
1.6	Fornecimento de Refeições			
1.7	Manutenção e operação das instal.de fiscalização	m²xmês	25.200,00	15.065,03
1.8	Projetos			
1.8.1	Projeto Executivo da Ponte São Francisco	m	1.740,00	1.740,00
1.8.2	Projeto Executivo da Ponte São Francisco (Vão Tipo 35m)	m	2.900,00	2.900,00
1.9	Sondagens			
1.9.1	Sondagem à percussão - até 15 m de profundidade	m	1.620,91	1.620,91
1.9.2	Sondagem rotativa solo 88,90mm (NX)	m	69,67	69,67
1.9.3	Sondagem rotativa rocha alt. 88,90mm (NX)	m	323,41	323,41
1.9.4	Sondagem rotativa rocha sã. 88,90mm (NX)	m	310,59	310,59
1.9.5	Flutuante para sondagem	obra	1,00	1,00
1.9.6	Instalação sondagem percussão sobre flutuante	sond.	19,00	19,00
1.9.7	Instalação sondagem rotativa sobre flutuante	sond.	19,00	19,00
II	OBRAS COMPLEMENTARES			

https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=2921910&codigo_crc=20EDB953&hash_... 4/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 96748/2021, emitida em 28/09/2023



Certidão nº 96748/2021
27/12/2023, 15:02
Chave de Impressão: zCdaY
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 30 folhas



27/05/2021

SEI/MINFRA - 2921910 - Atestado de Capacidade Técnica

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
2.1	MELHORAMENTO DO ACESSO À OBRA			
2.1.1	Serviços Preliminares			
2.1.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	m²	25.000,00	25.000,00
2.1.2	Pavimentação			
2.1.2.1	Regularização do subleito	m²	140.280,00	140.279,58
2.1.2.2	Recomposição de revestimento primário	m³	39.120,07	36.531,14
2.1.2.3	Transporte local de água com caminhão tanque - rodovia não pavimentada	txkm	35.029,82	32.718,42
2.1.3	Manutenção			
2.1.4	Sinalização			
2.1.4.1	Fornecimento e implantação de placa de sinalização totalmente refletiva	m²	47,90	47,90
2.2	OBRAS NA FAIXA DE DOMÍNIO			
2.2.1	Serviços Preliminares			
2.2.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	m³	141.933,80	141.933,80
2.2.2	Drenagem			
2.2.2.1	Escavação para drenagem			
2.2.2.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	111,90	111,90
2.2.2.2	Formas	m³	11,65	11,65
2.2.2.3	Conc.est.fck 15 MPa (preço repactuado no TA 04)	m³	32,53	32,53
2.2.3	Reconstituição de Áreas Degradadas			
2.2.3.1	Cercas de arame farpado com suportes de madeira	m	2.765,00	764,28
2.2.3.3	Plantio de árvores e arbustos	unid	15.105,00	13.397,40
2.2.4	Melhorias do suporte do terreno ao longo do eixo da ponte e rampas para embarcações			
2.2.4.1	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/e	m³	8.893,37	8.893,37
2.2.4.2	Transporte local de água com caminhão tanque - rodovia não pavimentada	tkm	362,82	362,82
2.2.4.3	Compactação de aterros a 95% proctor nominal	m²	4.350,23	4.350,23
2.2.4.4	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav. (const)	tkm	125.277,32	125.277,32
2.2.4.5	Recomposição de revestimento primário	m³	2.100,91	2.100,91
2.2.4.6	Enrocamento de pedra arrumada	m³	93,00	58,00
2.2.5	Reconstituição de área degradada - Caminhos de serviço			
2.2.5.1	Esc. carga e transporte de material de 1ª categoria – DMT 50 a 200m c/escavadeira	m3	4.078,09	416,89
2.2.5.2	Transporte local de água c/ caminhão tanque (rodovia não pavimentada)	t.km	25,08	21,95
2.2.5.3	Compactação de aterros a 95% proctor nominal	m3	5.812,26	5.806,65
III	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
10.1	Ponte sobre o Rio São Francisco			
10.1.1	Infraestrutura			
10.1.1.1	Escavação para blocos e sapatas			
10.1.1.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	5.441,50	5.441,45
10.1.1.1.4	Reaterro e compactação	m³	1.252,54	1.252,54
10.1.1.2	Tubulões			
10.1.1.2.1.1	Céu aberto material de 1ª categoria	m³	138,99	138,99
10.1.1.2.1.2	Céu aberto material de 2ª categoria	m³	12,36	12,36
10.1.1.2.1.3	Ar comprimido material de 1ª categoria	m³	198,59	198,59
10.1.1.2.1.4	Ar comprimido material de 2ª categoria	m³	60,63	60,63

https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=2921910&codigo_crc=20EDB953&hash_... 5/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 96748/2021, emitida em 28/09/2023



Certidão nº 96748/2021

27/12/2023, 15:02

Chave de Impressão: zCDaY

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 30 folhas



27/05/2021

SEI/MINFRA - 2921910 - Atestado de Capacidade Técnica

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
10.1.1.2.1.5	Ar comprimido material de 3ª categoria	m³	199,26	199,26
10.1.1.2.3.1	Corpo de tubulão (camisa+fust) D=1,40m (Preço repactuado TA 04)	m	226,43	226,43
10.1.1.2.4.1	Concreto Fck 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	261,24	261,24
10.1.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	kg	30.966,00	30.966,00
10.1.1.2.6	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	609,80	609,80
10.1.1.3	Estaca escavadas			
10.1.1.3.1	Estaca escavada em material de 1ª categoria D=1,40m	m	611,47	611,47
10.1.1.3.2.1	Estaca escavada em material de 2ª categoria D=1,40m	m	412,66	412,65
10.1.1.3.3.1	Estaca escavada em material de 3ª categoria D=1,40m (preço repactuado no TA 04)	m	456,00	456,00
10.1.1.3.4	Fornecimento e cravação de tubo metálico D=1,40m espessura 12,5mm	m	1.440,66	1.440,66
10.1.1.3.5	Fixação de camisa metálica no leito do rio	unid	72,00	72,00
10.1.1.3.6.1	Concreto Fck=20 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	776,54	776,54
10.1.1.3.7	Armadura de aço CA 50/60	kg	71.158,00	71.158,00
10.1.1.3.8	Apoio Náutico para infraestrutura	mês	10,70	10,70
10.1.1.3.9	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	2.912,79	2.912,79
10.1.1.3.10	Adicional de aço para estaca escavada e injetada	kg	109.260,40	109.260,40
10.1.1.4	Bloco e Sapata			
10.1.1.4.1.1	Concreto Fck = 15 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	357,82	357,76
10.1.1.4.2.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	8.208,26	8.208,26
10.1.1.4.3	Formas	m²	5.388,71	5.388,71
10.1.1.4.4	Armadura de aço CA 50/60	kg	506.765,00	506.765,00
10.1.1.4.7	Escoramento	m³	4.888,82	4.888,82
10.1.1.4.8	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	8.208,26	8.208,26
10.1.1.5	Estaca escavada injetada			
10.1.1.5.1	Estaca escavada injetada em material de 1ª categoria D=410mm	m	24.763,91	24.763,91
10.1.1.5.2	Estaca escavada injetada em material de 2ª categoria D=410mm	m	7.964,40	7.964,40
10.1.1.5.3	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	5.236,53	5.236,53
10.1.1.5.4	Adicional de aço para estaca escavada e injetada	kg	49.045,00	49.045,00
10.1.2	Encontros e lajes de transição			
10.1.2.1.1	Concreto Fck = 15 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	6,44	6,44
10.1.2.2.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	179,41	179,41
10.1.2.3	Formas	m²	277,97	277,97
10.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	kg	13.424,00	13.424,00
10.1.2.6	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	179,41	179,41
10.1.2.7	Andaime tubular	m³	482,68	482,68
10.1.3	Mesoestrutura			
10.1.3.1.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	5.901,41	5.901,25
10.1.3.2	Formas Convencionais	m²	5.546,74	5.546,74
10.1.3.3	Formas deslizantes	m²	22.958,58	22.957,30
10.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	kg	794.681,00	794.681,00
10.1.3.5	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	5.901,41	5.901,25
10.1.3.6	Apoio Náutico para mesoestrutura	mês	7,70	7,70
10.1.3.7	Andaime tubular	m³	31.974,36	31.974,36
10.1.3.8	Escoramento	m³	932,80	932,80
10.1.4	Superestrutura			
10.1.4.1.1	Concreto Fck = 35 MPa (Preço Repactuado TA 04)	m³	12.405,25	12.371,38

https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=2921910&codigo_crc=20EDB953&hash_... 6/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 96748/2021, emitida em 28/09/2023



Certidão nº 96748/2021
27/12/2023, 15:02
Chave de Impressão: zCdaY
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 30 folhas



27/05/2021

SEI/MINFRA - 2921910 - Atestado de Capacidade Técnica

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
10.1.4.1.2	Concreto estrutural fck 35 MPa cimento CP IV c/ adição 8% sílica ativa	m³	1.786,18	1.785,19
10.1.4.1.3	Concreto fck 15 MPa (Preço repactuado TA 04)	m³	26,11	26,11
10.1.4.1.4	Adicional de sílica ativa	kg	42.593,04	42.593,04
10.1.4.2	Formas	m²	66.655,22	66.655,22
10.1.4.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	1.845.127,08	1.840.342,20
10.1.4.4	CP 190 BR 12,7mm	kg	467.274,00	467.274,00
10.1.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	unid	2.700,00	2.700,00
10.1.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	unid	32,00	32,00
10.1.4.7	Ancoragem Passiva	unid	28,00	28,00
10.1.4.9	Cimbramento para balanço sucessivo	m²	393,12	393,12
10.1.4.10	Cimbramento dos arranques e fechamentos	m²	250,38	250,38
10.1.4.11	Lançamento de vigas pré-moldadas de até 127 toneladas com treliça Aspen/Sicet	unid	160,00	160,00
10.1.4.12	Escoramento suspenso para balanços de laje e transversinas	m²	332,80	332,80
10.1.4.13	Andaime suspenso	m²	4.494,40	4.494,40
10.1.4.14	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	13.397,83	13.396,84
10.1.4.15	Escoramento	m³	742,43	741,83
10.1.4.16	Andaime tubular	m³	39.552,12	39.273,27
10.1.4.17	Carga, descarga, lançamento e assentamento de pré-lajes de até 1,0 tonelada	unid	2.560,00	2.560,00
10.1.4.18	Apoio náutico para superestrutura	mês	5,00	4,08
10.1.5	Serviços Complementares			
10.1.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	dm³	8.064,00	8.064,00
10.1.5.2	Aparelho de apoio cernoflon 350/50	unid	2,00	2,00
10.1.5.3	Aparelho de apoio cernoflon 350/50/20	unid	2,00	2,00
10.1.5.4	Junta elástica	m2	479,70	479,70
10.1.5.4.1	Fornecimento de chapa metálica de proteção para junta elástica	m	479,70	427,22
10.1.5.5	Guarda corpo metálico	m	6.782,60	6.277,05
10.1.5.6	Dreno 2"	unid	3.300,00	3.300,00
10.1.5.7	Placas pré moldadas passeio			
10.1.5.7.1.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	110,30	95,79
10.1.5.7.2	Formas	m²	3.006,99	2.705,68
10.1.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	5.805,00	5.805,00
10.1.5.8	Pátio de pré-moldados			
10.1.5.8.1	Transporte local água c/ cam tanque rod não pav.	t.km	449,85	449,85
10.1.5.8.2	Compactação de aterros a 95% Proctor Normal	m³	5.005,68	5.005,68
10.1.5.8.3	Formas	m²	1.006,00	1.006,00
10.1.5.8.4	Concreto fck 15 MPa (Preço repactuado TA 04)	m³	1.221,22	1.221,22
10.1.5.8.5	Demolição de dispositivos de concreto simples	m³	1.221,22	1.221,22
10.1.5.8.6	Transporte de entulho	t.km	95.058,93	80.414,46
10.1.6	Travessia de insumos por via fluvial			
10.1.6.1	Travessia de insumos por via fluvial	mês	8,21	8,21

Os quantitativos abaixo discriminados referem-se aos ao período que os profissionais estão atuando na obra da Ponte Ferroviária sobre o Rio São Francisco. Dessa forma, para o cálculo, foram consideradas as quantidades medidas acumuladas da medição 59 até a medição 75 para o profissional **Fábio Alves Pereira**:

https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=2921910&codigo_crc=20EDB953&hash_... 7/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 96748/2021, emitida em 28/09/2023



Certidão nº 96748/2021
27/12/2023, 15:02
Chave de Impressão: zCdaY
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 30 folhas



27/05/2021

SEI/MINFRA - 2921910 - Atestado de Capacidade Técnica

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
I	INFRAESTRUTURA			
1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	Mobilização e Desmobilização			
1.1.1.	Equipamentos de grande porte			
1.1.1.1	Equipamentos em geral transportados sem escolta	unid	51,00	21,00
1.1.1.3	Equipamentos para Usina de Concreto transportado sem escolta	unid	10,00	2,00
1.1.2	Equipamentos de médio porte transportado sem escolta	unid	28,00	18,00
1.1.3.10	Ambulância	unid	1,00	0,50
1.3.1	Alojamento Básico	m²	909,58	444,90
1.3.3	Área de Lazer do Canteiro de Obras	m²	63,00	63,00
1.3.4	Auditório, DP/ Chapeira do canteiro Central, Enfermaria, SSMQ e Galpão, Galpão de material de Superestrutura, Lavanderia, Prefeitura do Canteiro de Obras, Vestiário para 65 pessoas, Almoxarifado, Coleta Seletiva, Depósito de Cimento.	m²	491,90	257,12
1.3.5	Guarita do Canteiro de Obras	m²	23,90	3,69
1.3.7	Oficina, Pátio de Armação, Pátio de Formas	m²	106,40	33,30
1.3.9	Escritório	m²	282,00	47,89
1.4	Instalação para Fiscalização			
1.4.2	Escritório supervisão	m²	231,60	10,54
1.4.3	Laboratórios	m²	94,10	15,69
1.4.4	Restaurantes	m²	277,20	20,91
1.4.7	Alojamento médio (com banheiro privativo)	m²	327,90	179,87
1.5	Fornecimento de veículos e aeronaves			
1.6	Fornecimento de Refeições			
1.7	Manutenção e operação das instal.de fiscalização	m²xmês	25.200,00	9.565,00
1.8.2	Projeto Executivo da Ponte São Francisco (Vão Tipo 35m)	m	2.900,00	2.900,00
1.9	Sondagens			
1.9.1	Sondagem à percussão - até 15 m de profundidade	m	1.620,91	1.620,91
1.9.2	Sondagem rotativa solo 88,90mm (NX)	m	69,67	69,67
1.9.3	Sondagem rotativa rocha alt. 88,90mm (NX)	m	323,41	323,41
1.9.4	Sondagem rotativa rocha sã. 88,90mm (NX)	m	310,59	310,59
1.9.5	Flutuante para sondagem	obra	1,00	1,00
1.9.6	Instalação sondagem percussão sobre flutuante	sond.	19,00	19,00
1.9.7	Instalação sondagem rotativa sobre flutuante	sond.	19,00	19,00
2.1.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	m²	25.000,00	25.000,00
2.1.2.1	Regularização do subleito	m²	140.280,00	140.279,58
2.1.2.2	Recomposição de revestimento primário	m³	39.120,07	36.531,14
2.1.2.3	Transporte local de água com caminhão tanque - rodovia não pavimentada	txkm	35.029,82	32.718,42
2.1.4.1	Fornecimento e implantação de placa de sinalização totalmente refletiva	m²	47,90	47,90
2.2.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	m³	141.933,80	141.933,80
2.2.2.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	111,90	111,90
2.2.2.2	Formas	m³	11,65	11,65
2.2.2.3	Conc.est.fck 15 MPa (preço repactuado no TA 04)	m³	32,53	32,53
2.2.3.1	Cercas de arame farpado com suportes de madeira	m	2.765,00	764,28
2.2.3.3	Plantio de árvores e arbustos	unid	15.105,00	13.397,40
2.2.4.1	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/e	m³	8.893,37	8.893,37
2.2.4.2	Transporte local de água com caminhão tanque - rodovia não pavimentada	tkm	362,82	362,82

https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=2921910&codigo_crc=20EDB953&hash_... 8/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 96748/2021, emitida em 28/09/2023



Certidão nº 96748/2021
27/12/2023, 15:02
Chave de Impressão: zCDaY
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 30 folhas



27/05/2021

SEI/MINFRA - 2921910 - Atestado de Capacidade Técnica

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
2.2.4.3	Compactação de aterros a 95% proctor nominal	m²	4.350,23	4.350,23
2.2.4.4	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav. (const)	tkm	125.277,32	125.277,32
2.2.4.5	Recomposição de revestimento primário	m³	2.100,91	2.100,91
2.2.4.6	Enrocamento de pedra arrumada	m³	93,00	58,00
2.2.5.1	Esc. carga e transporte de material de 1ª categoria – DMT 50 a 200m c/escavadeira	m3	4.078,09	416,89
2.2.5.2	Transporte local de água c/ caminhão tanque (rodovia não pavimentada)	t.km	25,08	21,95
2.2.5.3	Compactação de aterros a 95% proctor nominal	m3	5.812,26	5.806,65
III	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
10.1	Ponte sobre o Rio São Francisco			
10.1.1	Infraestrutura			
10.1.1.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	5.441,50	383,70
10.1.1.1.4	Reaterro e compactação	m³	1.252,54	121,46
10.1.1.2.1.1	Céu aberto material de 1ª categoria	m³	138,99	138,99
10.1.1.2.1.2	Céu aberto material de 2ª categoria	m³	12,36	12,36
10.1.1.2.1.3	Ar comprimido material de 1ª categoria	m³	198,59	198,59
10.1.1.2.1.4	Ar comprimido material de 2ª categoria	m³	60,63	60,63
10.1.1.2.1.5	Ar comprimido material de 3ª categoria	m³	199,26	199,26
10.1.1.2.3.1	Corpo de tubulão (camisa+fust) D=1,40m (Preço repactuado TA 04)	m	226,43	226,43
10.1.1.2.4.1	Concreto Fck 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	261,24	261,24
10.1.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	kg	30.966,00	30.966,00
10.1.1.2.6	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	609,80	609,80
10.1.1.3.5	Fixação de camisa metálica no leito do rio	unid	72,00	4,00
10.1.1.3.6.1	Concreto Fck=20 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	776,54	13,62
10.1.1.3.7	Armadura de aço CA 50/60	kg	71.158,00	1.349,00
10.1.1.3.10	Adicional de aço para estaca escavada e injetada	kg	109.260,40	109.260,40
10.1.1.4.1.1	Concreto Fck = 15 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	357,82	25,38
10.1.1.4.2.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	8.208,26	476,28
10.1.1.4.3	Formas	m²	5.388,71	302,40
10.1.1.4.4	Armadura de aço CA 50/60	kg	506.765,00	41.262,00
10.1.1.4.8	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	8.208,26	8.208,26
10.1.1.5.1	Estaca escavada injetada em material de 1ª categoria D=410mm	m	24.763,91	95,91
10.1.1.5.3	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	5.236,53	15,35
10.1.1.5.4	Adicional de aço para estaca escavada e injetada	kg	49.045,00	49.045,00
10.1.2	Encontros e lajes de transição			
10.1.2.1.1	Concreto Fck = 15 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	6,44	3,22
10.1.2.2.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	179,41	86,89
10.1.2.3	Formas	m²	277,97	128,60
10.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	kg	13.424,00	6.712,00
10.1.2.6	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	179,41	86,89
10.1.2.7	Andaime tubular	m³	482,68	482,68
10.1.3	Mesoestrutura			
10.1.3.1.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	5.901,41	626,13
10.1.3.2	Formas Convencionais	m²	5.546,74	1.954,90
10.1.3.3	Formas deslizantes	m²	22.958,58	23,60
10.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	kg	794.681,00	66.987,00
10.1.3.5	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	5.901,41	625,65

https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=2921910&codigo_crc=20EDB953&hash_... 9/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 96748/2021, emitida em 28/09/2023



Certidão nº 96748/2021
27/12/2023, 15:02
Chave de Impressão: zCDaY
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 30 folhas



27/05/2021

SEI/MINFRA - 2921910 - Atestado de Capacidade Técnica

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
10.1.3.7	Andaime tubular	m³	31.974,36	31.974,36
10.1.3.8	Escoramento	m³	932,80	932,80
10.1.4	Superestrutura			
10.1.4.1.1	Concreto Fck = 35 MPa (Preço Repactuado TA 04)	m³	12.405,25	5.323,67
10.1.4.1.2	Concreto estrutural fck 35 MPa cimento CP IV c/ adição 8% sílica ativa	m³	1.786,18	1.785,19
10.1.4.1.3	Concreto fck 15 MPa (Preço repactuado TA 04)	m³	26,11	26,11
10.1.4.1.4	Adicional de sílica ativa	kg	42.593,04	42.593,04
10.1.4.2	Formas	m²	66.655,22	26.629,79
10.1.4.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	1.845.127,08	751.023,36
10.1.4.4	CP 190 BR 12,7mm	kg	467.274,00	166.200,29
10.1.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	unid	2.700,00	1.110,00
10.1.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	unid	32,00	32,00
10.1.4.7	Ancoragem Passiva	unid	28,00	28,00
10.1.4.9	Cimbramento para balanço sucessivo	m²	393,12	245,70
10.1.4.10	Cimbramento dos arranques e fechamentos	m²	250,38	76,04
10.1.4.11	Lançamento de vigas pré-moldadas de até 127 toneladas com treliça Aspen/Sicet	unid	160,00	160,00
10.1.4.12	Escoramento suspenso para balanços de laje e transversinas	m²	332,80	332,80
10.1.4.13	Andaime suspenso	m²	4.494,40	4.494,40
10.1.4.14	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	13.397,83	6.865,64
10.1.4.15	Escoramento	m³	742,43	741,83
10.1.4.16	Andaime tubular	m³	39.552,12	39.273,27
10.1.4.17	Carga, descarga, lançamento e assentamento de pré-lajes de até 1,0 tonelada	unid	2.560,00	2.560,00
10.1.4.18	Apoio náutico para superestrutura	mês	5,00	4,08
10.1.5	Serviços Complementares			
10.1.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	dm³	8.064,00	4.888,80
10.1.5.2	Aparelho de apoio cernoflon 350/50	unid	2,00	0,60
10.1.5.3	Aparelho de apoio cernoflon 350/50/20	unid	2,00	0,60
10.1.5.4	Junta elástica	m2	479,70	479,70
10.1.5.4.1	Fornecimento de chapa metálica de proteção para junta elástica	m	479,70	427,22
10.1.5.5	Guarda corpo metálico	m	6.782,60	6.277,05
10.1.5.6	Dreno 2"	unid	3.300,00	3.300,00
10.1.5.7.1.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	110,30	95,79
10.1.5.7.2	Formas	m²	3.006,99	2.705,68
10.1.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	5.805,00	5.805,00
10.1.5.8	Pátio de pré-moldados			
10.1.5.8.1	Transporte local água c/ cam tanque rod não pav.	t.km	449,85	449,85
10.1.5.8.2	Compactação de aterros a 95% Proctor Normal	m³	5.005,68	5.005,68
10.1.5.8.3	Formas	m²	1.006,00	1.006,00
10.1.5.8.4	Concreto fck 15 MPa (Preço repactuado TA 04)	m³	1.221,22	1.221,22
10.1.5.8.5	Demolição de dispositivos de concreto simples	m³	1.221,22	1.221,22
10.1.5.8.6	Transporte de entulho	t.km	95.058,93	80.414,46
10.1.6	Travessia de insumos por via fluvial			
10.1.6.1	Travessia de insumos por via fluvial	mês	8,21	8,21

Os quantitativos abaixo discriminados referem-se aos ao período que os profissionais estão atuando na obra da Ponte Ferroviária sobre o Rio São Francisco. Dessa forma, para o cálculo, foram consideradas as quantidades medidas

https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=2921910&codigo_crc=20EDB953&hash... 10/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 96748/2021, emitida em 28/09/2023



Certidão nº 96748/2021
27/12/2023, 15:02
Chave de Impressão: zCdaY
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 30 folhas



27/05/2021

SEI/MINFRA - 2921910 - Atestado de Capacidade Técnica

acumuladas da medição **08** até a medição **75** para os profissionais **Gilson Louro Marchesini e Ricardo Pedrosa**:

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
I	INFRAESTRUTURA			
1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	Mobilização e Desmobilização			
1.1.1.	Equipamentos de grande porte			
1.1.1.1	Equipamentos em geral transportados sem escolta	unid	51,00	45,50
1.1.1.2	Equipamentos em geral transportados com escolta	unid	5,00	1,50
1.1.1.3	Equipamentos para Usina de Concreto transportado sem escolta	unid	10,00	4,00
1.1.2	Equipamentos de médio porte transportado sem escolta	unid	28,00	28,00
1.1.3.10	Ambulância	unid	1,00	1,00
1.1.4.1	Mobilização e desmobilização - pessoal especializado	unid	10,00	1,00
1.3.1	Alojamento Básico	m²	909,58	682,46
1.3.3	Área de Lazer do Canteiro de Obras	m²	63,00	63,00
1.3.4	Auditório, DP/ Chapeira do canteiro Central, Enfermaria, SSMQ e Galpão, Galpão de material de Superestrutura, Lavanderia, Prefeitura do Canteiro de Obras, Vestiário para 65 pessoas, Almoxarifado, Coleta Seletiva, Depósito de Cimento.	m²	491,90	293,78
1.3.5	Guarita do Canteiro de Obras	m²	23,90	9,35
1.3.7	Oficina, Pátio de Armação, Pátio de Formas	m²	106,40	41,90
1.3.9	Escritório	m²	282,00	191,02
1.3.10	Estação de tratamento de esgoto (20m³/dia)	unid	1,00	1,00
1.4	Instalação para Fiscalização			
1.4.1	Escritório	m²	161,00	7,85
1.4.2	Escritório supervisão	m²	231,60	81,60
1.4.3	Laboratórios	m²	94,10	67,10
1.4.4	Restaurantes	m²	277,20	175,95
1.4.7	Alojamento médio (com banheiro privativo)	m²	327,90	275,90
1.5	Fornecimento de veículos e aeronaves			
1.6	Fornecimento de Refeições			
1.7	Manutenção e operação das instal.de fiscalização	m²xmês	25.200,00	15.065,03
1.8.1	Projeto Executivo da Ponte São Francisco	m	1.740,00	580,00
1.8.2	Projeto Executivo da Ponte São Francisco (Vão Tipo 35m)	m	2.900,00	2.900,00
1.9	Sondagens			
1.9.1	Sondagem à percussão - até 15 m de profundidade	m	1.620,91	1.620,91
1.9.2	Sondagem rotativa solo 88,90mm (NX)	m	69,67	69,67
1.9.3	Sondagem rotativa rocha alt. 88,90mm (NX)	m	323,41	323,41
1.9.4	Sondagem rotativa rocha sã. 88,90mm (NX)	m	310,59	310,59
1.9.5	Flutuante para sondagem	obra	1,00	1,00
1.9.6	Instalação sondagem percussão sobre flutuante	sond.	19,00	19,00
1.9.7	Instalação sondagem rotativa sobre flutuante	sond.	19,00	19,00
II	OBRAS COMPLEMENTARES			
2.1.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	m²	25.000,00	25.000,00
2.1.2.1	Regularização do subleito	m²	140.280,00	140.279,58
2.1.2.2	Recomposição de revestimento primário	m³	39.120,07	36.531,14
2.1.2.3	Transporte local de água com caminhão tanque - rodovia não pavimentada	txkm	35.029,82	32.718,42

https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=2921910&codigo_crc=20EDB953&hash... 11/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 96748/2021, emitida em 28/09/2023



Certidão nº 96748/2021
27/12/2023, 15:02

Chave de Impressão: zCDaY

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 30 folhas



27/05/2021

SEI/MINFRA - 2921910 - Atestado de Capacidade Técnica

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
2.1.4.1	Fornecimento e implantação de placa de sinalização totalmente refletiva	m²	47,90	47,90
2.2.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	m³	141.933,80	141.933,80
2.2.2.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	111,90	111,90
2.2.2.2	Formas	m³	11,65	11,65
2.2.2.3	Conc.est.fck 15 MPa (preço repactuado no TA 04)	m³	32,53	32,53
2.2.3.1	Cercas de arame farpado com suportes de madeira	m	2.765,00	764,28
2.2.3.3	Plantio de árvores e arbustos	unid	15.105,00	13.397,40
2.2.4.1	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/e	m³	8.893,37	8.893,37
2.2.4.2	Transporte local de água com caminhão tanque - rodovia não pavimentada	tkm	362,82	362,82
2.2.4.3	Compactação de aterros a 95% proctor nominal	m²	4.350,23	4.350,23
2.2.4.4	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav. (const)	tkm	125.277,32	125.277,32
2.2.4.5	Recomposição de revestimento primário	m³	2.100,91	2.100,91
2.2.4.6	Enrocamento de pedra arrumada	m³	93,00	58,00
2.2.5.1	Esc. carga e transporte de material de 1ª categoria – DMT 50 a 200m c/escavadeira	m3	4.078,09	416,89
2.2.5.2	Transporte local de água c/ caminhão tanque (rodovia não pavimentada)	t.km	25,08	21,95
2.2.5.3	Compactação de aterros a 95% proctor nominal	m3	5.812,26	5.806,65
III	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
10.1	Ponte sobre o Rio São Francisco			
10.1.1	Infraestrutura			
10.1.1.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	5.441,50	5.441,45
10.1.1.1.4	Reaterro e compactação	m³	1.252,54	1.252,54
10.1.1.2.1.1	Céu aberto material de 1ª categoria	m³	138,99	138,99
10.1.1.2.1.2	Céu aberto material de 2ª categoria	m³	12,36	12,36
10.1.1.2.1.3	Ar comprimido material de 1ª categoria	m³	198,59	198,59
10.1.1.2.1.4	Ar comprimido material de 2ª categoria	m³	60,63	60,63
10.1.1.2.1.5	Ar comprimido material de 3ª categoria	m³	199,26	199,26
10.1.1.2.3.1	Corpo de tubulão (camisa+fust) D=1,40m (Preço repactuado TA 04)	m	226,43	226,43
10.1.1.2.4.1	Concreto Fck 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	261,24	261,24
10.1.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	kg	30.966,00	30.966,00
10.1.1.2.6	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	609,80	609,80
10.1.1.3.1	Estaca escavada em material de 1ª categoria D=1,40m	m	611,47	611,47
10.1.1.3.2.1	Estaca escavada em material de 2ª categoria D=1,40m	m	412,66	412,65
10.1.1.3.3.1	Estaca escavada em material de 3ª categoria D=1,40m (preço repactuado no TA 04)	m	456,00	456,00
10.1.1.3.4	Fornecimento e cravação de tubo metálico D=1,40m espessura 12,5mm	m	1.440,66	1.440,66
10.1.1.3.5	Fixação de camisa metálica no leito do rio	unid	72,00	72,00
10.1.1.3.6.1	Concreto Fck=20 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	776,54	776,54
10.1.1.3.7	Armadura de aço CA 50/60	kg	71.158,00	71.158,00
10.1.1.3.8	Apoio Náutico para infraestrutura	mês	10,70	10,70
10.1.1.3.9	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	2.912,79	2.912,79
10.1.1.3.10	Adicional de aço para estaca escavada e injetada	kg	109.260,40	109.260,40
10.1.1.4.1.1	Concreto Fck = 15 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	357,82	357,76
10.1.1.4.2.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	8.208,26	8.208,26
10.1.1.4.3	Formas	m²	5.388,71	5.388,71

https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=2921910&codigo_crc=20EDB953&hash... 12/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 96748/2021, emitida em 28/09/2023



Certidão nº 96748/2021
27/12/2023, 15:02
Chave de Impressão: zCdaY
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 30 folhas



27/05/2021

SEI/MINFRA - 2921910 - Atestado de Capacidade Técnica

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
10.1.1.4.4	Armadura de aço CA 50/60	kg	506.765,00	506.765,00
10.1.1.4.7	Escoramento	m³	4.888,82	4.888,82
10.1.1.4.8	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	8.208,26	8.208,26
10.1.1.5.1	Estaca escavada injetada em material de 1ª categoria D=410mm	m	24.763,91	24.763,91
10.1.1.5.2	Estaca escavada injetada em material de 2ª categoria D=410mm	m	7.964,40	7.964,40
10.1.1.5.3	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	5.236,53	5.236,53
10.1.1.5.4	Adicional de aço para estaca escavada e injetada	kg	49.045,00	49.045,00
10.1.2	Encontros e lajes de transição			
10.1.2.1.1	Concreto Fck = 15 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	6,44	6,44
10.1.2.2.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	179,41	179,41
10.1.2.3	Formas	m²	277,97	277,97
10.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	kg	13.424,00	13.424,00
10.1.2.6	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	179,41	179,41
10.1.2.7	Andaime tubular	m³	482,68	482,68
10.1.3	Mesoestrutura			
10.1.3.1.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	5.901,41	5.901,25
10.1.3.2	Formas Convencionais	m²	5.546,74	5.546,74
10.1.3.3	Formas deslizantes	m²	22.958,58	22.957,30
10.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	kg	794.681,00	794.681,00
10.1.3.5	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	5.901,41	5.901,25
10.1.3.6	Apoio Náutico para mesoestrutura	mês	7,70	7,70
10.1.3.7	Andaime tubular	m³	31.974,36	31.974,36
10.1.3.8	Escoramento	m³	932,80	932,80
10.1.4	Superestrutura			
10.1.4.1.1	Concreto Fck = 35 MPa (Preço Repactuado TA 04)	m³	12.405,25	12.371,38
10.1.4.1.2	Concreto estrutural fck 35 MPa cimento CP IV c/ adição 8% sílica ativa	m³	1.786,18	1.785,19
10.1.4.1.3	Concreto fck 15 MPa (Preço repactuado TA 04)	m³	26,11	26,11
10.1.4.1.4	Adicional de sílica ativa	kg	42.593,04	42.593,04
10.1.4.2	Formas	m²	66.655,22	66.655,22
10.1.4.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	1.845.127,08	1.840.342,20
10.1.4.4	CP 190 BR 12,7mm	kg	467.274,00	467.274,00
10.1.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	unid	2.700,00	2.700,00
10.1.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	unid	32,00	32,00
10.1.4.7	Ancoragem Passiva	unid	28,00	28,00
10.1.4.9	Cimbramento para balanço sucessivo	m²	393,12	393,12
10.1.4.10	Cimbramento dos arranques e fechamentos	m²	250,38	250,38
10.1.4.11	Lançamento de vigas pré-moldadas de até 127 toneladas com treliça Aspen/Sicet	unid	160,00	160,00
10.1.4.12	Escoramento suspenso para balanços de laje e transversinas	m²	332,80	332,80
10.1.4.13	Andaime suspenso	m²	4.494,40	4.494,40
10.1.4.14	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	13.397,83	13.396,84
10.1.4.15	Escoramento	m³	742,43	741,83
10.1.4.16	Andaime tubular	m³	39.552,12	39.273,27
10.1.4.17	Carga, descarga, lançamento e assentamento de pré-lajes de até 1,0 tonelada	unid	2.560,00	2.560,00
10.1.4.18	Apoio náutico para superestrutura	mês	5,00	4,08
10.1.5	Serviços Complementares			
10.1.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	dm³	8.064,00	8.064,00
10.1.5.2	Aparelho de apoio cernoflon 350/50	unid	2,00	2,00

https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=2921910&codigo_crc=20EDB953&hash... 13/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 96748/2021, emitida em 28/09/2023



Certidão nº 96748/2021
27/12/2023, 15:02
Chave de Impressão: zCdaY

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 30 folhas



27/05/2021

SEI/MINFRA - 2921910 - Atestado de Capacidade Técnica

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
10.1.5.3	Aparelho de apoio cernoflon 350/50/20	unid	2,00	2,00
10.1.5.4	Junta elástica	m2	479,70	479,70
10.1.5.4.1	Fornecimento de chapa metálica de proteção para junta elástica	m	479,70	427,22
10.1.5.5	Guarda corpo metálico	m	6.782,60	6.277,05
10.1.5.6	Dreno 2"	unid	3.300,00	3.300,00
10.1.5.7.1.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	110,30	95,79
10.1.5.7.2	Formas	m²	3.006,99	2.705,68
10.1.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	5.805,00	5.805,00
10.1.5.8	Pátio de pré-moldados			
10.1.5.8.1	Transporte local água c/ cam tanque rod não pav.	t.km	449,85	449,85
10.1.5.8.2	Compactação de aterros a 95% Proctor Normal	m³	5.005,68	5.005,68
10.1.5.8.3	Formas	m²	1.006,00	1.006,00
10.1.5.8.4	Concreto fck 15 MPa (Preço repactuado TA 04)	m³	1.221,22	1.221,22
10.1.5.8.5	Demolição de dispositivos de concreto simples	m³	1.221,22	1.221,22
10.1.5.8.6	Transporte de entulho	t.km	95.058,93	80.414,46
10.1.6	Travessia de insumos por via fluvial			
10.1.6.1	Travessia de insumos por via fluvial	mês	8,21	8,21

Os quantitativos abaixo discriminados referem-se aos ao período que os profissionais estão atuando na obra da Ponte Ferroviária sobre o Rio São Francisco. Dessa forma, para o cálculo, foram consideradas as quantidades medidas acumuladas da medição **40** até a medição **75** para o profissional **Márcio Roberto Guimarães**:

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
I	INFRAESTRUTURA			
1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	Mobilização e Desmobilização			
1.1.1.	Equipamentos de grande porte			
1.1.1.1	Equipamentos em geral transportados sem escolta	unid	51,00	27,50
1.1.1.3	Equipamentos para Usina de Concreto transportado sem escolta	unid	10,00	2,50
1.1.2	Equipamentos de médio porte transportado sem escolta	unid	28,00	28,00
1.1.3.10	Ambulância	unid	1,00	1,00
1.1.4.1	Mobilização e desmobilização - pessoal especializado	unid	10,00	1,00
1.3.1	Alojamento Básico	m²	909,58	444,90
1.3.3	Área de Lazer do Canteiro de Obras	m²	63,00	63,00
1.3.4	Auditório, DP/ Chapeira do canteiro Central, Enfermaria, SSMQ e Galpão, Galpão de material de Superestrutura, Lavanderia, Prefeitura do Canteiro de Obras, Vestiário para 65 pessoas, Almoarifado, Coleta Seletiva, Depósito de Cimento.	m²	491,90	257,12
1.3.5	Guarita do Canteiro de Obras	m²	23,90	3,69
1.3.7	Oficina, Pátio de Armação, Pátio de Formas	m²	106,40	33,30
1.3.9	Escritório	m²	282,00	47,89
1.4	Instalação para Fiscalização			
1.4.1	Escritório	m²	161,00	7,13
1.4.2	Escritório supervisão	m²	231,60	27,12
1.4.3	Laboratórios	m²	94,10	15,69
1.4.4	Restaurantes	m²	277,20	20,91
1.4.7	Alojamento médio (com banheiro privativo)	m²	327,90	179,87
1.5	Fornecimento de veículos e aeronaves			

https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=2921910&codigo_crc=20EDB953&hash... 14/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 96748/2021, emitida em 28/09/2023



Certidão nº 96748/2021
27/12/2023, 15:02
Chave de Impressão: zCDaY

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 30 folhas



27/05/2021

SEI/MINFRA - 2921910 - Atestado de Capacidade Técnica

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
1.6	Fornecimento de Refeições			
1.7	Manutenção e operação das instal.de fiscalização	m²xmês	25.200,00	15.065,03
1.8.2	Projeto Executivo da Ponte São Francisco (Vão Tipo 35m)	m	2.900,00	2.900,00
1.9	Sondagens			
1.9.1	Sondagem à percussão - até 15 m de profundidade	m	1.620,91	1.620,91
1.9.2	Sondagem rotativa solo 88,90mm (NX)	m	69,67	69,67
1.9.3	Sondagem rotativa rocha alt. 88,90mm (NX)	m	323,41	323,41
1.9.4	Sondagem rotativa rocha sã. 88,90mm (NX)	m	310,59	310,59
1.9.5	Flutuante para sondagem	obra	1,00	1,00
1.9.6	Instalação sondagem percussão sobre flutuante	sond.	19,00	19,00
1.9.7	Instalação sondagem rotativa sobre flutuante	sond.	19,00	19,00
2.1.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	m²	25.000,00	25.000,00
2.1.2.1	Regularização do subleito	m²	140.280,00	140.279,58
2.1.2.2	Recomposição de revestimento primário	m³	39.120,07	36.531,14
2.1.2.3	Transporte local de água com caminhão tanque - rodovia não pavimentada	txkm	35.029,82	32.718,42
2.1.4.1	Fornecimento e implantação de placa de sinalização totalmente refletiva	m²	47,90	47,90
2.2.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	m³	141.933,80	141.933,80
2.2.2.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	111,90	111,90
2.2.2.2	Formas	m³	11,65	11,65
2.2.2.3	Conc.est.fck 15 MPa (preço repactuado no TA 04)	m³	32,53	32,53
2.2.3.1	Cercas de arame farpado com suportes de madeira	m	2.765,00	764,28
2.2.3.3	Plantio de árvores e arbustos	unid	15.105,00	13.397,40
2.2.4.1	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/e	m³	8.893,37	8.893,37
2.2.4.2	Transporte local de água com caminhão tanque - rodovia não pavimentada	tkm	362,82	362,82
2.2.4.3	Compactação de aterros a 95% proctor nominal	m²	4.350,23	4.350,23
2.2.4.4	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav. (const)	tkm	125.277,32	125.277,32
2.2.4.5	Recomposição de revestimento primário	m³	2.100,91	2.100,91
2.2.4.6	Enrocamento de pedra arrumada	m³	93,00	58,00
2.2.5.1	Esc. carga e transporte de material de 1ª categoria – DMT 50 a 200m c/escavadeira	m3	4.078,09	416,89
2.2.5.2	Transporte local de água c/ caminhão tanque (rodovia não pavimentada)	t.km	25,08	21,95
2.2.5.3	Compactação de aterros a 95% proctor nominal	m3	5.812,26	5.806,65
III	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
10.1	Ponte sobre o Rio São Francisco			
10.1.1	Infraestrutura			
10.1.1.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	5.441,50	2.901,18
10.1.1.1.4	Reaterro e compactação	m³	1.252,54	716,76
10.1.1.2.1.1	Céu aberto material de 1ª categoria	m³	138,99	138,99
10.1.1.2.1.2	Céu aberto material de 2ª categoria	m³	12,36	12,36
10.1.1.2.1.3	Ar comprimido material de 1ª categoria	m³	198,59	198,59
10.1.1.2.1.4	Ar comprimido material de 2ª categoria	m³	60,63	60,63
10.1.1.2.1.5	Ar comprimido material de 3ª categoria	m³	199,26	199,26
10.1.1.2.3.1	Corpo de tubulão (camisa+fust) D=1,40m (Preço repactuado TA 04)	m	226,43	226,43
10.1.1.2.4.1	Concreto Fck 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	261,24	261,24
10.1.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	kg	30.966,00	30.966,00

https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=2921910&codigo_crc=20EDB953&hash... 15/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 96748/2021, emitida em 28/09/2023



Certidão nº 96748/2021

27/12/2023, 15:02

Chave de Impressão: zCDaY

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 30 folhas



27/05/2021

SEI/MINFRA - 2921910 - Atestado de Capacidade Técnica

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
10.1.1.2.6	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	609,80	609,80
10.1.1.3.1	Estaca escavada em material de 1ª categoria D=1,40m	m	611,47	435,47
10.1.1.3.2.1	Estaca escavada em material de 2ª categoria D=1,40m	m	412,66	338,65
10.1.1.3.3.1	Estaca escavada em material de 3ª categoria D=1,40m (preço repactuado no TA 04)	m	456,00	360,00
10.1.1.3.4	Fornecimento e cravação de tubo metálico D=1,40m espessura 12,5mm	m	1.440,66	1.100,66
10.1.1.3.5	Fixação de camisa metálica no leito do rio	unid	72,00	60,00
10.1.1.3.6.1	Concreto Fck=20 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	776,54	638,00
10.1.1.3.7	Armadura de aço CA 50/60	kg	71.158,00	58.654,02
10.1.1.3.8	Apoio Náutico para infraestrutura	mês	10,70	7,20
10.1.1.3.9	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	2.912,79	2.271,59
10.1.1.3.10	Adicional de aço para estaca escavada e injetada	kg	109.260,40	109.260,40
10.1.1.4.1.1	Concreto Fck = 15 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	357,82	189,52
10.1.1.4.2.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	8.208,26	5.102,36
10.1.1.4.3	Formas	m²	5.388,71	3.671,91
10.1.1.4.4	Armadura de aço CA 50/60	kg	506.765,00	339.574,00
10.1.1.4.7	Escoramento	m³	4.888,82	4.888,82
10.1.1.4.8	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	8.208,26	8.208,26
10.1.1.5.1	Estaca escavada injetada em material de 1ª categoria D=410mm	m	24.763,91	14.419,91
10.1.1.5.2	Estaca escavada injetada em material de 2ª categoria D=410mm	m	7.964,40	2.652,00
10.1.1.5.3	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	5.236,53	2.731,51
10.1.1.5.4	Adicional de aço para estaca escavada e injetada	kg	49.045,00	49.045,00
10.1.2	Encontros e lajes de transição			
10.1.2.1.1	Concreto Fck = 15 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	6,44	6,44
10.1.2.2.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	179,41	179,41
10.1.2.3	Formas	m²	277,97	277,97
10.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	kg	13.424,00	13.424,00
10.1.2.6	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	179,41	179,41
10.1.2.7	Andaime tubular	m³	482,68	482,68
10.1.3	Mesoestrutura			
10.1.3.1.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	5.901,41	5.901,25
10.1.3.2	Formas Convencionais	m²	5.546,74	5.546,74
10.1.3.3	Formas deslizantes	m²	22.958,58	22.957,30
10.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	kg	794.681,00	735.437,24
10.1.3.5	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	5.901,41	5.901,25
10.1.3.6	Apoio Náutico para mesoestrutura	mês	7,70	7,70
10.1.3.7	Andaime tubular	m³	31.974,36	31.974,36
10.1.3.8	Escoramento	m³	932,80	932,80
10.1.4	Superestrutura			
10.1.4.1.1	Concreto Fck = 35 MPa (Preço Repactuado TA 04)	m³	12.405,25	12.371,38
10.1.4.1.2	Concreto estrutural fck 35 MPa cimento CP IV c/ adição 8% sílica ativa	m³	1.786,18	1.785,19
10.1.4.1.3	Concreto fck 15 MPa (Preço repactuado TA 04)	m³	26,11	26,11
10.1.4.1.4	Adicional de sílica ativa	kg	42.593,04	42.593,04
10.1.4.2	Formas	m²	66.655,22	66.655,22
10.1.4.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	1.845.127,08	1.840.342,20
10.1.4.4	CP 190 BR 12,7mm	kg	467.274,00	467.274,00
10.1.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	unid	2.700,00	2.700,00
10.1.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	unid	32,00	32,00

https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=2921910&codigo_crc=20EDB953&hash... 16/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 96748/2021, emitida em 28/09/2023



Certidão nº 96748/2021
27/12/2023, 15:02
Chave de Impressão: zCdaY

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 30 folhas



27/05/2021

SEI/MINFRA - 2921910 - Atestado de Capacidade Técnica

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
10.1.4.7	Ancoragem Passiva	unid	28,00	28,00
10.1.4.9	Cimbramento para balanço sucessivo	m²	393,12	393,12
10.1.4.10	Cimbramento dos arranques e fechamentos	m²	250,38	250,38
10.1.4.11	Lançamento de vigas pré-moldadas de até 127 toneladas com treliça Aspen/Sicet	unid	160,00	160,00
10.1.4.12	Escoramento suspenso para balanços de laje e transversinas	m²	332,80	332,80
10.1.4.13	Andaime suspenso	m²	4.494,40	4.494,40
10.1.4.14	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	13.397,83	13.396,84
10.1.4.15	Escoramento	m³	742,43	741,83
10.1.4.16	Andaime tubular	m³	39.552,12	39.273,27
10.1.4.17	Carga, descarga, lançamento e assentamento de pré-lajes de até 1,0 tonelada	unid	2.560,00	2.560,00
10.1.4.18	Apoio náutico para superestrutura	mês	5,00	4,08
10.1.5	Serviços Complementares			
10.1.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	dm³	8.064,00	8.064,00
10.1.5.2	Aparelho de apoio cernoflon 350/50	unid	2,00	2,00
10.1.5.3	Aparelho de apoio cernoflon 350/50/20	unid	2,00	2,00
10.1.5.4	Junta elástica	m2	479,70	479,70
10.1.5.4.1	Fornecimento de chapa metálica de proteção para junta elástica	m	479,70	427,22
10.1.5.5	Guarda corpo metálico	m	6.782,60	6.277,05
10.1.5.6	Dreno 2"	unid	3.300,00	3.300,00
10.1.5.7.1.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	110,30	95,79
10.1.5.7.2	Formas	m²	3.006,99	2.705,68
10.1.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	5.805,00	5.805,00
10.1.5.8	Pátio de pré-moldados			
10.1.5.8.1	Transporte local água c/ cam tanque rod não pav.	t.km	449,85	449,85
10.1.5.8.2	Compactação de aterros a 95% Proctor Normal	m³	5.005,68	5.005,68
10.1.5.8.3	Formas	m²	1.006,00	1.006,00
10.1.5.8.4	Concreto fck 15 MPa (Preço repactuado TA 04)	m³	1.221,22	1.221,22
10.1.5.8.5	Demolição de dispositivos de concreto simples	m³	1.221,22	1.221,22
10.1.5.8.6	Transporte de entulho	t.km	95.058,93	80.414,46
10.1.6	Travessia de insumos por via fluvial			
10.1.6.1	Travessia de insumos por via fluvial	mês	8,21	8,21

Os quantitativos abaixo discriminados referem-se aos ao período que os profissionais estão atuando na obra da Ponte Ferroviária sobre o Rio São Francisco. Dessa forma, para o cálculo, foram consideradas as quantidades medidas acumuladas da medição **06** até a medição **21** para o profissional **Alexandre Moraes Maranhão**:

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
I	INFRAESTRUTURA			
1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	Mobilização e Desmobilização			
1.1.1.	Equipamentos de grande porte			
1.3.1	Alojamento Básico	m²	302,83	30,28
1.3.2	Alojamento Médio	m²	90,14	36,75

https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=2921910&codigo_crc=20EDB953&hash... 17/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 96748/2021, emitida em 28/09/2023



Certidão nº 96748/2021
27/12/2023, 15:02
Chave de Impressão: zCDaY

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 30 folhas



27/05/2021

SEI/MINFRA - 2921910 - Atestado de Capacidade Técnica

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
1.3.4	Auditório, DP/ Chapeira do canteiro Central, Enfermaria, SSMQ e Galpão, Galpão de material de Superestrutura, Lavanderia, Prefeitura do Canteiro de Obras, Vestiário para 65 pessoas, Almoxarifado, Coleta Seletiva, Depósito de Cimento.	m²	264,16	26,42
1.3.5	Guarita do Canteiro de Obras	m²	19,40	1,94
1.3.7	Oficina, Pátio de Armação, Pátio de Formas	m²	86,00	8,60
1.3.9	Escritório	m²	121,30	12,13
1.4	Instalação para Fiscalização			
1.4.2	Escritório supervisão	m²	200,00	20,00
1.4.3	Laboratórios	m²	36,00	3,60
1.4.4	Restaurantes	m²	135,00	13,50
1.4.5	Área de recreação	m²	130,00	13,00
1.4.6	Alojamento superior	m²	140,00	63,00
1.4.7	Alojamento médio (com banheiro privativo)	m²	130,00	58,50
1.4.8	Alojamento médio (com banheiro coletivo)	m²	50,00	22,50
1.4.9	Alojamento básico	m²	190,00	81,17
1.5	Fornecimento de veículos e aeronaves			
1.6	Fornecimento de Refeições			
1.8.1	Projeto Executivo da Ponte São Francisco	m	2.900,00	1.740,0

Os quantitativos abaixo discriminados referem-se aos ao período que os profissionais estão atuando na obra da Ponte Ferroviária sobre o Rio São Francisco. Dessa forma, para o cálculo, foram consideradas as quantidades medidas acumuladas da medição **01** até a medição **63** para o profissional **Claudio Wagner Scatena Juiz**:

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
I	INFRAESTRUTURA			
1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	Mobilização e Desmobilização			
1.1.1.	Equipamentos de grande porte			
1.1.1.1	Equipamentos em geral transportados sem escolta	unid	51,00	24,50
1.1.1.2	Equipamentos em geral transportados com escolta	unid	5,00	1,50
1.1.1.3	Equipamentos para Usina de Concreto transportado sem escolta	unid	10,00	2,00
1.1.2	Equipamentos de médio porte transportado sem escolta	unid	28,00	16,00
1.1.3.3	Caminhão Munck	unid	2,00	1,00
1.1.3.7	Automóvel Gol	unid	2,00	2,00
1.1.3.10	Ambulância	unid	1,00	0,50
1.1.4.1	Mobilização e desmobilização - pessoal especializado	unid	10,00	10,00
1.1.4.2	Mobilização e desmobilização - pessoal não especializado	unid	10,00	10,00
1.3.1	Alojamento Básico	m²	909,58	909,58
1.3.3	Área de Lazer do Canteiro de Obras	m²	63,00	63,00
1.3.4	Auditório, DP/ Chapeira do canteiro Central, Enfermaria, SSMQ e Galpão, Galpão de material de Superestrutura, Lavanderia, Prefeitura do Canteiro de Obras, Vestiário para 65 pessoas, Almoxarifado, Coleta Seletiva, Depósito de Cimento.	m²	491,90	491,90
1.3.5	Guarita do Canteiro de Obras	m²	23,90	23,90
1.3.7	Oficina, Pátio de Armação, Pátio de Formas	m²	106,40	106,40

https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=2921910&codigo_crc=20EDB953&hash... 18/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 96748/2021, emitida em 28/09/2023



Certidão nº 96748/2021
27/12/2023, 15:02
Chave de Impressão: zCdaY

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 30 folhas



27/05/2021

SEI/MINFRA - 2921910 - Atestado de Capacidade Técnica

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
1.3.9	Escritório	m²	282,00	282,00
1.3.10	Estação de tratamento de esgoto (20m³/dia)	unid	1,00	1,00
1.4	Instalação para Fiscalização			
1.4.1	Escritório	m²	161,00	161,00
1.4.2	Escritório supervisão	m²	231,60	231,60
1.4.3	Laboratórios	m²	94,10	94,10
1.4.4	Restaurantes	m²	277,20	277,20
1.4.7	Alojamento médio (com banheiro privativo)	m²	327,90	327,90
1.5	Fornecimento de veículos e aeronaves			
1.5.7.1	Para 3 pessoas	h	10,00	10,00
1.6	Fornecimento de Refeições			
1.7	Manutenção e operação das instal.de fiscalização	m²xmês	25.200,00	8.963,08
1.8.1	Projeto Executivo da Ponte São Francisco	m	1.740,00	2.900,00
1.8.2	Projeto Executivo da Ponte São Francisco (Vão Tipo 35m)	m	2.900,00	2.900,00
II	OBRAS COMPLEMENTARES			
2.1.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	m²	25.000,00	25.000,00
2.1.2.1	Regularização do subleito	m²	140.280,00	140.279,58
2.1.2.2	Recomposição de revestimento primário	m³	39.120,07	36.531,14
2.1.2.3	Transporte local de água com caminhão tanque - rodovia não pavimentada	txkm	35.029,82	32.718,42
2.1.4.1	Fornecimento e implantação de placa de sinalização totalmente refletiva	m²	47,90	47,90
2.2.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	m³	141.933,80	141.933,80
2.2.2.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	111,90	111,90
2.2.2.2	Formas	m³	11,65	11,65
2.2.2.3	Conc.est.fck 15 MPa (preço repactuado no TA 04)	m³	32,53	32,53
III	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
10.1	Ponte sobre o Rio São Francisco			
10.1.1	Infraestrutura			
10.1.1.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	5.441,50	5.366,84
10.1.1.1.4	Reaterro e compactação	m³	1.252,54	1.131,08
10.1.1.2.1.1	Céu aberto material de 1ª categoria	m³	110,34	110,34
10.1.1.2.1.2	Céu aberto material de 2ª categoria	m³	30,85	12,32
10.1.1.2.1.3	Ar comprimido material de 1ª categoria	m³	215,40	187,01
10.1.1.2.1.4	Ar comprimido material de 2ª categoria	m³	36,63	36,63
10.1.1.2.1.5	Ar comprimido material de 3ª categoria	m³	236,80	168,53
10.1.1.2.3.1	Corpo de tubulão (camisa+fust) D=1,40m (Preço repactuado TA 04)	m³	239,60	165,13
10.1.1.2.4.1	Concreto Fck 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	261,24	214,59
10.1.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	kg	31.358,43	24.273,00
10.1.1.2.6	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	630,04	469,43
10.1.1.3.1	Estaca escavada em material de 1ª categoria D=1,40m	m	611,47	611,47
10.1.1.3.2.1	Estaca escavada em material de 2ª categoria D=1,40m	m	412,66	412,65
10.1.1.3.3.1	Estaca escavada em material de 3ª categoria D=1,40m (preço repactuado no TA 04)	m	456,00	456,00
10.1.1.3.4	Fornecimento e cravação de tubo metálico D=1,40m espessura 12,5mm	m	1.440,66	1.440,66
10.1.1.3.5	Fixação de camisa metálica no leito do rio	unid	72,00	72,00
10.1.1.3.6.1	Concreto Fck=20 MPa (Preço repactuado TA 04)	m³	776,54	776,54
10.1.1.3.7	Armadura de aço CA 50/60	kg	71.158,00	71.158,00

https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=2921910&codigo_crc=20EDB953&hash... 19/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 96748/2021, emitida em 28/09/2023



Certidão nº 96748/2021
27/12/2023, 15:02
Chave de Impressão: zCDaY
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 30 folhas



27/05/2021

SEI/MINFRA - 2921910 - Atestado de Capacidade Técnica

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
10.1.1.3.8	Apoio Náutico para infraestrutura	mês	10,70	10,70
10.1.1.3.9	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	2.912,79	2.912,79
10.1.1.4.1.1	Concreto Fck = 15 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	357,82	353,53
10.1.1.4.2.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	8.208,26	8.128,88
10.1.1.4.3	Formas	m²	5.388,71	5.338,31
10.1.1.4.4	Armadura de aço CA 50/60	kg	506.765,00	499.888,00
10.1.1.4.7	Escoramento	m³	4.888,82	4.888,82
10.1.1.4.8	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	8.208,26	8.128,88
10.1.1.5.1	Estaca escavada injetada em material de 1ª categoria D=410mm	m	24.803,36	24.767,36
10.1.1.5.2	Estaca escavada injetada em material de 2ª categoria D=410mm	m	7.964,40	7.964,40
10.1.1.5.3	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	5.242,84	5.237,11
10.1.2	Encontros e lajes de transição			
10.1.2.1.1	Concreto Fck = 15 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	8,36	3,22
10.1.2.2.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	191,33	92,52
10.1.2.3	Formas	m²	307,78	149,37
10.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	kg	14.436,00	6.712,00
10.1.2.6	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	191,33	92,52
10.1.2.7	Andaime tubular	m³	482,68	241,34
10.1.3	Mesoestrutura			
10.1.3.1.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	5.901,41	5.784,73
10.1.3.2	Formas Convencionais	m²	5.546,74	5.178,52
10.1.3.3	Formas deslizantes	m²	22.958,58	22.957,30
10.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	kg	794.681,00	781.998,00
10.1.3.5	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	5.901,41	5.785,21
10.1.3.6	Apoio Náutico para mesoestrutura	mês	7,70	7,70
10.1.3.7	Andaime tubular	m³	32.215,91	31.539,46
10.1.3.8	Escoramento	m³	932,80	886,16
10.1.4	Superestrutura			
10.1.4.1.1	Concreto Fck = 35 MPa (Preço Repactuado TA 04)	m³	14.191,43	10.133,03
10.1.4.2	Formas	m²	66.655,22	54.265,77
10.1.4.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	1.845.127,08	1.511.428,11
10.1.4.4	CP 190 BR 12,7mm	kg	467.274,00	462.902,28
10.1.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	unid	2.700,00	2.668,00
10.1.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	unid	32,00	32,00
10.1.4.7	Ancoragem Passiva	unid	28,00	28,00
10.1.4.9	Cimbramento para balanço sucessivo	m²	393,12	393,12
10.1.4.10	Cimbramento dos arranques e fechamentos	m²	250,38	250,38
10.1.4.11	Lançamento de vigas pré-moldadas de até 120 toneladas com treliça Aspen/Sicet	unid	160,00	72,00
10.1.4.12	Escoramento suspenso para balanços de laje e transversinas	m²	332,80	2,08
10.1.4.13	Andaime suspenso	m²	4.494,40	275,50
10.1.4.14	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	13.397,83	9.434,24
10.1.4.15	Escoramento	m³	779,36	684,44
10.1.4.16	Andaime tubular	m³	40.789,95	38.836,35
10.1.4.17	Carga, descarga, lançamento e assentamento de pré-lajes de até 1,0 tonelada	unid	2.560,00	608,00
10.1.4.18	Apoio náutico para superestrutura	mês	5,00	2,34
10.1.5	Serviços Complementares			
10.1.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	dm³	8.064,00	6.733,44

https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=2921910&codigo_crc=20EDB953&hash... 20/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 96748/2021, emitida em 28/09/2023



Certidão nº 96748/2021
27/12/2023, 15:02
Chave de Impressão: zCdaY
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 30 folhas



27/05/2021

SEI/MINFRA - 2921910 - Atestado de Capacidade Técnica

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
10.1.5.2	Aparelho de apoio cernoflon 350/50	unid	2,00	2,00
10.1.5.3	Aparelho de apoio cernoflon 350/50/20	unid	2,00	2,00
10.1.5.6	Dreno 2"	unid	3.300,00	390,00
10.1.5.7.1.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	110,30	43,76
10.1.5.7.2	Formas	m²	3.006,99	1.227,88
10.1.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	5.805,00	2.652,00
10.1.6	Travessia de insumos por via fluvial			
10.1.6.1	Travessia de insumos por via fluvial	mês	7,00	3,36

Os quantitativos abaixo discriminados referem-se aos ao período que os profissionais estão atuando na obra da Ponte Ferroviária sobre o Rio São Francisco. Dessa forma, para o cálculo, foram consideradas as quantidades medidas acumuladas da medição **01** até a medição **61** para o profissional **Edison Luiz Fabri**:

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
I	INFRAESTRUTURA			
1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	Mobilização e Desmobilização			
1.1.1.	Equipamentos de grande porte			
1.1.1.1	Equipamentos em geral transportados sem escolta	unid	51,00	24,50
1.1.1.2	Equipamentos em geral transportados com escolta	unid	5,00	1,50
1.1.1.3	Equipamentos para Usina de Concreto transportado sem escolta	unid	10,00	2,00
1.1.2	Equipamentos de médio porte transportado sem escolta	unid	28,00	12,50
1.1.3.3	Caminhão Munck	unid	2,00	1,00
1.1.3.7	Automóvel Gol	unid	2,00	2,00
1.1.3.10	Ambulância	unid	1,00	0,50
1.1.4.1	Mobilização e desmobilização - pessoal especializado	unid	10,00	10,00
1.1.4.2	Mobilização e desmobilização - pessoal não especializado	unid	10,00	10,00
1.3.1	Alojamento Básico	m²	909,58	909,58
1.3.3	Área de Lazer do Canteiro de Obras	m²	63,00	63,00
1.3.4	Auditório, DP/ Chapeira do canteiro Central, Enfermaria, SSMQ e Galpão, Galpão de material de Superestrutura, Lavanderia, Prefeitura do Canteiro de Obras, Vestiário para 65 pessoas, Almoxarifado, Coleta Seletiva, Depósito de Cimento.	m²	491,90	491,90
1.3.5	Guarita do Canteiro de Obras	m²	23,90	23,90
1.3.7	Oficina, Pátio de Armação, Pátio de Formas	m²	106,40	106,40
1.3.9	Escritório	m²	282,00	282,00
1.3.10	Estação de tratamento de esgoto (20m³/dia)	unid	1,00	1,00
1.4	Instalação para Fiscalização			
1.4.1	Escritório	m²	161,00	161,00
1.4.2	Escritório supervisão	m²	231,60	231,60
1.4.3	Laboratórios	m²	94,10	94,10
1.4.4	Restaurantes	m²	277,20	277,20
1.4.7	Alojamento médio (com banheiro privativo)	m²	327,90	327,90
1.5	Fornecimento de veículos e aeronaves			
1.5.7.1	Para 3 pessoas	h	10,00	10,00
1.6	Fornecimento de Refeições			

https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=2921910&codigo_crc=20EDB953&hash... 21/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 96748/2021, emitida em 28/09/2023



Certidão nº 96748/2021
27/12/2023, 15:02
Chave de Impressão: zCDaY

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 30 folhas



27/05/2021

SEI/MINFRA - 2921910 - Atestado de Capacidade Técnica

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
1.7	Manutenção e operação das instal.de fiscalização	m²xmês	25.200,00	7.522,08
1.8.1	Projeto Executivo da Ponte São Francisco	m	1.740,00	1.740,00
1.8.2	Projeto Executivo da Ponte São Francisco (Vão Tipo 35m)	m	2.900,00	2.900,00
II	OBRAS COMPLEMENTARES			
2.1.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	m²	25.000,00	25.000,00
2.1.2.1	Regularização do subleito	m²	140.280,00	140.279,58
2.1.2.2	Recomposição de revestimento primário	m³	39.120,07	36.531,14
2.1.2.3	Transporte local de água com caminhão tanque - rodovia não pavimentada	txkm	35.029,82	32.718,42
2.1.4.1	Fornecimento e implantação de placa de sinalização totalmente refletiva	m²	47,90	47,90
2.2.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	m³	141.933,80	141.933,80
2.2.2.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	111,90	111,90
2.2.2.2	Formas	m³	11,65	11,65
2.2.2.3	Conc.est.fck 15 MPa (preço repactuado no TA 04)	m³	32,53	32,53
III	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
10.1	Ponte sobre o Rio São Francisco			
10.1.1	Infraestrutura			
10.1.1.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	5.441,50	5.111,04
10.1.1.1.4	Reaterro e compactação	m³	1.252,54	1.131,08
10.1.1.2.1.1	Céu aberto material de 1ª categoria	m³	110,34	61,40
10.1.1.2.1.3	Ar comprimido material de 1ª categoria	m³	215,40	164,68
10.1.1.2.1.4	Ar comprimido material de 2ª categoria	m³	36,63	5,37
10.1.1.2.1.5	Ar comprimido material de 3ª categoria	m³	236,80	74,39
10.1.1.2.3.1	Corpo de tubulão (camisa+fust) D=1,40m (Preço repactuado TA 04)	m³	239,60	72,87
10.1.1.2.4.1	Concreto Fck 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	261,24	93,30
10.1.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	kg	31.358,43	15.444,00
10.1.1.2.6	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	630,04	205,46
10.1.1.3.1	Estaca escavada em material de 1ª categoria D=1,40m	m	611,47	611,47
10.1.1.3.2.1	Estaca escavada em material de 2ª categoria D=1,40m	m	412,66	412,65
10.1.1.3.3.1	Estaca escavada em material de 3ª categoria D=1,40m (preço repactuado no TA 04)	m	456,00	456,00
10.1.1.3.4	Fornecimento e cravação de tubo metálico D=1,40m espessura 12,5mm	m	1.440,66	1.440,66
10.1.1.3.5	Fixação de camisa metálica no leito do rio	unid	72,00	72,00
10.1.1.3.6.1	Concreto Fck=20 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	776,54	776,54
10.1.1.3.7	Armadura de aço CA 50/60	kg	71.158,00	71.158,00
10.1.1.3.8	Apoio Náutico para infraestrutura	mês	10,70	10,70
10.1.1.3.9	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	2.912,79	2.912,79
10.1.1.4.1.1	Concreto Fck = 15 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	357,82	336,61
10.1.1.4.2.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	8.208,26	7.811,36
10.1.1.4.3	Formas	m²	5.388,71	5.136,71
10.1.1.4.4	Armadura de aço CA 50/60	kg	506.765,00	472.380,00
10.1.1.4.7	Escoramento	m³	4.888,82	4.888,82
10.1.1.4.8	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	8.208,26	7.811,36
10.1.1.5.1	Estaca escavada injetada em material de 1ª categoria D=410mm	m	24.803,36	24.803,36
10.1.1.5.2	Estaca escavada injetada em material de 2ª categoria D=410mm	m	7.964,40	7.964,40
10.1.1.5.3	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	5.242,84	5.242,84
10.1.2	Encontros e lajes de transição			

https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=2921910&codigo_crc=20EDB953&hash... 22/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 96748/2021, emitida em 28/09/2023



Certidão nº 96748/2021
27/12/2023, 15:02
Chave de Impressão: zCdaY
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 30 folhas



27/05/2021

SEI/MINFRA - 2921910 - Atestado de Capacidade Técnica

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
10.1.2.1.1	Concreto Fck = 15 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	8,36	3,22
10.1.2.2.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	191,33	92,52
10.1.2.3	Formas	m²	307,78	149,37
10.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	kg	14.436,00	6.712,00
10.1.2.6	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	191,33	92,52
10.1.2.7	Andaime tubular	m³	482,68	241,34
10.1.3	Mesoestrutura			
10.1.3.1.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	5.901,41	5.609,93
10.1.3.2	Formas Convencionais	m²	5.546,74	4.332,04
10.1.3.3	Formas deslizantes	m²	22.958,58	22.957,30
10.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	kg	794.681,00	761.704,84
10.1.3.5	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	5.901,41	5.610,41
10.1.3.6	Apoio Náutico para mesoestrutura	mês	7,70	7,70
10.1.3.7	Andaime tubular	m³	32.215,91	30.945,16
10.1.3.8	Escoramento	m³	932,80	862,84
10.1.4	Superestrutura			
10.1.4.1.1	Concreto Fck = 35 MPa (Preço Repactuado TA 04)	m³	14.191,43	9.532,59
10.1.4.2	Formas	m²	66.655,22	53.819,49
10.1.4.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	1.845.127,08	1.460.735,04
10.1.4.4	CP 190 BR 12,7mm	kg	467.274,00	457.485,12
10.1.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	unid	2.700,00	2.640,00
10.1.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	unid	32,00	32,00
10.1.4.9	Cimbramento para balanço sucessivo	m²	393,12	393,12
10.1.4.10	Cimbramento dos arranques e fechamentos	m²	250,38	250,38
10.1.4.11	Lançamento de vigas pré-moldadas de até 120 toneladas com treliça Aspen/Sicet	unid	160,00	58,00
10.1.4.13	Andaime suspenso	m²	4.494,40	157,50
10.1.4.14	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	13.397,83	8.842,48
10.1.4.17	Carga, descarga, lançamento e assentamento de pré-lajes de até 1,0 tonelada	unid	2.560,00	224,00
10.1.4.18	Apoio náutico para superestrutura	mês	5,00	1,56
10.1.5	Serviços Complementares			
10.1.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	dm³	8.064,00	6.521,76
10.1.5.2	Aparelho de apoio cernoflon 350/50	unid	2,00	2,00
10.1.5.3	Aparelho de apoio cernoflon 350/50/20	unid	2,00	2,00
10.1.5.7.1.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	110,30	16,11
10.1.5.7.2	Formas	m²	3.006,99	451,89
10.1.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	5.805,00	976,00
10.1.6	Travessia de insumos por via fluvial			
10.1.6.1	Travessia de insumos por via fluvial	mês	7,00	1,68

Os quantitativos abaixo discriminados referem-se aos ao período que os profissionais estão atuando na obra da Ponte Ferroviária sobre o Rio São Francisco. Dessa forma, para o cálculo, foram consideradas as quantidades medidas acumuladas da medição **01** até a medição **61** para o profissional **Luiz Augusto Salmi Neves**:

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
I	INFRAESTRUTURA			
1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL			

https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=2921910&codigo_crc=20EDB953&hash... 23/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 96748/2021, emitida em 28/09/2023



Certidão nº 96748/2021
27/12/2023, 15:02
Chave de Impressão: zCDaY

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 30 folhas



27/05/2021

SEI/MINFRA - 2921910 - Atestado de Capacidade Técnica

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
1.1	Mobilização e Desmobilização			
1.1.1.	Equipamentos de grande porte			
1.1.1.1	Equipamentos em geral transportados sem escolta	unid	51,00	24,50
1.1.1.2	Equipamentos em geral transportados com escolta	unid	5,00	1,50
1.1.1.3	Equipamentos para Usina de Concreto transportado sem escolta	unid	10,00	2,00
1.1.2	Equipamentos de médio porte transportado sem escolta	unid	28,00	12,50
1.1.3.3	Caminhão Munck	unid	2,00	1,00
1.1.3.7	Automóvel Gol	unid	2,00	2,00
1.1.3.10	Ambulância	unid	1,00	0,50
1.1.4.1	Mobilização e desmobilização - pessoal especializado	unid	10,00	10,00
1.1.4.2	Mobilização e desmobilização - pessoal não especializado	unid	10,00	10,00
1.3.1	Alojamento Básico	m²	909,58	909,58
1.3.3	Área de Lazer do Canteiro de Obras	m²	63,00	63,00
1.3.4	Auditório, DP/ Chapeira do canteiro Central, Enfermaria, SSMQ e Galpão, Galpão de material de Superestrutura, Lavanderia, Prefeitura do Canteiro de Obras, Vestiário para 65 pessoas, Almoxarifado, Coleta Seletiva, Depósito de Cimento.	m²	491,90	491,90
1.3.5	Guarita do Canteiro de Obras	m²	23,90	23,90
1.3.7	Oficina, Pátio de Armação, Pátio de Formas	m²	106,40	106,40
1.3.9	Escritório	m²	282,00	282,00
1.3.10	Estação de tratamento de esgoto (20m³/dia)	unid	1,00	1,00
1.4	Instalação para Fiscalização			
1.4.1	Escritório	m²	161,00	161,00
1.4.2	Escritório supervisão	m²	231,60	231,60
1.4.3	Laboratórios	m²	94,10	94,10
1.4.4	Restaurantes	m²	277,20	277,20
1.4.7	Alojamento médio (com banheiro privativo)	m²	327,90	327,90
1.5	Fornecimento de veículos e aeronaves			
1.5.7.1	Para 3 pessoas	h	10,00	10,00
1.6	Fornecimento de Refeições			
1.7	Manutenção e operação das instal.de fiscalização	m²xmês	25.200,00	7.522,08
1.8.1	Projeto Executivo da Ponte São Francisco	m	1.740,00	1.740,00
1.8.2	Projeto Executivo da Ponte São Francisco (Vão Tipo 35m)	m	2.900,00	2.900,00
II	OBRAS COMPLEMENTARES			
2.1.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	m²	25.000,00	25.000,00
2.1.2.1	Regularização do subleito	m²	140.280,00	140.279,58
2.1.2.2	Recomposição de revestimento primário	m³	39.120,07	36.531,14
2.1.2.3	Transporte local de água com caminhão tanque - rodovia não pavimentada	txkm	35.029,82	32.718,42
2.1.4.1	Fornecimento e implantação de placa de sinalização totalmente refletiva	m²	47,90	47,90
2.2.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	m³	141.933,80	141.933,80
2.2.2.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	111,90	111,90
2.2.2.2	Formas	m³	11,65	11,65
2.2.2.3	Conc.est.fck 15 MPa (preço repactuado no TA 04)	m³	32,53	32,53
III	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
10.1	Ponte sobre o Rio São Francisco			
10.1.1	Infraestrutura			
10.1.1.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	5.441,50	5.111,04

https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=2921910&codigo_crc=20EDB953&hash... 24/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 96748/2021, emitida em 28/09/2023



Certidão nº 96748/2021
27/12/2023, 15:02
Chave de Impressão: zCDaY
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 30 folhas



27/05/2021

SEI/MINFRA - 2921910 - Atestado de Capacidade Técnica

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
10.1.1.1.4	Reaterro e compactação	m³	1.252,54	1.131,08
10.1.1.2.1.1	Céu aberto material de 1ª categoria	m³	110,34	61,40
10.1.1.2.1.3	Ar comprimido material de 1ª categoria	m³	215,40	164,68
10.1.1.2.1.4	Ar comprimido material de 2ª categoria	m³	36,63	5,37
10.1.1.2.1.5	Ar comprimido material de 3ª categoria	m³	236,80	74,39
10.1.1.2.3.1	Corpo de tubulão (camisa+fust) D=1,40m (Preço repactuado TA 04)	m³	239,60	72,87
10.1.1.2.4.1	Concreto Fck 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	261,24	93,30
10.1.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	kg	31.358,43	15.444,00
10.1.1.2.6	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	630,04	205,46
10.1.1.3.1	Estaca escavada em material de 1ª categoria D=1,40m	m	611,47	611,47
10.1.1.3.2.1	Estaca escavada em material de 2ª categoria D=1,40m	m	412,66	412,65
10.1.1.3.3.1	Estaca escavada em material de 3ª categoria D=1,40m (preço repactuado no TA 04)	m	456,00	456,00
10.1.1.3.4	Fornecimento e cravação de tubo metálico D=1,40m espessura 12,5mm	m	1.440,66	1.440,66
10.1.1.3.5	Fixação de camisa metálica no leito do rio	unid	72,00	72,00
10.1.1.3.6.1	Concreto Fck=20 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	776,54	776,54
10.1.1.3.7	Armadura de aço CA 50/60	kg	71.158,00	71.158,00
10.1.1.3.8	Apoio Náutico para infraestrutura	mês	10,70	10,70
10.1.1.3.9	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	2.912,79	2.912,79
10.1.1.4.1.1	Concreto Fck = 15 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	357,82	336,61
10.1.1.4.2.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	8.208,26	7.811,36
10.1.1.4.3	Formas	m²	5.388,71	5.136,71
10.1.1.4.4	Armadura de aço CA 50/60	kg	506.765,00	472.380,00
10.1.1.4.7	Escoramento	m³	4.888,82	4.888,82
10.1.1.4.8	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	8.208,26	7.811,36
10.1.1.5.1	Estaca escavada injetada em material de 1ª categoria D=410mm	m	24.803,36	24.803,36
10.1.1.5.2	Estaca escavada injetada em material de 2ª categoria D=410mm	m	7.964,40	7.964,40
10.1.1.5.3	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	5.242,84	5.242,84
10.1.2	Encontros e lajes de transição			
10.1.2.1.1	Concreto Fck = 15 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	8,36	3,22
10.1.2.2.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	191,33	92,52
10.1.2.3	Formas	m²	307,78	149,37
10.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	kg	14.436,00	6.712,00
10.1.2.6	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	191,33	92,52
10.1.2.7	Andaime tubular	m³	482,68	241,34
10.1.3	Mesoestrutura			
10.1.3.1.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	5.901,41	5.609,93
10.1.3.2	Formas Convencionais	m²	5.546,74	4.332,04
10.1.3.3	Formas deslizantes	m²	22.958,58	22.957,30
10.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	kg	794.681,00	761.704,84
10.1.3.5	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	5.901,41	5.610,41
10.1.3.6	Apoio Náutico para mesoestrutura	mês	7,70	7,70
10.1.3.7	Andaime tubular	m³	32.215,91	30.945,16
10.1.3.8	Escoramento	m³	932,80	862,84
10.1.4	Superestrutura			
10.1.4.1.1	Concreto Fck = 35 MPa (Preço Repactuado TA 04)	m³	14.191,43	9.532,59
10.1.4.2	Formas	m²	66.655,22	53.819,49
10.1.4.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	1.845.127,08	1.460.735,04

https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=2921910&codigo_crc=20EDB953&hash... 25/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 96748/2021, emitida em 28/09/2023



Certidão nº 96748/2021
27/12/2023, 15:02
Chave de Impressão: zCDaY

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 30 folhas



27/05/2021

SEI/MINFRA - 2921910 - Atestado de Capacidade Técnica

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
10.1.4.4	CP 190 BR 12,7mm	kg	467.274,00	457.485,12
10.1.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	unid	2.700,00	2.640,00
10.1.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	unid	32,00	32,00
10.1.4.9	Cimbramento para balanço sucessivo	m²	393,12	393,12
10.1.4.10	Cimbramento dos arranques e fechamentos	m²	250,38	250,38
10.1.4.11	Lançamento de vigas pré-moldadas de até 120 toneladas com treliça Aspen/Sicet	unid	160,00	58,00
10.1.4.13	Andaime suspenso	m²	4.494,40	157,50
10.1.4.14	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	13.397,83	8.842,48
10.1.4.17	Carga, descarga, lançamento e assentamento de pré-lajes de até 1,0 tonelada	unid	2.560,00	224,00
10.1.4.18	Apoio náutico para superestrutura	mês	5,00	1,56
10.1.5	Serviços Complementares			
10.1.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	dm³	8.064,00	6.521,76
10.1.5.2	Aparelho de apoio cernoflon 350/50	unid	2,00	2,00
10.1.5.3	Aparelho de apoio cernoflon 350/50/20	unid	2,00	2,00
10.1.5.7.1.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	110,30	16,11
10.1.5.7.2	Formas	m²	3.006,99	451,89
10.1.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	5.805,00	976,00
10.1.6	Travessia de insumos por via fluvial			
10.1.6.1	Travessia de insumos por via fluvial	mês	7,00	1,68

Os quantitativos abaixo discriminados referem-se aos ao período que os profissionais estão atuando na obra da Ponte Ferroviária sobre o Rio São Francisco. Dessa forma, para o cálculo, foram consideradas as quantidades medidas acumuladas da medição **15** até a medição **69** para o profissional **Rui Sousa Maria**:

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
I	INFRAESTRUTURA			
1	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	Mobilização e Desmobilização			
1.1.1.	Equipamentos de grande porte			
1.1.1.1	Equipamentos em geral transportados sem escolta	unid	51,00	35,00
1.1.1.2	Equipamentos em geral transportados com escolta	unid	5,00	1,50
1.1.1.3	Equipamentos para Usina de Concreto transportado sem escolta	unid	10,00	2,00
1.1.2	Equipamentos de médio porte transportado sem escolta	unid	28,00	28,00
1.1.3.10	Ambulância	unid	1,00	0,50
1.1.4.1	Mobilização e desmobilização - pessoal especializado	unid	10,00	1,00
1.3.1	Alojamento Básico	m²	909,58	652,18
1.3.3	Área de Lazer do Canteiro de Obras	m²	63,00	63,00
1.3.4	Auditório, DP/ Chapeira do canteiro Central, Enfermaria, SSMQ e Galpão, Galpão de material de Superestrutura, Lavanderia, Prefeitura do Canteiro de Obras, Vestiário para 65 pessoas, Almoarifado, Coleta Seletiva, Depósito de Cimento.	m²	491,90	267,36
1.3.5	Guarita do Canteiro de Obras	m²	23,90	7,41
1.3.7	Oficina, Pátio de Armação, Pátio de Formas	m²	106,40	33,30
1.3.9	Escritório	m²	282,00	178,89
1.3.10	Estação de tratamento de esgoto (20m³/dia)	unid	1,00	1,00

https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=2921910&codigo_crc=20EDB953&hash... 26/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 96748/2021, emitida em 28/09/2023



Certidão nº 96748/2021
27/12/2023, 15:02
Chave de Impressão: zCDaY
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 30 folhas



27/05/2021

SEI/MINFRA - 2921910 - Atestado de Capacidade Técnica

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
1.4	Instalação para Fiscalização			
1.4.1	Escritório	m²	161,00	24,50
1.4.2	Escritório supervisão	m²	231,60	61,60
1.4.3	Laboratórios	m²	94,10	63,50
1.4.4	Restaurantes	m²	277,20	162,45
1.4.7	Alojamento médio (com banheiro privativo)	m²	327,90	217,40
1.5	Fornecimento de veículos e aeronaves			
1.6	Fornecimento de Refeições			
1.7	Manutenção e operação das instal.de fiscalização	m²xmês	25.200,00	13.286,08
1.8.2	Projeto Executivo da Ponte São Francisco (Vão Tipo 35m)	m	2.900,00	2.900,00
II	OBRAS COMPLEMENTARES			
2.1.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	m²	25.000,00	25.000,00
2.1.2.1	Regularização do subleito	m²	140.280,00	140.279,58
2.1.2.2	Recomposição de revestimento primário	m³	39.120,07	36.531,14
2.1.2.3	Transporte local de água com caminhão tanque - rodovia não pavimentada	txkm	35.029,82	32.718,42
2.1.4.1	Fornecimento e implantação de placa de sinalização totalmente refletiva	m²	47,90	47,90
2.2.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza árvores com D <=0,15m	m³	141.933,80	141.933,80
2.2.2.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	111,90	111,90
2.2.2.2	Formas	m³	11,65	11,65
2.2.2.3	Conc.est.fck 15 MPa (preço repactuado no TA 04)	m³	32,53	32,53
2.2.3.1	Cercas de arame farpado com suportes de madeira	m	2.765,00	764,28
2.2.3.3	Plantio de árvores e arbustos	unid	23.750,00	2.668,80
2.2.4.1	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/e	m³	8.893,37	8.893,37
2.2.4.2	Transporte local de água com caminhão tanque - rodovia não pavimentada	tkm	362,82	362,82
2.2.4.3	Compactação de aterros a 95% proctor nominal	m²	4.350,23	4.350,23
2.2.4.4	Transp. local c/ basc. 10m3 rodov. não pav. (const)	tkm	125.277,32	125.277,32
2.2.4.5	Recomposição de revestimento primário	m³	2.100,91	2.100,91
2.2.4.6	Enrocamento de pedra arrumada	m³	93,00	58,00
2.2.5.1	Esc. carga e transporte de material de 1ª categoria – DMT 50 a 200m c/escavadeira	m3	4.078,09	416,89
2.2.5.2	Transporte local de água c/ caminhão tanque (rodovia não pavimentada)	t.km	25,08	0,36
2.2.5.3	Compactação de aterros a 95% proctor nominal	m3	5.812,26	94,70
III	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
10.1	Ponte sobre o Rio São Francisco			
10.1.1	Infraestrutura			
10.1.1.1.1	Em material de 1ª categoria	m³	5.441,50	5.441,45
10.1.1.1.4	Reaterro e compactação	m³	1.252,54	1.252,54
10.1.1.2.1.1	Céu aberto material de 1ª categoria	m³	138,99	138,99
10.1.1.2.1.2	Céu aberto material de 2ª categoria	m³	12,36	12,36
10.1.1.2.1.3	Ar comprimido material de 1ª categoria	m³	198,59	198,59
10.1.1.2.1.4	Ar comprimido material de 2ª categoria	m³	60,63	60,63
10.1.1.2.1.5	Ar comprimido material de 3ª categoria	m³	199,26	199,26
10.1.1.2.3.1	Corpo de tubulão (camisa+fust) D=1,40m (Preço repactuado TA 04)	m	226,43	226,43
10.1.1.2.4.1	Concreto Fck 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	261,24	261,24

https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=2921910&codigo_crc=20EDB953&hash... 27/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 96748/2021, emitida em 28/09/2023



Certidão nº 96748/2021
27/12/2023, 15:02
Chave de Impressão: zCDaY
O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 30 folhas



27/05/2021

SEI/MINFRA - 2921910 - Atestado de Capacidade Técnica

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
10.1.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	kg	30.966,00	30.966,00
10.1.1.2.6	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	609,80	609,80
10.1.1.3.1	Estaca escavada em material de 1ª categoria D=1,40m	m	611,47	611,47
10.1.1.3.2.1	Estaca escavada em material de 2ª categoria D=1,40m	m	412,66	412,65
10.1.1.3.3.1	Estaca escavada em material de 3ª categoria D=1,40m (preço repactuado no TA 04)	m	456,00	456,00
10.1.1.3.4	Fornecimento e cravação de tubo metálico D=1,40m espessura 12,5mm	m	1.440,66	1.440,66
10.1.1.3.5	Fixação de camisa metálica no leito do rio	unid	72,00	72,00
10.1.1.3.6.1	Concreto Fck=20 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	776,54	776,54
10.1.1.3.7	Armadura de aço CA 50/60	kg	71.158,00	71.158,00
10.1.1.3.8	Apoio Náutico para infraestrutura	mês	10,70	10,70
10.1.1.3.9	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	2.912,79	2.912,79
10.1.1.3.10	Adicional de aço para estaca escavada e injetada	kg	109.260,40	109.260,40
10.1.1.4.1.1	Concreto Fck = 15 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	357,82	357,76
10.1.1.4.2.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	8.208,26	8.208,26
10.1.1.4.3	Formas	m²	5.388,71	5.388,71
10.1.1.4.4	Armadura de aço CA 50/60	kg	506.765,00	506.765,00
10.1.1.4.7	Escoramento	m³	4.888,82	4.888,82
10.1.1.4.8	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	8.208,26	8.208,26
10.1.1.5.1	Estaca escavada injetada em material de 1ª categoria D=410mm	m	24.763,91	24.763,91
10.1.1.5.2	Estaca escavada injetada em material de 2ª categoria D=410mm	m	7.964,40	7.964,40
10.1.1.5.3	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	5.236,53	5.236,53
10.1.2	Encontros e lajes de transição			
10.1.2.1.1	Concreto Fck = 15 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	8,36	6,44
10.1.2.2.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	191,33	185,04
10.1.2.3	Formas	m²	307,78	298,74
10.1.2.5	Armadura de aço CA 50/60	kg	14.436,00	13.424,00
10.1.2.6	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	191,33	185,04
10.1.2.7	Andaime tubular	m³	482,68	482,68
10.1.3	Mesoestrutura			
10.1.3.1.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	5.901,41	5.901,25
10.1.3.2	Formas Convencionais	m²	5.546,74	5.546,74
10.1.3.3	Formas deslizantes	m²	22.958,58	22.957,30
10.1.3.4	Armadura de aço CA 50/60	kg	794.681,00	794.681,00
10.1.3.5	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	5.901,41	5.901,25
10.1.3.6	Apoio Náutico para mesoestrutura	mês	7,70	7,70
10.1.3.7	Andaime tubular	m³	31.974,36	31.974,36
10.1.3.8	Escoramento	m³	932,80	932,80
10.1.4	Superestrutura			
10.1.4.1.1	Concreto Fck = 35 MPa (Preço Repactuado TA 04)	m³	14.191,43	13.672,64
10.1.4.2	Formas	m²	66.655,22	60.471,20
10.1.4.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	1.845.127,08	1.814.141,01
10.1.4.4	CP 190 BR 12,7mm	kg	467.274,00	467.274,00
10.1.4.5	Cone de ancoragem 12 D = 12,7mm	unid	2.700,00	2.700,00
10.1.4.6	Cone de ancoragem 6 D = 12,7mm	unid	32,00	32,00
10.1.4.7	Ancoragem Passiva	unid	28,00	28,00
10.1.4.9	Cimbramento para balanço sucessivo	m²	393,12	393,12
10.1.4.10	Cimbramento dos arranques e fechamentos	m²	250,38	250,38

https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=2921910&codigo_crc=20EDB953&hash... 28/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 96748/2021, emitida em 28/09/2023



Certidão nº 96748/2021
27/12/2023, 15:02
Chave de Impressão: zCDaY

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 30 folhas



27/05/2021

SEI/MINFRA - 2921910 - Atestado de Capacidade Técnica

ITEM DO CONTRATO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE EXECUTADA
10.1.4.11	Lançamento de vigas pré-moldadas de até 120 toneladas com treliça Aspen/Sicet	unid	160,00	160,00
10.1.4.12	Escoramento suspenso para balanços de laje e transversinas	m²	332,80	332,80
10.1.4.13	Andaime suspenso	m²	4.494,40	2.302,00
10.1.4.14	Bombeamento de Concreto para Qualquer resistência	m³	13.397,83	12.879,04
10.1.4.15	Escoramento	m³	742,43	693,23
10.1.4.16	Andaime tubular	m³	39.552,12	39.273,27
10.1.4.17	Carga, descarga, lançamento e assentamento de pré-lajes de até 1,0 tonelada	unid	2.560,00	2.560,00
10.1.4.18	Apoio náutico para superestrutura	mês	5,00	4,08
10.1.5	Serviços Complementares			
10.1.5.1	Aparelho de apoio Neoprene	dm³	8.064,00	8.064,00
10.1.5.2	Aparelho de apoio cernoflon 350/50	unid	2,00	2,00
10.1.5.3	Aparelho de apoio cernoflon 350/50/20	unid	2,00	2,00
10.1.5.5	Guarda corpo metálico	m	6.782,60	1.313,00
10.1.5.6	Dreno 2"	unid	3.300,00	2.732,00
10.1.5.7.1.1	Concreto Fck = 25 Mpa (Preço repactuado TA 04)	m³	110,30	77,10
10.1.5.7.2	Formas	m²	3.006,99	2.163,12
10.1.5.7.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	5.805,00	4.672,00
10.1.6	Travessia de insumos por via fluvial			
10.1.6.1	Travessia de insumos por via fluvial	mês	8,21	7,45

Esse contrato foi encerrado e os serviços executados pela Contratada estão de acordo com os padrões exigidos, atingindo os objetivos previstos pela VALEC – Engenharia, Construções e Ferrovias S.A.

(Assinado eletronicamente)

Eloi Angelo Palma Filho

CREA: 671787/D-SC

Superintendente de Construção

(Assinado eletronicamente)

Washington Gultenberg de Moura Luke

CREA: 23559/D-DF

Diretor de Engenharia



Documento assinado eletronicamente por **Eloi Angelo Palma Filho, Superintendente**, em 26/10/2020, às 15:22, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 3º, inciso V, da Portaria nº 446/2015 do Ministério dos Transportes.



Documento assinado eletronicamente por **Washington Gultenberg de Moura Luke, Diretor**, em 06/11/2020, às 17:43, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 3º, inciso V, da Portaria nº 446/2015 do Ministério dos Transportes.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2921910** e o código CRC **20EDB953**.

https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=2921910&codigo_crc=20EDB953&hash... 29/30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 96748/2021, emitida em 28/09/2023



Certidão nº 96748/2021
27/12/2023, 15:02
Chave de Impressão: zCdaY

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 30 folhas



27/05/2021

SEI/MINFRA - 2921910 - Atestado de Capacidade Técnica



Referência: Processo nº 51402.102011/2020-93



SEI nº 2921910

SAUS Quadra 01, Bloco G, Lotes 3 e 5 - Bairro ASA SUL
Brasília/DF, CEP 70070010
Telefone: 2029-6100 - www.valec.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 96748/2021, emitida em 28/09/2023



Certidão nº 96748/2021
27/12/2023, 15:02

Chave de Impressão: zCDaY

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/09/2023 e contém 30 folhas

https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&codigo_verificador=2921910&codigo_crc=20EDB953&hash... 30/30





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020170001720

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 Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **JOAO SILVA FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOAO SILVA FILHO** RNP: **1004304544** Registro: **2791/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020170123034**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **07/07/2017** .. Baixada em: **10/07/2017**
Forma de registro: **Substituição à 1020130032164**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **1020170121462**.....
Empresa contratada: **7446 - LOCTEC ENGENHARIA LTDA EM RECUPERACAO JUDICIAL**.....

Contratante: **DEP. NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT**

CPF/CNPJ:
04.892.707/0001-00

Área Núcleo dos Transportes
Q-3, B-A

Número: **S/Nº..**

Bairro: **varios**.....

CEP: **74505-011**

Quadra: **00**..... Lote: **00**.....

Complemento:

Cidade: **Brasília**.....-DF

E-Mail:

Fone: **(61....)3315-4055**...

Contrato: **TT-280/2009-00**

Celebrado em: **03/07/2009**

Valor R\$: **137.278.695,92**.

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Órgão Público..**

Endereço da Obra/Serviço: **Rodovia BR-153, KM 419,1 ao KM 444,1**

Número: **S/Nº..**

Bairro: **varios**.....

CEP: **74505-011**.....

Quadra: **00**..... Lote: **00**.....

Complemento:

Cidade: **ANAPOLIS**.....-GO

Data de Inicio: **10/07/2009**

Previsão término: **30/08/2013**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública:

Proprietário: **DEP. NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT**

CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**

E-Mail:

Fone: **(61....) 3315-4055**.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO DRENAGEM , 25,00 QUILOMETROS;2 - ATUACAO EXECUCAO TERRAPLENAGEM , 25,00 QUILOMETROS;3 - ATUACAO EXECUCAO SINALIZACAO HORIZONTAL , 25,00 QUILOMETROS;4 - ATUACAO EXECUCAO SINALIZACAO VERTICAL , 25,00 QUILOMETROS;5 - ATUACAO EXECUCAO DEFENSAS , 25,00 QUILOMETROS;6 - ATUACAO EXECUCAO REDE DE AGUAS PLUVIAIS , 16.296,00 METROS;**

Observações

CONTRATO Nº TT 0280/2009 COM VALOR DE R\$ 137.278.695,92 SENDO VALOR INICIAL DE R\$ 121.823.482,45, REAJUSTAMENTO DE R\$ 15.455.213,47 DO CONSORCIO LOCTEC/CONSTRUMIL, SENDO A LOCTEC ENGENHARIA LTDA COM PARTICIPAÇÃO DE 72,72% E CONSTRUMIL CONSTRUTORA E TERRAPLENAGEM LTDA COM PARTICIPAÇÃO DE 27,28%, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DE RODOVIA COM DUPLICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE VIAS MARGINAIS E OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS NO CONTOURNO VIÁRIO DE ANÁPOLIS NA BR-153/GO - TRECHO: DIV. TO/GO - DIV. GO/MG - SUBTRECHO: ENTR. GO-431 (P/ PIRENÓPOLIS) - ENTR. BR-060(A) - SEGMENTO KM 419,90 AO KM 444,10 , EXTENSÃO 25,00 KM.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: **10/07/2009 até 23/11/2014**.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADOS NESTE REGISTRO OS SERVIÇOS DE DESMATAMENTO E PLANTIO DE ÁRVORES, POR TRATAREM DE ATIVIDADES FORA DAS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 47956 a 47968, o atestado contendo <13> 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 1020170001720

Data: 28/07/2017 Hora: 10:15:00

Código de Controle: QZAJSYJ

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 autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

A CAT é válida em todo o território nacional.

Processo
67970/2017

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goias - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO EXECUTADO Nº 055/2015.
ESTA DECLARAÇÃO SUBSTITUI O ATESTADO Nº 045/2013 DE 02/10/2013

Declaramos para os devidos fins que o consórcio **LOCTEC/CONSTRUMIL**, constituído pelas empresas, LOCTEC Engenharia LTDA, percentual de participação (72,72%), com sede no Condomínio Cidade Empresarial, Primeira Avenida, Quadra 01, Lote 21, Setor Cidade Vera Cruz – Aparecida de Goiânia-GO, inscrita no CNPJ/MF nº 01.734.214/0001-54, e, CONSTRUMIL Construtora e Terraplenagem LTDA, percentual de participação (27,28%), com sede na Avenida Governador José Ludovico de Almeida, Lote 59, n.º 450, Conjunto Caiçara – Goiânia-GO, inscrita no CNPJ/MF nº 00.635.771/0001-55, executou para o **DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT**, através do Contrato nº TT/00-0280/2009, firmado com o órgão em 03/07/2009, tendo sua vigência de 10/07/2009 até 23/11/2014, no valor a PI R\$ 124.386.900,45 (cento e vinte e quatro milhões, trezentos e oitenta e seis mil, novecentos reais e quarenta e cinco centavos), os Serviços Necessários a **EXECUÇÃO DE SERVIÇOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DE RODOVIA COM DUPLICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE VIAS MARGINAIS E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NO CORTONO VIÁRIO DE ANÁPOLIS NA BR-153/GO**, Trecho: Div. TO/GO – Div. GO/MG; Subtrecho: ENTR GO-431 (P/PIRENOPOLIS) - ENTR BR-060(A), Segmento: km 419,10 – km 444,10; extensão total: 25,00 km.

1 - Quantitativos acumulados da 1ª até à 65ª Medição Final (período compreendido entre 10/07/2009 a 23/11/2014):

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE
1.0	TERRAPLENAGEM		
41036	DESM.DEST.E LIMP.AR.C/ARV.DIAM ATE 15CM	m²	960.288,060
101000	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES D=0,15 A 0,30 M	Und.	365,000
101200	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES C/DIAM > 0,30 M	Und.	121,000
110206	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 800-1000M	m³	16,100
110311	ESCAVAÇÃO,CARGA,TRANSP. MAT 1º E 2º CAT	m³	1.582.132,550
130014	ESCAV.CAR.TRAN.SOLOS MOLES DMT 3000-5000	m³	30.910,000
151000	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PROCTOR NORMAL	m³	781.219,990
151100	COMPACTAÇÃO ATERROS 100% PROCTOR NORMAL	m³	176.804,990
151301	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA-FORA"	m³	166.617,560
441584	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (ÁREA DE EMPRÉSTIMO)	m³	321.177,220
2.0	PAVIMENTAÇÃO		
200203	REGULARIZAÇÃO COMPACTAÇÃO SUB-LEITO	m²	432.212,480
230000	IMPRIMAÇÃO	m²	355.965,770
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	375.950,480
250003	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES C/EMULSÃO	m²	190.691,100
254016	CBUQ - FAIXA "B"	T	19.337,010
254018	CBUQ FAIXA "C"	T	15.408,520
290200	REMOÇÃO MECANIZADA CAMADA GRANULAR PAV.	m³	36.588,960
291088	CBUQ(FAIXA C)/ASFALTO MODIFIC.POR POLÍM	T	14.693,120
299011	FRESAGEM CONTÍNUA DO REVÊST. BETUMINOSO	m³	5.509,500
1314341	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	m³	1.769,120
2.1	PAVIMENTAÇÃO (1ª REVISÃO - PREÇOS NOVOS)		
39605	SUB-BASE DE SOLO ESTAB.GRANUL.S/MISTURA	m³	79.208,650
220001	BASE DE SOLO ESTAB GRANUL S/MISTURA	m³	24.445,220
1314415	BASE SOLO, AREIA (10%) E CIMENTO (3%) COM MISTURA	m³	36.465,220
3.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO		
39571	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR-2C	T	454,950
2000101	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	427,150

2000102	AQUISIÇÃO DE CAP 50/60	T	1.885,370
2000360	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 C/ POLÍMERO	T	881,580
4.0	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSOS		
39573	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	454,950
120512	TRANSPORTE ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	427,150
199991	TRANSPORTE DE CAP 50/70 C/ POLÍMERO	T	881,580
200246	TRANSPORTE DE CAP 50/60	T	1.885,370
5.0	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE - CORRENTES		
7317	DRENO PEAD LONG PROF P/CORTE EM SOLO DPS - 07	m	12.314,300
20053	SARJETA TRIANGULAR DE CONC.STC-02 AC/BC	m	791,000
20088	BOCA SAÍDA-DRENO LONG.PROF-BSD 02 AC/BC	Un	8,000
20092	TAMPA CONC-CX.COLET(4 NERV)-TCC-01 AC/BC	Un	52,000
26090	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=0,60 M S/ BERÇO	m	507,000
26091	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=0,60 M S/ BERÇO	m	785,000
26092	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=0,60 M S/ BERÇO	m	328,000
26093	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=0,80 M S/ BERÇO	m	1.631,000
26094	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=0,80 M S/ BERÇO	m	493,000
26095	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=0,80 M S/ BERÇO	m	313,000
26096	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=0,80 M S/ BERÇO	m	212,000
26097	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=1,00 M S/ BERÇO	m	1.219,000
26098	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=1,00 M S/ BERÇO	m	773,000
26099	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=1,00 M S/ BERÇO	m	225,000
27000	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=1,00 M S/ BERÇO	m	279,000
27001	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=1,20 M S/ BERÇO	m	664,000
27002	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=1,20 M S/ BERÇO	m	1.449,000
27003	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=1,20 M S/ BERÇO	m	191,000
27004	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=1,50 M S/ BERÇO	m	2.927,000
27005	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=1,50 M S/ BERÇO	m	3.210,000
27006	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=1,50 M S/ BERÇO	m	739,000
27007	CORPO BSTC D=0,60M AC/BC (PA-1)	m	194,000
27008	CORPO BSTC D=0,80M AC/BC (PA-1)	m	1.220,000
27009	CORPO BSTC D=1,00M AC/BC (PA-1)	m	189,000
27010	CORPO BSTC D=1,20M AC/BC (PA-1)	m	271,000
27011	CORPO BSTC D=1,50M AC/BC (PA-1)	m	70,000
39531	BOCA BSTC D=0,80M NORMAL AC/BC/PC	Und	48,000
39533	BOCA BSCC D=2,00X2,00 NORMAL AC/BC	Und	2,000
39535	BOCA BSCC D=3,00X3,00M NORMAL AC/BC	Und	9,000
39537	VALETA PROT CORTE REVEST CONC VPC4 AC/BC	m	60,000
39538	VALETA PROT ATERRO REV.CONC.VPA03 AC/BC	m	1.098,000
39539	VALETA PROT ATERRO REV.CONC.VPA04 AC/BC	m	2.557,000
39577	ENTRADA D'ÁGUA EDA 01 AC/BC	Und	120,000
39582	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB 01 AC/BC/PC	Und	11,000
39584	BOCA BSTC D=0,60M NORMAL AC/BC/PC	Und	6,000
39587	BOCA BSTC D=1,20M NORMAL AC/BC/PC	Und	13,000
110094	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 AC/BC	Un	11,000
110267	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONC.SIMPLES	m³	138,370
110268	DEMOLIÇÃO DE DISPOS.DE CONCRETO ARMADO	m³	164,430
110311	ESCAVAÇÃO,CARGA,TRANSP. MAT 1º E 2º CAT	m³	139.000,690
120000	ESCAVAÇÃO CARGA MATERIAL DE JAZIDA	m³	1.899,130
130057	ESCAV.MEC.REATERRO COMPAC.VALA MAT.1ªCAT	m³	231.054,895
130160	LIMPEZA DE BUEIRO	m³	180,000
131403	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 AC/BC	Un	10,000
131405	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 AC/BC/PC	Un	1,000
151301	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA-FORA"	m³	22.240,990
200610	DESC.D'ÁGUA ATERRO DEGRAUS DAD-01 AC/BC	m	99,100
220701	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 14 AC/BC	Und	3,000
220703	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 19 AC/BC	Und	2,000
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	79.687,120

330001	CONFEÇÃO LANÇAMENTO CONCR. MAGRO BETO.	m³	2.161,130
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	Kg	79.687,120
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	7.669,520
400002	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CAT	m³	1.821,100
410023	BOCA BSTC D=1,00 AC/BC/PC	Un	10,000
410069	CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M ALT. 5,00 A 7,50 M AC/BC	m	22,500
410079	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 AC/BC	Und	1,000
420024	CORPO BSCC 3,00X3,00M ALT 10,00A12,50	m	27,000
420028	CORPO BSCC 3,00X3,00M ALT 12,50A15,00	m	23,500
422002	CORPO BTCC 2,00X2,00M ALT 0 A 1,00 M	m	26,000
422033	CORPO BTCC 2,00X2,00M	m	2,000
430029	BUEIRO MET GALV S/INTERR TRÁFEG.D=1,20M	m	260,500
440003	VALETA PROT CORTE REVEST CONC VPC 03	m	78,000
441585	GUIA DE MADEIRA - 2,5 X 7,0CM	m³	441,060
441586	BUEIRO MET.S/INTERRUPÇÃO TRAF. D=1,60M GALV., ESP	m	414,000
441587	BUEIRO MET. S/INTERRUPÇÃO TRAF. D=2,80M GALV., ESP.	m	134,500
441588	BUEIRO METÁLICO, D=1,80M GALV., ESP. 2,0	m	14,000
441589	BUEIRO METÁLICO, D=2,40M GALV., ESP 2,7	m	18,000
441590	BUEIRO METÁLICO, D=2,80M GALV., ESP 3,4	m	35,000
450007	DRENO LONG PROF CORT EM SOLO DPS 07	m	748,000
480022	COLCHÃO DRENANTE	m³	52.897,966
490003	SARJETA TRIANGULAR CONCRETO-STC 03	m	293,500
490022	SARJETA CANTEIRO CENTRAL CONCR-SCC 02	m	1.791,000
490028	SARJETA TRAPEZ. DE CONCRETO-SZC 01 AC/BC	m	471,000
490060	SARJETA CANTEIRO CENTRAL - SCC 01	m	5.566,000
490121	SARJETA CANTEIRO CENTRAL CONCR-SCC 03	m	4.487,000
490122	SARJETA CANTEIRO CENTRAL CONCR-SCC 04	m	2.270,100
491003	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03	m	1.782,100
491006	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 06	m	39,000
491051	MEIO FIO DE CONCRETO MFC 01 AC/BC	m	15.748,300
493002	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02	Und	15,000
493003	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03	Und	1,000
493004	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 04	Und	3,000
493005	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 05	Und	1,000
493006	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06	Und	5,000
493008	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 08	Und	1,000
493010	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 10	Und	1,000
493013	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 13	Und	4,000
493017	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 17	Und	4,000
493018	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 18	Und	2,000
493020	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 20	Und	5,000
494002	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP-CANAL RETAN-DAR 02	m	868,750
494102	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS DEGRAUS-ARM-DAD02	m	55,500
494106	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS DEGRAUS-ARM-DAD06	m	27,500
494110	DESCIDA D'ÁGUA ATERRO DEGRAUS-ARM-DAD 10	m	390,000
496001	BOCA DE LOBO SIMPLES GRELHA CONCR-BLS 01	Und	5,000
496002	BOCA DE LOBO SIMPLES GRELHA CONCR-BLS 02	Und	7,000
496004	BOCA DE LOBO SIMPLES GRELHA CONCR-BLS 04	Und	1,000
496101	BOCA DE LOBO DUPLA GRELHA CONCR-BLD 01	Und	3,000
496102	BOCA DE LOBO DUPLA GRELHA CONCR-BLD 02	Und	3,000
496302	POÇO DE VISITA TIPO PVI 02	Und	5,000
496303	POÇO DE VISITA - PVI 03	Und	35,000
496304	POÇO DE VISITA TIPO PVI 04	Und	28,000
496305	POÇO DE VISITA - PVI 05	Und	8,000
496306	POÇO DE VISITA - PVI 06	Und	17,000
496310	POÇO DE VISITA - PVI 10	Und	3,000
496311	POÇO DE VISITA - PVI 11	Und	5,000
496312	POÇO DE VISITA - PVI 12	Und	14,000



496315	POÇO DE VISITA - PVI 15	Und	1,000
496316	POÇO DE VISITA - PVI 16	Und	16,000
496317	POÇO DE VISITA - PVI 17	Und	7,000
496318	POÇO DE VISITA - PVI 18	Und	18,000
496331	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01	Und	54,000
496332	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02	Und	17,000
496333	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 03	Und	23,000
496334	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 04	Und	23,000
496335	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 05	Und	30,000
496336	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 06	Und	21,000
496337	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 07	Und	49,000
499901	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	m	198,000
499903	ESCORAMENTO DE BUEIROS CELULARES	m³	2.353,291
499957	LASTRO DE BRITA BC	m³	6.170,110
530015	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	m³	35.565,200
530099	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1.775,370
607198	CONCR. ESTR. FCK=20MPA-C. RAZ. USO GER. CONF. LANÇ	m³	1.145,750
1500345	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 AC/BC	m	32.411,660
2527149	BUEIRO MET.S/INTERRUPÇÃO DE TRAF.D=1,8M	m	42,000
2527151	BUEIRO MET.S/INTERRUPÇÃO DE TRAF.D=2,80M	m	66,000
5.2	SERVIÇOS P/EXECUÇÃO DE LANÇAMENTO DE GALERIAS		
1015	MURO GABIÃO CX 0,50ALT. 8X10, ZN/AL + PVC D=2,4MM	m³	91,000
33200	CONC. FCK=15MPA, USO GERAL-CONF. E LANÇAM	m³	21,330
39521	MURO GABIÃO CX1ALT. 8X10ZN/AL+PVC D=2,4MM	m³	476,500
130032	GABIÃO COLCHÃO 0,23M 6X8 ZN/AL+PVC D=2MM	m²	433,410
151000	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PROCTOR NORMAL	m³	334,820
151123	COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	104,800
151301	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA-FORA"	m³	1.071,390
800520	PLANTIO DE ÁRVORES E ARBUSTOS	Und	24,000
1314455	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA ÁREAS C/	m²	2.917,000
6.0	SINALIZAÇÃO		
39595	FORN.COL.DE TACHA REFLET.MONODIRECIONAL	Und	12.859,000
493499	PINTURA FAIXA TINTA ACRILICA 1 ANO	m²	2.602,000
612101	FORN.COLO.TACHA REFLET.BIDIRECIONAL	Und	703,000
612111	FORN.COLO.TACHÃO REFLET.BIDIRECIONAL	Und	3.518,000
620178	FORNEC. E IMPLNAT. PLACA SINAL. SEMI-REF	m²	852,570
624106	PINTURA FAIXA C/TERMOPLATICO 3 ANOS(P/AS	m²	20.002,900
2527163	PINT.SETAS,SIMB.E ZEBRADO C/TERMOP.03ANO	m²	2.199,510
5700641	PINTURA SETAS E ZEB-TINTA ACRILIC P/1ANO	m²	523,500
7.0	OBRAS COMPLEMENTARES		
110098	DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES (FORN/IMP)	m	45.266,000
600011	DEFENSA SEMI-MALEÁVEL DUPLA (FORN./IMPL)	m	1.238,000
601002	ANCORAGEM DEFENSA SEMI-MALE.SIMP.FOR/IMP	m	2.388,000
601012	ANCORAGEM DEFENSA SEMI-MALE.DUP.FORN/IMP	m	176,000
640001	CERCA ARAME FARP.C/MOURAO CONC.SEG.QUAD.	m	5.240,000
830219	PASSEIO DE CONCRETO	m²	5.350,360
851471	REMOÇÃO DE CERCAS	m	2.994,100
7.2	SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO MURO DE ARRIMO		
33200	CONC. FCK=15MPA, USO GERAL-CONF. E LANÇAM	m³	118,000
110311	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSP. MAT 1º E 2º CAT	m³	2.738,000
130057	ESCAV.MEC.REATERRO COMPAC.VALA MAT.1ºCAT	m³	7,940
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO	m³	980,200
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	96.959,000
311901	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	m³	5.126,000
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	Kg	96.959,000
337101	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	m²	3.504,000
499957	LASTRO DE BRITA BC	m³	621,000

500000	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	m³	316,720
8.0	PROTEÇÃO AMBIENTAL		
1015	MURO GABIÃO CX 0,50ALT. 8X10, ZN/AL + PVC D=2,4MM	m³	180,500
33200	CONC. FCK=15MPA,USO GERAL-CONF. E LANÇAM	m³	168,330
39521	MURO GABIÃO CX1ALT.8X10ZN/AL+PVC D=2,4MM	m³	5.847,000
110260	PLANTIO DE ÁRVORES E ARBUSTOS	Un	5.891,000
110267	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONC.SIMPLES	m³	24,000
110311	ESCAVAÇÃO,CARGA,TRANSP. MAT 1º E 2º CAT	m³	20.525,050
130032	GABIÃO COLCHÃO 0,23M 6X8 ZN/AL+PVC D=2MM	m²	1.980,880
130057	ESCAV.MEC.REATERRO COMPAC.VALA MAT.1ªCAT	m³	2.647,130
151000	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PROCTOR NORMAL	m³	6.692,990
151103	COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	4.161,390
151301	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA-FORA"	m³	6.414,360
400003	ESCAVAÇÃO MANUAL REAT COMPACT MAT 1A CAT	m³	3.892,635
450007	DRENO LONG PROF CORT EM SOLO DPS 07	m	300,000
510000	ENLEIVAMENTO	m²	82.460,230
510200	HIDROSSEMEADURA	m²	331.914,060
530015	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	m³	1.345,440
530099	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	55,420
1315547	GABIÃO COLCHÃO ESP. 0,30M 6X8ZN/AL + PVC D=2,	m²	1.607,760
1315555	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	m³	125,120
VIADUTO INTERLANDIA - 1(um) TABULEIRO EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E VIGAS METÁLICAS A=15,24X20,71=315,62m², 1(um) TABULEIRO EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E VIGAS METÁLICAS A=15,54X20,94=325,41m², SENDO 7 (sete) VIGAS METÁLICAS DE 20,40m, 6 (seis) de 20,87m e 1 (uma) de 20,94m, COM MURO DE CONTENÇÃO COM H MAIOR de 8,57m, COM EXTENSÃO de 370,70m, TOTALIZANDO 2.048,33m²)			
9.0	O.A.E - INTERLÂNDIA / INFRAESTRUTURA-BLOCO/ESTACAS(VIADUTO)		
370065	TRANSP.E CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA	m	480,000
1314427	FORNEC. FABRICAÇÃO E DEPÓSITO DE EST. PRÉ-MOLDADA	m	480,000
9.1	O.A.E - INTERLÂNDIA / MESOESTRUTURA - MURO (VIADUTO)		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO	m³	226,392
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	5.114,000
311901	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	m³	693,930
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	Kg	5.114,000
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	736,970
370065	TRANSP.E CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA	m	723,200
1314427	FORNEC. FABRICAÇÃO E DEPÓSITO DE EST. PRÉ-MOLDADA	m	723,200
9.2	O.A.E - INTERLÂNDIA / SUPERESTRUTURA		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO	m³	112,270
299955	GROUT P/APOIO NEOPRENE-FORNEC.E APLICAÇ.	m³	0,100
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	16.000,000
311901	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	m³	1.332,450
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	Kg	16.000,000
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	479,920
1314435	TRANSPORTE LOCAL, LANÇ E POSIC. DE VIGAS METÁLICAS	Und	14,000
9.3	O.A.E - INTERLÂNDIA / MURO DE CONTENÇÃO (TRINCHEIRA/VIADUTO)		
120699	PERFURAÇÃO SOLO P/INST.TIRANTES DE 32 MM	m	5.105,100
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO	m³	1.032,792
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	92.736,720
311901	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	m³	8.904,820
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	Kg	92.736,720
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	2.968,270
370065	TRANSP.E CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA	m	5.261,000

390052	TIRANTE PROTENDIDO /AÇO ST85/105 D=32MM	m	5.105,100
499957	LASTRO DE BRITA BC	m³	62,780
1314427	FORNEC. FABRICAÇÃO E DEPÓSITO DE EST. PRÉ-MOLDADA	m	5.261,000
9.4	O.A.E - INTERLÂNDIA/BARREIRA DE CONC. ARMADO TIPO NEW JERSEY –COMPRIMENTO 84,00m		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO	m³	106,600
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	8.546,330
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	Kg	8.546,330
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	895,760
9.5	O.A.E - INTERLÂNDIA / LAJE DE TRANSIÇÃO (ENCABEÇAMENTO)		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO	m³	59,520
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	6.272,000
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	Kg	6.272,000
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	39,360
9.6	O.A.E - INTERLÂNDIA / ACABAMENTOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
101018	CONCRETO MAGRO AC/BC CONFEÇÃO E LANÇAM.	m³	32,770
121320	FORN.COLC.APARELHOS NEOPRENE FRETADO	Kg	279,550
300940	PINTURA COM SUPERCONSERVADO P	m²	895,760
370014	GUARDA-CORPO METÁLICO	m	38,680
393006	JUNTA JEENE JJ 5070 W	m	54,000
9.7	O.A.E - INTERLÂNDIA / MESOESTRUTURA ¿ (1A REV. PREÇO NOVO)		
410036	EXEC. FURO CONC. D=12,5MM C<=10CM	Un	4.821,000
9.8	O.A.E - INTERLÂNDIA / SUPERESTRUTURA ¿ (1A REV. PREÇO NOVO)		
1314428	FORNEC. FAB DEPEM CANTEIRO DE VIGAS METÁLICAS	Kg	66.394,000
9.9	O.A.E - INTERLÂNDIA / MURO DE CONTENÇÃO¿(1A REV. PREÇO NOVO)		
410036	EXEC. FURO CONC. D=12,5MM C<=10CM	Un	19.833,000
VIADUTO COLÉGIO CLUBE DAS ACACIAS – 2 (dois) TABULEIRO EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E VIGAS METÁLICAS A=2,00X40,40X13,95=1.127,16m², SENDO 28,00 (vinte e oito) VIGAS METÁLICAS de 12,00m e 14,00 (quatorze) de 16,00m)			
10.0	COLÉGIO / CLUBE DAS ACÁCIAS / INFRAESTRUTURA		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO	m³	178,000
300117	ESCAVAÇÃO MANUAL MATERIAL 1ª CATEGORIA	m³	476,400
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	6.862,000
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	Kg	6.862,000
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	273,120
370065	TRANSP.E CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA	m	1.370,000
1314427	FORNEC. FABRICAÇÃO E DEPÓSITO DE EST. PRÉ-MOLDADA	m	1.370,000
10.1	COLÉGIO / CLUBE DAS ACÁCIAS / MESOESTRUTURA		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO	m³	252,000
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	22.226,000
311901	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	m³	1.094,440
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	Kg	22.226,000
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	967,000
10.2	COLÉGIO / CLUBE DAS ACÁCIAS / SUPERESTRUTURA		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO	m³	236,000
299955	GROUT P/APOIO NEOPRENE-FORNEC.E APLICAÇ.	m³	5,880
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	53.332,000
311901	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	m³	2.232,000
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	Kg	53.332,000
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	1.290,600
1314435	TRANSPORTE LOCAL, LANÇ E POSIC. DE VIGAS	Und	42,000

	METÁLICAS		
10.3	COLÉGIO/CLUBE DAS ACÁCIAS/BARREIRA CONC. ARMADO T NEW JERSEY – COMPRIMENTO 160,00 m.		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO CONFECCÃO E LANÇAMENTO. AC/BC	m³	58,00
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	3.224,00
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	Kg	3.224,00
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	413,60
10.4	COLÉGIO / CLUBE DAS ACÁCIAS /LAJE DE TRANSIÇÃO (ENCABEÇAMENTO)		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO CONFECCÃO E LANÇAMENTO. AC/BC	m³	60,480
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	5.008,000
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	Kg	5.008,000
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	39,840
10.5	COLÉGIO / CLUBE DAS ACÁCIAS /ACABAMENTOS SERV. COMPLEMENTARES		
101018	CONCRETO MAGRO AC/BC CONFECCÃO E LANÇAM.	m³	13,760
121320	FORN.COLC.APARELHOS NEOPRENE FRETADO	Kg	838,660
130729	FORN.COLO. DE DRENOS PVC DIÂM. 4".C=50CM	Un	32,000
300940	PINTURA COM SUPERCONSERVADO P	m²	413,600
370014	GUARDA-CORPO METÁLICO	m	88,000
393006	JUNTA JEENE JJ 5070 W	m	124,000
10.6	COLÉGIO / CLUBE DAS ACÁCIAS / SUPERESTRUTURA		
1314428	FORNECIMENTO FABRICAÇÃO DEP. EM CANTEIROS DE VIGAS METÁLICAS AÇO SAC 350	Kg	121.540,000
VIADUTO DA AVENIDA 10 – 2 (dois) TABULEIRO EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E VIGAS METÁLICAS A=2,00x14,50x13,40=388,60m², 1 (um) TABULEIRO DE 1,00x13,71x12,00=164,52m², SENDO 15,00 (quinze) VIGAS METÁLICAS de 13,10m, 8 (oito) de 13,40m, TRINCHEIRA de 529,40m de COMPRIMENTO COM MURO de CONTENÇÃO COM H MAIOR de 7,80m, TOTALIZANDO 3.358,38m²)			
11.0	PASSAGEM INFERIOR AV.10/INFRAESTRUTURA-BLOCO/EST.(VIADUTO)		
370065	TRANSP. E CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA	m	1.800,000
1314427	FORNECIMENTO FABRICAÇÃO DEPÓSITO DE EST.PRÉ - MOLDADA D = 60 CM	m	1.800,000
11.1	PASSAGEM INFERIOR AVENIDA 10/ MESOESTRUTURA - MURO (VIADUTO)		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO	m³	235,910
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	11.471,470
311901	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	m³	906,490
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	11.471,470
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	862,470
370065	TRANSP.E CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA	m	1.008,600
1314427	FORNEC. FABRICAÇÃO E DEPÓSITO DE EST. PRÉ-MOLDADA	m	1.008,600
11.2	PASSAGEM INFERIOR AVENIDA 10 / SUPERESTRUTURA		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO CONFECCÃO E LANÇAMENTO. AC/BC	m³	94,430
299955	GROUT P/APOIO NEOPREME-FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m³	0,100
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	kg	18.158,200
311901	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	m³	1.257,950
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	18.158,200
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	502,280
1314435	TRANSPORTE LOCAL, LANÇ. E POSIC. DE VIGAS METÁLICAS P<=5TF	und	23,000
11.3	PASSAGEM INFERIOR AVENIDA10 / MURO DE CONTENÇÃO (TRINCHEIRA)		

120699	PERFURAÇÃO SOLO P/ INST. TIRANTES DE 32 MM	m	4.431,900
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO CONFECCÃO E LANÇAMENTO. AC/BC	m³	1.114,980
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	kg	87.712,330
311901	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	m³	7.888,220
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	87.712,330
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	2.629,410
370065	TRANSP. E CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA	m	6.220,000
390052	TIRANTE PROTENDIDO / AÇO ST 85/105 D=32MM	m	4.431,900
499957	LASTRO DE BRITA BC	m³	126,450
1314427	FORNECIMENTO FABRICAÇÃO DEPÓSITO DE EST.PRÉ - MOLDADA D = 60 CM	m	6.220,000
11.4	PASSAGEM INFERIOR AV. 10/ BARREIRA CONC. T. NEW JERSEY - COMPRIMENTO 84,00m.		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO CONFECCÃO E LANÇAMENTO. AC/BC	m³	70,420
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	kg	5.243,010
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	5.243,010
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	591,710
11.5	PASSAGEM INFERIOR AV. 10/ LAJE TRANSIÇÃO (ENCABEÇAMENTO)		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO CONFECCÃO E LANÇAMENTO. AC/BC	m³	89,280
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	kg	9.407,600
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	9.407,600
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	59,040
11.6	PASSAGEM INFERIOR AV. 10/ ACABAMENTOS E SERV. COMPLEMENTARES		
101018	CONCRETO MAGRO AC/BC CONFECCÃO E LANÇAM.	m³	55,810
121320	FORN.COLC.APARELHOS NEOPRENE FRETADO	kg	459,260
130729	FORN.COLO. DE DRENOS PVC DIÂM. 4".C=50CM	Un	20,000
300940	PINTURA COM SUPERCONSERVADO P	m²	591,710
370014	GUARDA-CORPO METÁLICO	m	98,470
393006	JUNTA JEENE JJ 5070 W	m	101,000
441591	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC D=2",	Und	59,000
11.7	PASSAGEM INFERIOR AVENIDA 10/ MESOESTRUTURA - MURO (1ª REVISÃO PREÇO NOVO)		
410036	EXEC. FURO CONC. D=12,5 MM C<=10 CM	un	6.724,000
11.8	PASSAGEM INFERIOR AVENIDA 10 / SUPERESTRUTURA (1ª REVISÃO PREÇO NOVO)		
1314428	FORNECIMENTO FABRICAÇÃO DEPOS. EM CANTEIRO DE VIGAS METÁLICAS	kg	60.034,700
11.9	PASSAGEM INFERIOR AVENIDA10 / MURO DE CONTENÇÃO (TRINCHEIRA) - PREÇO NOVO		
410036	EXEC. FURO CONC. D=12,5MM C<=10CM	un	41.467,000
VIADUTO BAIRRO DE LURDES - 2 (dois) TABULEIRO EM ESTRUTURA MISTA de CONCRETO E VIGAS METÁLICAS A=2,00x40,40X13,95=1.127,16m², SENDO 28,00 (vinte e oito) VIGAS METÁLICAS DE 12,00m e 14,00 (quatorze) de 16,00m)			
12.0	PASSAGEM SUPERIOR BAIRRO DE LOURDES/ INFRAESTRUTURA		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO CONFECCÃO E LANÇAMENTO. AC/BC	m³	178,080
300117	ESCAVAÇÃO MANUAL MATERIAL 1ª CATEGORIA	m³	476,400
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	kg	7.408,000
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	7.408,000
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	273,120
370065	TRANSP. E CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA	m	1.330,000
1314427	FORNECIMENTO FABRICAÇÃO DEPÓSITO DE EST.PRÉ -	m	1.330,000

	MOLDADA D = 60 CM		
12.1	PASSAGEM SUPERIOR BAIRRO DE LOURDES/MESOESTRUTURA		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO CONFECCÃO E LANÇAMENTO. AC/BC	m³	252,000
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	kg	24.094,000
311901	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	m³	2.188,880
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	24.094,000
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	1.021,440
12.2	PASSAGEM SUPERIOR BAIRRO DE LOURDES/SUPERESTRUTURA		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO CONFECCÃO E LANÇAMENTO. AC/BC	m³	236,000
299955	GROUT P/APOIO NEOPREME-FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m³	5,880
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	kg	54.272,000
311901	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	m³	2.232,000
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	54.272,000
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	1.290,600
1314435	TRANSPORTE LOCAL, LANÇ. E POSIC. DE VIGAS METÁLICAS	und	42,000
12.3	PASSAGEM SUP. BAIRRO LOURDES/BARREIRA CONC. T. NEW JERSEY - COMPRIMENTO 160,00m.		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO CONFECCÃO E LANÇAMENTO. AC/BC	m³	63,000
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	kg	3.479,000
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	3.479,000
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	422,050
12.4	PASSAGEM SUP. BAIRRO LOURDES/ LAJE TRANSIÇÃO (ENCABEÇAMENTO)		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO CONFECCÃO E LANÇAMENTO. AC/BC	m³	60,480
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	kg	5.008,000
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	5.008,000
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	39,840
12.5	PASSAGEM SUP. BAIRRO LOURDES/ACABAM. E SERV. COMPLEMENTARES		
101018	CONCRETO MAGRO AC/BC CONFECCÃO E LANÇAMENTO	m³	13,760
121320	FORN. COLC. APARELHOS NEOPRENE FRETADO	kg	838,660
130729	FORN. COLO. DE DRENOS PVC DIÂMETRO 4". C=50 CM	un	32,000
300940	PINTURA COM SUPERCONSERVADO P	m²	413,600
370014	GUARDA-CORPO METÁLICO	m	88,000
393006	JUNTA JEENE JJ 5070 W	m	124,000
12.6	PASSAGEM SUPERIOR BAIRRO DE LOURDES/SUPER. (1ª REVISÃO PREÇO NOVO)		
1314428	FORNECIMENTO FABR. DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE VIGAS METÁLICAS	kg	121.540,000
13.0	PASSARELA METÁLICA - ESTACA 740+3,67- JAIARA/INFRAESTRUTURA (A=214,60 x 1,95=418,47m²)		
101018	CONCRETO MAGRO AC/BC CONFECCÃO E LANÇAMENTO	m³	5,250
300117	ESCAVAÇÃO MANUAL MATERIAL 1ª CATEGORIA	m³	91,910
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	kg	1.680,000
332600	CONC. ESTR. FCK=20 MPA-CONTR. RAZ. USO GER.	m³	42,000
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	1.680,000
337000	FORMA COMUM DE MADEIRA	m²	95,840
1314426	FORNEC. E CRAVAÇÃO DE ESTACAS PERFIL METÁLICO I 10" SIMPLES	m	979,200
13.1	PASSARELA METÁLICA - ESTACA 740+3,67- JAIARA/MESOESTRUTURA		

121320	FORN. COLC. APARELHOS NEOPREME FRETADO	kg	110,930
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	kg	4.210,700
311901	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	m³	155,470
332600	CONC. ESTR. FCK=20 MPA-CONTR. RAZ. USO GER.	m³	16,770
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	4.210,700
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	163,840
13.2	PASSARELA METÁLICA - ESTACA 740+3,67- JAIARA/SUPERESTRUTURA		
299955	GROUT P/APOIO NEOPRENE-FORNEC.E APLICAÇ.	m³	0,940
300521	PLACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS P/PISO	m²	377,400
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	85,050
332500	CONC. ESTR. FCK=18 MPA-CONTR. RAZ. USO GER.	m³	2,130
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	Kg	85,050
337101	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	m²	2,300
13.3	PASSARELA METÁLICA - ESTACA 740+3,67- JAIARA/ACABAMENTOS		
120527	REATERRO COMPACTADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	64,880
300822	TELA DE FECHAMENTO	m²	876,830
499150	PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA	m²	1.631,630
2000027	CORRIMÃO METÁLICO TUBULAR	m	427,720
13.4	PASSARELA METÁLICA - ESTACA 740+3,67- JAIARA/SUPER (1ª REVISÃO PREÇO NOVO)		
1314422	ESTRUTURA METÁLICA AÇO SAC 300	kg	44.880,000
14.0	PASSARELA METÁLICA - ESTACA 1187+10,7 - LOURDES/INFRAESTRUTURA (A=187,33 x 1,96=367,16m²)		
101018	CONCRETO MAGRO AC/BC CONFEÇÃO E LANÇAMENTO	m³	4,600
300117	ESCAVAÇÃO MANUAL MATERIAL 1ª CATEGORIA	m³	80,760
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	kg	1.472,800
332600	CONC. ESTR. FCK=20 MPA-CONTR. RAZ. USO GER.	m³	36,820
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	1.472,800
337000	FORMA COMUM DE MADEIRA	m²	84,320
1314426	FORNEC. E CRAVAÇÃO DE ESTACAS PERFIL METÁLICO I	m	856,800
14.1	PASSARELA METÁLICA - ESTACA 1187+10,7 - LOURDES/MESOESTRUTURA		
121320	FORN. COLC. APARELHOS NEOPREME FRETADO	kg	97,880
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	kg	3.953,300
311901	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	m³	145,970
332600	CONC. ESTR. FCK=20 MPA-CONTR. RAZ. USO GER.	m³	15,660
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	3.953,300
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	152,290
14.2	PASSARELA METÁLICA - ESTACA 1187+10,7 - LOURDES/SUPERESTRUTURA		
299955	GROUT P/APOIO NEOPRENE-FORNEC.E APLICAÇ.	m³	0,810
300521	PLACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS P/PISO	m²	324,680
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	88,210
332500	CONC. ESTR. FCK=18 MPA-CONTR. RAZ. USO GER.	m³	2,210
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	Kg	88,210
337101	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	m²	2,380
14.3	PASSARELA METÁLICA - ESTACA 1187+10,7 - LOURDES/ACABAMENTOS		
120527	REATERRO COMPACTADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	57,120
300822	TELA DE FECHAMENTO	m²	762,030
499150	PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA	m²	1.411,380
2000027	CORRIMÃO METÁLICO TUBULAR	m	371,720
14.4	PASSARELA METÁLICA - ESTACA 1187+10,7 - LOURDES/SUPERESTRUTURA		
1314422	ESTRUTURA METÁLICA (FORN. E MONTAGEM AÇO USI-	kg	38.610,000

	SAC		
15.0	PROJETO ILUMINAÇÃO/TRECHO ESTACA 0 A 900/POSTES DE CONCRETO		
1314431	POSTE DE CONCRETO, DUPLO "T" 11/150	und	4,000
1314432	POSTE DE CONCRETO, SEÇÃO CIRCULAR 11M/300KGF	und	2,000
1314443	POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" 11/300	und	1,000
16.0	TRECHO EST. 0 A 900/ ENCABEÇAMENTO EM REDE PRIMÁRIA EXISTENTE		
130760	ESTRUTURA N 3	Un	1,000
17.0	TRECHO EST. 0 A 900/ ESTRUTURAS PARA POSTES DE CONCRETO		
130758	ESTRUTURA N 1	Un	6,000
130759	ESTRUTURA N 2	Un	1,000
1314423	ESTRUTURA TIPO A1 P/POSTE CIRCULAR DE CONCRETO (11M/300)	Und	2,000
1314425	ESTRUTURA TIPO A1 P/POSTE CONCRETO DUPLO T	Und	5,000
18.0	TRECHO EST. 0 A 900/ POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE TENSÃO		
370103	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA	und	1,000
370104	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA	und	1,000
2000857	SUBESTAÇÃO DE 45 KVA	und	1,000
19.0	TRECHO EST. 0 A 900 / TUB. PVC RÍG. E CX. PASSAGEM E ILUMINAÇÃO		
130750	ELETRODUTO PVC RÍGIDO F 2", VARA C/ 3,00 M	Un	1.500,000
1314418	CAIXA PASSAGEM DAS ILUMINÁRIAS 40 X 40 - DIMENSÕES INTERNAS	Und	166,000
1314419	CAIXA PASSAGEM DO TRAFIO 80 X 80 MM - DIMENSÕES INTERNAS	Und	3,000
1314433	POSTE TEL. ESC. CURVO DUPLO 11M, PCDI/10 ILUMEF/ EQUIV. C/2-LUM	Und	155,000
1314434	POSTE TEL. ESC. CURVO SIMP. 11M, PCDI/10 ILUMEF/ EQUIV. C/1-LUM	Und	12,000
20.0	TRECHO EST. 0 A 900 / CONDUTORES ELÉTRICOS E ATERRAMENTO		
1314416	CABO PIRASTIC. RÍG. PIRELLI/SIM. ISOL. 0,6/1 KV # 25 MM2	m	22.580,000
1314417	CABO PIRASTIC. RÍG. PIRELLI/SIM. ISOL. 0,6/1 KV # 6 MM2	m	5.898,000
1314420	CORDALHA DE COBRE # 25MM2 C/CONECTIVO TIPO	m	16,000
1314429	HASTE, ATERRAMENTO CANT. 25MMX25MMXE=3MM,AÇO	Und	16,000
21.0	TRECHO DA ESTACA 900 AO TREVÃO / POSTES DE CONCRETO		
951743	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11/300 DAN	PÇ	8,000
22.0	TRECHO DA EST.900 AO TREVÃO/ ESTRUTURAS P/ POSTE DE CONCR.		
1314424	ESTRUTURA TIPO A1 PARA POSTE CIRCULAR	Und	8,000
22.1	TRECHO DA EST.900 AO TREVÃO/ POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE TENSÃO		
2000857	SUBSTAÇÃO DE 45 KVA	Und	8,000
23.0	TRECHO DA EST.900 AO TREVÃO/ TUB.PVC RÍG. E CX. PASSAGEM E ILUMINAÇÃO		
130750	ELETRODUTO PVC RÍGIDO F 2", VARA C/ 3,00 M	Un	2.900,000
1314418	CAIXA PASSAGEM DAS LUMINÁRIAS 40 X 40 - DIMENSÕES	Und	219,000
1314419	CAIXA PASSAGEM DO TRAFIO 80 X 80 MM - DIMENSÕES	Und	8,000
1314433	POSTE TEL. ESC. CURVO DUPLO 11 M, PCDI/ 10	Und	219,000
24.0	TRECHO EST. 900 AO TREVÃO/ CONDUTORES ELÉTRICOS E ATERRAMENTO		
1314416	CABO PIRASTIC. RÍG. PIRELLI/SIM. ISOL. 0,6/1 KV #25MM2	m	32.500,000
1314417	CABO PIRASTIC. RÍG. PIRELLI/SIM. ISOL. 0,6/1 KV #6MM2	m	7.300,000
1314420	CORDALHA DE COBRE #25MM2 C/CONCRETO TIPO	m	24,000
1314429	HASTE, ATERRAMENTO CANT. 25MM X 25MM X E= 3MM,	Und	24,000

	AÇO		
25.0	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E ACAMPAMENTO		
39570	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS CANTEIRO DE OBRAS	Und	1,000
26.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
41040	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	Vb	1,000
27.0	PASSARELA METÁLICA - PIRINEUS / INFRAESTRUTURA (A=243,67 x 1,97=480,03m²)		
101018	CONCRETO MAGRO AC/BC CONF. E LANÇAMENTO	m³	5,900
300117	ESC. MANUAL MAT 1ª CA	m³	103,070
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	1.887,600
332600	CONC. ESTR.FCK=20 MPA-CONTR. RAZ. USO GER	m³	47,190
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	Kg	1.887,600
337000	FORMA COMUM DE MADEIRA	m²	107,360
1314426	FORN. E CRAV. DE ESTACAS PERFIL MET. I	m	1.101,600
27.1	PASSARELA METÁLICA - PIRINEUS / MESOESTRUTURA		
121320	FORN. COLC. APARELHOS NEOPREME FRETADO	Kg	123,980
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	4.816,500
311901	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	m³	177,840
332600	CONC. ESTR. FCK=20 MPA-CONTR.RAZ.USO GER.	m³	20,560
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	4.816,500
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	211,360
27.2	PASSARELA METÁLICA - PIRINEUS / SUPERESTRUTURA		
299955	GROUT P/APOIO NEOPRENE-FORNEC.E APLICAÇ.	m³	1,040
300521	PLACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS P/PISO	m²	414,400
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	139,340
332500	CONC. ESTR.FCK=18 MPA-CONTR.RAZ.USO GER.	m³	3,480
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	Kg	139,340
337101	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	m²	3,770
1314422	ESTRUTURA METÁLICA (FORN. E MONTAGEM AÇO USI-SAC	kg	49.280,000
27.3	PASSARELA METÁLICA - PIRINEUS / ACABAMENTO		
120527	REATERRO COMPACTADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	72,640
300822	TELA DE FECHAMENTO	m²	974,570
499150	PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA	m²	1.803,370
2000027	CORRIMÃO METÁLICO TUBULAR	m	475,400
28.0	TRECHO TREVÃO / POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE TENSÃO		
370103	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30KVA	Und	1,000
29	TRECHO TREVÃO/TUB. PVC RÍGIDO E CX. DE PASSAGEM E ILUMINAÇÃO		
401001	ESCAVAÇÃO MANUAL MATERIAL 2A CAT.	m³	49,000
499957	LASTRO DE BRITA BC	m³	27,000
1314434	POSTE TEL. ESC. CURVO. SIMP.11M, PCDI/10	Und	16,000
30	TRECHO TREVÃO / CONDUTORES ELÉTRICOS E ATERRAMENTO		
1314416	CABO PIRASTIC RÍG. PIRELLI/SIM. ISOL. 0,6/1 KV #25MM2	m	900,000
1314417	CABO PIRASTIC RÍG. PIRELLI/SIM. ISOL 0,6/1 KV #6MM2	m	4.300,000
1314420	CORDOALHA DE COBRE #25MM2 C/CONECTIVO TIPO	m	22,000
1314429	HASTE, ATERRAMENTO CANT 25MMX25MMXE=3MM,AÇO	Und	22,000

2 – Período de Execução dos Serviços: 10/07/2009 – 31/07/2009 (1ª MP) à 01/11/2014 – 23/11/2014 (65ª Medição Final).

3 – Valor Total dos Serviços Medidos: R\$ 137.278.695,92 (cento e trinta e sete milhões, duzentos e setenta e oito mil, seiscentos noventa e cinco reais e noventa e dois centavos), sendo: R\$ 121.823.482,45 (cento e vinte e um milhões, oitocentos e vinte e três mil, quatrocentos e

oitenta e dois reais e quarenta e cinco centavos) a **Preços Iniciais** e R\$ 15.455.213,47 (quinze milhões, quatrocentos e cinquenta e cinco mil, duzentos e treze reais e quarenta e sete centavos) como **Reajuste**.

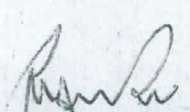
4 - Responsáveis Técnicos: Eng.º Pedro Augusto Chaves Filho CREA 15.939/D-GO, Eng.º Jose Elias Attux CREA 2.915/D-GO, Eng.º Joao Silva Filho CREA 2.791/D-GO, Eng.º Jaime Cintra Filho CREA 3.042/D-GO, Eng.º Marco Antônio Ferrari CREA 4.302/D-GO, Eng.ª Gislene auxiliadora Ferreira CREA 8.573/D-GO, Eng.ª Andrea Almeida Rezende CREA 8.700/D-GO, Eng.º Marcus Vinicius de Andrade CREA 3.538/D-DF, Eng.º Kleber Tavares Barreto CREA 20.261/D-MG, Eng.º Charles Hottinger Rodrigues CREA 10.658/D-GO, Eng.º Bruno Estefane Ramos de Moraes CREA 7.452/D-GO e Eng.º Celton Hottinger Rodrigues CREA 6.934/D-GO.

5 - Fiscal Responsável Pela Obra: Eng.º José Olímpio Maia Neto, matrícula DNIT n.º 0290-9, até Fevereiro/2012 portaria n.º 178 B.A n.º 031 de 03 a 07/08/2009; a partir desta Eng.ª Isa Lorena Silva Barbosa, matrícula DNIT n.º 3937-3, até Dezembro 2012, Portaria n.º 025 B.A n.º 010 de 05 a 09/03/12, a partir desta Eng.º José Olímpio Maia Neto, matrícula DNIT n.º 0290-9, Portaria n.º 228 B.A n.º 015 de 07 a 21/12/12, até Janeiro/2014, a partir desta Eng.ª Isa Lorena Silva Barbosa, matrícula DNIT n.º 3937-3, Portaria n.º 001 B.A n.º 004 de 20 a 24/01/14.

6 - Supervisão e Gerenciamento: Eng.ª Cristiane Subtil de Oliveira, matrícula DNIT n.º 1387-0, até Novembro 2012, a partir desta Eng.º Flavio Murilo G. Prates de Oliveira, matrícula DNIT n.º 3312-0, até Março 2014, a partir desta Eng.º Claudio Macedo Ferreira, matrícula DNIT n.º 3632-3 Supervisor do Setor de Construção; Eng.º Romerito Gonçalves Valadão, matrícula DNIT n.º 0310-7, até Abril 2011, a partir desta Eng.º Volnei Vieira de Freitas, matrícula DNIT n.º 0400-6 Chefe do Serviço de Engenharia; Eng.º Handerson Cabral Ribeiro, matrícula DNIT n.º 4254-4, até Março 2014, a partir desta Eng.º Flavio Murilo G. Prates de Oliveira, matrícula DNIT n.º 3312-0 Superintendente Regional/DNIT- GO/DF.

7 - Qualidade dos Serviços: Os serviços executados, acima descritos, foram de boa qualidade, de acordo com as Normas Técnicas, Instruções Administrativas e Especificações vigentes no DNIT.

Gabinete do Superintendente Regional – DNIT GO/DF, aos vinte e quatro (24) dias do mês de Junho (06) do ano de dois mil e quinze (2015), em Goiânia, Capital do Estado de Goiás:


Eng.º Flávio Murilo G. Prates de Oliveira
Superintendente Regional – DNIT GO/DF

Eng.º Romerito Gonçalves Valadão
Superintendente Regional DNIT-GO/DF
Substituto





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020170001741

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 Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **JOSE ELIAS ATTUX** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSE ELIAS ATTUX** RNP: **1003843166** Registro: **2915/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020170121462**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **05/07/2017** .. Baixada em: **10/07/2017**

Forma de registro: **Substituição à 1020130032153**..... Participação técnica: **Individual**.....

Empresa contratada: **7446 - LOCTEC ENGENHARIA LTDA EM RECUPERACAO JUDICIAL**.....

Contratante: **DEP. NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT**

CPF/CNPJ:

04.892.707/0001-00

Área Núcleo dos Transportes

Q-3, B-A

Número: S/Nº..

Bairro: **varios**.....

CEP: **74505-011**

Quadra: **00**..... Lote: **00**.....

Complemento:

Cidade: **Brasília**.....-DF

E-Mail:

Fone: **(61....)3315-4055**...

Contrato: **TT-280/2009-00**

Celebrado em: **03/07/2009**

Valor R\$: **137.278.695,92**.

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Órgão Público**..

Endereço da Obra/Serviço: **Rodovia BR-153, KM 419,1 ao KM 444,1**

Número: S/Nº..

Bairro: **varios**.....

CEP: **74505-011**.....

Quadra: **00**..... Lote: **00**.....

Complemento:

Cidade: **ANAPOLIS**.....-GO

Data de Início: **10/07/2009**

Previsão término: **30/08/2013**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública:

Proprietário: **DEP. NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT**

CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**

E-Mail:

Fone: **(61....) 3315-4055**.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO TERRAPLENAGEM , 25,00 QUILOMETROS; 2 - ATUACAO EXECUCAO DRENAGEM , 25,00 QUILOMETROS; 3 - ATUACAO EXECUCAO SINALIZACAO HORIZONTAL , 25,00 QUILOMETROS; 4 - ATUACAO EXECUCAO SINALIZACAO VERTICAL , 25,00 QUILOMETROS; 5 - ATUACAO EXECUCAO DEFENSAS , 25,00 QUILOMETROS; 6 - ATUACAO EXECUCAO REDE DE AGUAS PLUVIAIS , 16.296,00 METROS;**

Observações

CONTRATO Nº TT 0280/2009 COM VALOR TOTAL DE R\$ 137.278.695,92, SENDO VALOR INICIAL DE R\$ 121.823.482,45, REAJUSTAMENTO DE R\$ 15.455.213,47 DO CONSÓRCIO LOCTEC/CONSTRUMIL, SENDO A LOCTEC ENGENHARIA LTDA COM PARTICIPAÇÃO DE 72,72% E CONSTRUMIL CONSTRUTORA E TERRAPLENAGEM LTDA COM PARTICIPAÇÃO DE 27,28%, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DE RODOVIA COM DUPLICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE VIAS MARGINAIS E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NO CONTORNO VIÁRIO DE ANÁPOLIS NA BR-153/GO - TRECHO: DIV. TO/GO - DIV. GO/MG - SUBTRECHO: ENTR. GO-431 (P/ PIRENÓPOLIS) - ENTR. BR-060(A) - SEGMENTO KM 419,10 AO KM 444,10 , EXTENSÃO TOTAL : 25,00 KM.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: **10/07/2009 até 23/11/2014**.

RESSALVAS:

1) ATESTADO COMPLEMENTAR À CAT Nº 1.925/2013, SUBSTITUINDO OS QUANTITATIVOS ANTERIORMENTE APRESENTADOS;

2) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADOS NESTE REGISTRO OS SERVIÇOS DE DESMATAMENTO E PLANTIO DE ÁRVORES, POR TRATAREM DE ATIVIDADES FORA DAS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 48019 a 48031, o atestado contendo <13> 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 **1020170001741**

Data: **31/07/2017** Hora: **14:35:00**

Código de Controle: **TKSECXW**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Processo
67971/2017

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO EXECUTADO Nº 055/2015.
ESTA DECLARAÇÃO SUBSTITUI O ATESTADO Nº 045/2013 DE 02/10/2013

Declaramos para os devidos fins que o consórcio **LOCTEC/CONSTRUMIL**, constituído pelas empresas, LOCTEC Engenharia LTDA, percentual de participação (72,72%), com sede no Condomínio Cidade Empresarial, Primeira Avenida, Quadra 01, Lote 21, Setor Cidade Vera Cruz – Aparecida de Goiânia-GO, inscrita no CNPJ/MF nº 01.734.214/0001-54, e, CONSTRUMIL Construtora e Terraplenagem LTDA, percentual de participação (27,28%), com sede na Avenida Governador José Ludovico de Almeida, Lote 59, n.º 450, Conjunto Caiçara – Goiânia-GO, inscrita no CNPJ/MF nº 00.635.771/0001-55, executou para o **DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT**, através do Contrato nº TT/00-0280/2009, firmado com o órgão em 03/07/2009, tendo sua vigência de 10/07/2009 até 23/11/2014, no valor a PI R\$ 124.386.900,45 (cento e vinte e quatro milhões, trezentos e oitenta e seis mil, novecentos reais e quarenta e cinco centavos), os Serviços Necessários a **EXECUÇÃO DE SERVIÇOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DE RODOVIA COM DUPLICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE VIAS MARGINAIS E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NO CORTONO VIÁRIO DE ANÁPOLIS NA BR-153/GO**, Trecho: Div. TO/GO – Div. GO/MG; Subtrecho: ENTR GO-431 (P/PIRENOPOLIS) - ENTR BR-060(A), Segmento: km 419,10 – km 444,10; extensão total: 25,00 km.

1 - Quantitativos acumulados da 1ª até à 65ª Medição Final (período compreendido entre 10/07/2009 a 23/11/2014):

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE
1.0	TERRAPLENAGEM		
41036	DESM.DEST.E LIMP.AR.C/ARV.DIAM ATE 15CM	m²	960.288,060
101000	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES D=0,15 A 0,30 M	Und.	365,000
101200	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES C/DIAM > 0,30 M	Und.	121,000
110206	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 800-1000M	m³	16,100
110311	ESCAVAÇÃO,CARGA,TRANSP. MAT 1º E 2º CAT	m³	1.582.132,550
130014	ESCAV.CAR.TRAN.SOLOS MOLES DMT 3000-5000	m³	30.910,000
151000	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PROCTOR NORMAL	m³	781.219,990
151100	COMPACTAÇÃO ATERROS 100% PROCTOR NORMAL	m³	176.804,990
151301	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA-FORA"	m³	166.617,560
441584	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (ÁREA DE EMPRÉSTIMO)	m³	321.177,220
2.0	PAVIMENTAÇÃO		
200203	REGULARIZAÇÃO COMPACTAÇÃO SUB-LEITO	m²	432.212,480
230000	IMPRIMAÇÃO	m²	355.965,770
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	375.950,480
250003	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES C/EMULSÃO	m²	190.691,100
254016	CBUQ - FAIXA "B"	T	19.337,010
254018	CBUQ FAIXA "C"	T	15.408,520
290200	REMOÇÃO MECANIZADA CAMADA GRANULAR PAV.	m³	36.588,960
291088	CBUQ(FAIXA C)/C/ASFALTO MODIFIC.POR POLÍM	T	14.693,120
299011	FRESAGEM CONTÍNUA DO REVEST. BETUMINOSO	m³	5.509,500
1314341	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	m³	1.769,120
2.1	PAVIMENTAÇÃO (1ª REVISÃO - PREÇOS NOVOS)		
39605	SUB-BASE DE SOLO ESTAB.GRANUL.S/MISTURA	m³	79.208,650
220001	BASE DE SOLO ESTAB GRANUL S/MISTURA	m³	24.445,220
1314415	BASE SOLO, AREIA (10%) E CIMENTO (3%) COM MISTURA	m³	36.465,220
3.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO		
39571	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR-2C	T	454,950
2000101	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	427,150

DNIT

2000102	AQUISIÇÃO DE CAP 50/60	T	1.885,370
2000360	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 C/ POLÍMERO	T	881,580
4.0	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSOS		
39573	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFALTICA RR-2C	T	454,950
120512	TRANSPORTE ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	427,150
199991	TRANSPORTE DE CAP 50/70 C/ POLÍMERO	T	881,580
200246	TRANSPORTE DE CAP 50/60	T	1.885,370
5.0	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE - CORRENTES		
7317	DRENO PEAD LONG PROF P/CORTE EM SOLO DPS - 07	m	12.314,300
20053	SARJETA TRIANGULAR DE CONC.STC-02 AC/BC	m	791,000
20088	BOCA SAÍDA-DRENO LONG.PROF-BSD 02 AC/BC	Un	8,000
20092	TAMPA CONC-CX.COLET(4 NERV)-TCC 01 AC/BC	Un	52,000
26090	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=0,60 M S/ BERÇO	m	507,000
26091	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=0,60 M S/ BERÇO	m	785,000
26092	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=0,60 M S/ BERÇO	m	328,000
26093	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=0,80 M S/ BERÇO	m	1.631,000
26094	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=0,80 M S/ BERÇO	m	493,000
26095	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=0,80 M S/ BERÇO	m	313,000
26096	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=0,80 M S/ BERÇO	m	212,000
26097	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=1,00 M S/ BERÇO	m	1.219,000
26098	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=1,00 M S/ BERÇO	m	773,000
26099	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=1,00 M S/ BERÇO	m	225,000
27000	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=1,00 M S/ BERÇO	m	279,000
27001	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=1,20 M S/ BERÇO	m	664,000
27002	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=1,20 M S/ BERÇO	m	1.449,000
27003	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=1,20 M S/ BERÇO	m	191,000
27004	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=1,50 M S/ BERÇO	m	2.927,000
27005	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=1,50 M S/ BERÇO	m	3.210,000
27006	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=1,50 M S/ BERÇO	m	739,000
27007	CORPO BSTC D=0,60M AC/BC (PA-1)	m	194,000
27008	CORPO BSTC D=0,80M AC/BC (PA-1)	m	1.220,000
27009	CORPO BSTC D=1,00M AC/BC (PA-1)	m	189,000
27010	CORPO BSTC D=1,20M AC/BC (PA-1)	m	271,000
27011	CORPO BSTC D=1,50M AC/BC (PA-1)	m	70,000
39531	BOCA BSTC D=0,80M NORMAL AC/BC/PC	Und	48,000
39533	BOCA BSCC D=2,00X2,00 NORMAL AC/BC	Und	2,000
39535	BOCA BSCC D=3,00X3,00M NORMAL AC/BC	Und	9,000
39537	VALETA PROT CORTE REVEST CONC VPC4 AC/BC	m	60,000
39538	VALETA PROT ATERRO REV.CONC.VPA03 AC/BC	m	1.098,000
39539	VALETA PROT ATERRO REV.CONC.VPA04 AC/BC	m	2.557,000
39577	ENTRADA D'ÁGUA EDA 01 AC/BC	Und	120,000
39582	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB 01 AC/BC/PC	Und	11,000
39584	BOCA BSTC D=0,60M NORMAL AC/BC/PC	Und	6,000
39587	BOCA BSTC D=1,20M NORMAL AC/BC/PC	Und	13,000
110094	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 AC/BC	Un	11,000
110267	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONC.SIMPLES	m³	138,370
110268	DEMOLIÇÃO DE DISPOS.DE CONCRETO ARMADO	m³	164,430
110311	ESCAVAÇÃO,CARGA,TRANSP. MAT 1º E 2º CAT	m³	139.000,690
120000	ESCAVAÇÃO CARGA MATERIAL DE JAZIDA	m³	1.899,130
130057	ESCAV.MEC.REATERRO COMPAC.VALA MAT.1ªCAT	m³	231.054,895
130160	LIMPEZA DE BUEIRO	m³	180,000
131403	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 AC/BC	Un	10,000
131405	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 AC/BC/PC	Un	1,000
151301	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA-FORA"	m³	22.240,990
200610	DESC.DÁGUA ATERRO DEGRAUS DAD-01 AC/BC	m	99,100
220701	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 14 AC/BC	Und	3,000
220703	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 19 AC/BC	Und	2,000
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	79.687,120

330001	CONFECÇÃO LANÇAMENTO CONCR. MAGRO BETO.	m³	2.161,130
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	Kg	79.687,120
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	7.669,520
400002	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CAT	m³	1.821,100
410023	BOCA BSTC D=1,00 AC/BC/PC	Un	10,000
410069	CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M ALT. 5,00 A 7,50 M AC/BC	m	22,500
410079	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 AC/BC	Und	1,000
420024	CORPO BSCC 3,00X3,00M ALT 10,00A12,50	m	27,000
420028	CORPO BSCC 3,00X3,00M ALT 12,50A15,00	m	23,500
422002	CORPO BTCC 2,00X2,00M ALT 0 A 1,00 M	m	26,000
422033	CORPO BTCC 2,00X2,00M	m	2,000
430029	BUEIRO MET GALV S/INTERR TRÁFEG.D=1,20M	m	260,500
440003	VALETA PROT CORTE REVEST CONC VPC 03	m	78,000
441585	GUIA DE MADEIRA - 2,5 X 7,0CM	m³	441,060
441586	BUEIRO MET.S/INTERRUPÇÃO TRAF. D=1,60M GALV., ESP	m	414,000
441587	BUEIRO MET. S/INTERRUPÇÃO TRAF. D=2,80M GALV., ESP.	m	134,500
441588	BUEIRO METÁLICO, D=1,80M GALV., ESP. 2,0	m	14,000
441589	BUEIRO METÁLICO, D=2,40M GALV., ESP 2,7	m	18,000
441590	BUEIRO METÁLICO, D=2,80M GALV., ESP 3,4	m	35,000
450007	DRENO LONG PROF CORT EM SOLO DPS 07	m	748,000
480022	COLCHÃO DRENANTE	m³	52.897,966
490003	SARJETA TRIANGULAR CONCRETO-STC 03	m	293,500
490022	SARJETA CANTEIRO CENTRAL CONCR-SCC 02	m	1.791,000
490028	SARJETA TRAPEZ. DE CONCRETO-SZC 01 AC/BC	m	471,000
490060	SARJETA CANTEIRO CENTRAL - SCC 01	m	5.566,000
490121	SARJETA CANTEIRO CENTRAL CONCR-SCC 03	m	4.487,000
490122	SARJETA CANTEIRO CENTRAL CONCR-SCC 04	m	2.270,100
491003	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03	m	1.782,100
491006	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 06	m	39,000
491051	MEIO FIO DE CONCRETO MFC 01 AC/BC	m	15.748,300
493002	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02	Und	15,000
493003	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03	Und	1,000
493004	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 04	Und	3,000
493005	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 05	Und	1,000
493006	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06	Und	5,000
493008	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 08	Und	1,000
493010	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 10	Und	1,000
493013	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 13	Und	4,000
493017	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 17	Und	4,000
493018	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 18	Und	2,000
493020	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 20	Und	5,000
494002	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP-CANAL RETAN-DAR 02	m	868,750
494102	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS DEGRAUS-ARM-DAD02	m	55,500
494106	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS DEGRAUS-ARM-DAD06	m	27,500
494110	DESCIDA D'ÁGUA ATERRO DEGRAUS-ARM-DAD 10	m	390,000
496001	BOCA DE LOBO SIMPLES GRELHA CONCR-BLS 01	Und	5,000
496002	BOCA DE LOBO SIMPLES GRELHA CONCR-BLS 02	Und	7,000
496004	BOCA DE LOBO SIMPLES GRELHA CONCR-BLS 04	Und	1,000
496101	BOCA DE LOBO DUPLA GRELHA CONCR-BLD 01	Und	3,000
496102	BOCA DE LOBO DUPLA GRELHA CONCR-BLD 02	Und	3,000
496302	POÇO DE VISITA TIPO PVI 02	Und	5,000
496303	POÇO DE VISITA - PVI 03	Und	35,000
496304	POÇO DE VISITA TIPO PVI 04	Und	28,000
496305	POÇO DE VISITA - PVI 05	Und	8,000
496306	POÇO DE VISITA - PVI 06	Und	17,000
496310	POÇO DE VISITA - PVI 10	Und	3,000
496311	POÇO DE VISITA - PVI 11	Und	5,000
496312	POÇO DE VISITA - PVI 12	Und	14,000

496315	POÇO DE VISITA - PVI 15	Und	1,000
496316	POÇO DE VISITA - PVI 16	Und	16,000
496317	POÇO DE VISITA - PVI 17	Und	7,000
496318	POÇO DE VISITA - PVI 18	Und	18,000
496331	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01	Und	54,000
496332	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02	Und	17,000
496333	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 03	Und	23,000
496334	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 04	Und	23,000
496335	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 05	Und	30,000
496336	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 06	Und	21,000
496337	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 07	Und	49,000
499901	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	m	198,000
499903	ESCORAMENTO DE BUEIROS CELULARES	m³	2.353,291
499957	LASTRO DE BRITA BC	m³	6.170,110
530015	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	m³	35.565,200
530099	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1.775,370
607198	CONCR. ESTR. FCK=20MPA-C. RAZ. USO GER. CONF. LANÇ	m³	1.145,750
1500345	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 AC/BC	m	32.411,660
2527149	BUEIRO MET.S/INTERRUPÇÃO DE TRAF.D=1,8M	m	42,000
2527151	BUEIRO MET.S/INTERRUPÇÃO DE TRAF.D=2,80M	m	66,000
5.2	SERVIÇOS P/EXECUÇÃO DE LANÇAMENTO DE GALERIAS		
1015	MURO GABIÃO CX 0,50ALT. 8X10, ZN/AL + PVC D=2,4MM	m³	91,000
33200	CONC. FCK=15MPA,USO GERAL-CONF. E LANÇAM	m³	21,330
39521	MURO GABIÃO CX1ALT.8X10ZN/AL+PVC D=2,4MM	m³	476,500
130032	GABIÃO COLCHÃO 0,23M 6X8 ZN/AL+PVC D=2MM	m²	433,410
151000	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PROCTOR NORMAL	m³	334,820
151123	COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	104,800
151301	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA-FORA"	m³	1.071,390
800520	PLANTIO DE ÁRVORES E ARBUSTOS	Und	24,000
1314455	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA ÁREAS C/	m²	2.917,000
6.0	SINALIZAÇÃO		
39595	FORN.COL.DE TACHA REFLET.MONODIRECIONAL	Und	12.859,000
493499	PINTURA FAIXA TINTA ACRILICA 1 ANO	m²	2.602,000
612101	FORN.COLO.TACHA REFLET.BIDIRECIONAL	Und	703,000
612111	FORN.COLO.TACHÃO REFLET.BIDIRECIONAL	Und	3.518,000
620178	FORNEC. E IMPLNAT. PLACA SINAL. SEMI-REF	m²	852,570
624106	PINTURA FAIXA C/TERMOPLATICO 3 ANOS(P/AS	m²	20.002,900
2527163	PINT.SETAS,SIMB.E ZEBRADO C/TERMOP.03ANO	m²	2.199,510
5700641	PINTURA SETAS E ZEB-TINTA ACRILIC P/1ANO	m²	523,500
7.0	OBRAS COMPLEMENTARES		
110098	DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES (FORN/IMP)	m	45.266,000
600011	DEFENSA SEMI-MALEÁVEL DUPLA (FORN./IMPL)	m	1.238,000
601002	ANCORAGEM DEFENSA SEMI-MALE.SIMP.FOR/IMP	m	2.388,000
601012	ANCORAGEM DEFENSA SEMI-MALE.DUP.FORN/IMP	m	176,000
640001	CERCA ARAME FARP.C/MOURAO CONC.SEG.QUAD.	m	5.240,000
830219	PASSEIO DE CONCRETO	m²	5.350,360
851471	REMOÇÃO DE CERCAS	m	2.994,100
7.2	SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO MURO DE ARRIMO		
33200	CONC. FCK=15MPA,USO GERAL-CONF. E LANÇAM	m³	118,000
110311	ESCAVAÇÃO,CARGA,TRANSP. MAT 1º E 2º CAT	m³	2.738,000
130057	ESCAV.MEC.REATERRO COMPAC.VALA MAT.1ªCAT	m³	7,940
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO	m³	980,200
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	96.959,000
311901	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	m³	5.126,000
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	Kg	96.959,000
337101	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	m²	3.504,000
499957	LASTRO DE BRITA BC	m³	621,000

500000	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	m³	316,720
8.0	PROTEÇÃO AMBIENTAL		
1015	MURO GABIÃO CX 0,50ALT. 8X10, ZN/AL + PVC D=2,4MM	m³	180,500
33200	CONC. FCK=15MPA,USO GERAL-CONF. E LANÇAM	m³	168,330
39521	MURO GABIÃO CX1ALT.8X10ZN/AL+PVC D=2,4MM	m³	5.847,000
110260	PLANTIO DE ÁRVORES E ARBUSTOS	Un	5.891,000
110267	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONC.SIMPLES	m³	24,000
110311	ESCAVAÇÃO,CARGA,TRANSP. MAT 1º E 2º CAT	m³	20.525,050
130032	GABIÃO COLCHÃO 0,23M 6X8 ZN/AL+PVC D=2MM	m²	1.980,880
130057	ESCAV.MEC.REATERRO COMPAC.VALA MAT.1ªCAT	m³	2.647,130
151000	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PROCTOR NORMAL	m³	6.692,990
151103	COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	4.161,390
151301	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA-FORA"	m³	6.414,360
400003	ESCAVAÇÃO MANUAL REAT COMPACT MAT 1A CAT	m³	3.892,635
450007	DRENO LONG PROF CORT EM SOLO DPS 07	m	300,000
510000	ENLEIVAMENTO	m²	82.460,230
510200	HIDROSSEMEADURA	m²	331.914,060
530015	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	m³	1.345,440
530099	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	55,420
1315547	GABIÃO COLCHÃO ESP. 0,30M 6X8ZN/AL + PVC D=2,	m²	1.607,760
1315555	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	m³	125,120
VIADUTO INTERLÂNDIA - 1(um) TABULEIRO EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E VIGAS METÁLICAS A=15,24X20,71=315,62m², 1(um) TABULEIRO EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E VIGAS METÁLICAS A=15,54X20,94=325,41m², SENDO 7 (sete) VIGAS METÁLICAS DE 20,40m, 6 (seis) de 20,87m e 1 (uma) de 20,94m, COM MURO DE CONTENÇÃO COM H MAIOR de 8,57m, COM EXTENSÃO de 370,70m, TOTALIZANDO 2.048,33m²)			
9.0	O.A.E - INTERLÂNDIA / INFRAESTRUTURA-BLOCO/ESTACAS(VIADUTO)		
370065	TRANSP.E CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA	m	480,000
1314427	FORNEC. FABRICAÇÃO E DEPÓSITO DE EST. PRÉ-MOLDADA	m	480,000
9.1	O.A.E - INTERLÂNDIA / MESOESTRUTURA - MURO (VIADUTO)		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO	m³	226,392
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	5.114,000
311901	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	m³	693,930
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	Kg	5.114,000
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	736,970
370065	TRANSP.E CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA	m	723,200
1314427	FORNEC. FABRICAÇÃO E DEPÓSITO DE EST. PRÉ-MOLDADA	m	723,200
9.2	O.A.E - INTERLÂNDIA / SUPERESTRUTURA		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO	m³	112,270
299955	GROUT P/APOIO NEOPRENE-FORNEC.E APLICAÇ.	m³	0,100
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	16.000,000
311901	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	m³	1.332,450
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	Kg	16.000,000
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	479,920
1314435	TRANSPORTE LOCAL, LANÇ E POSIC. DE VIGAS METÁLICAS	Und	14,000
9.3	O.A.E - INTERLÂNDIA / MURO DE CONTENÇÃO (TRINCHEIRA/VIADUTO)		
120699	PERFURAÇÃO SOLO P/INST.TIRANTES DE 32 MM	m	5.105,100
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO	m³	1.032,792
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	92.736,720
311901	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	m³	8.904,820
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	Kg	92.736,720
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	2.968,270
370065	TRANSP.E CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA	m	5.261,000

390052	TIRANTE PROTENDIDO /AÇO ST85/105 D=32MM	m	5.105,100
499957	LASTRO DE BRITA BC	m³	62,780
1314427	FORNEC. FABRICAÇÃO E DEPÓSITO DE EST. PRÉ-MOLDADA	m	5.261,000
9.4	O.A.E - INTERLÂNDIA/BARREIRA DE CONC. ARMADO TIPO NEW JERSEY –COMPRIMENTO 84,00m		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO	m³	106,600
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	8.546,330
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	Kg	8.546,330
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	895,760
9.5	O.A.E - INTERLÂNDIA / LAJE DE TRANSIÇÃO (ENCABEÇAMENTO)		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO	m³	59,520
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	6.272,000
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	Kg	6.272,000
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	39,360
9.6	O.A.E - INTERLÂNDIA / ACABAMENTOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
101018	CONCRETO MAGRO AC/BC CONFEÇÃO E LANÇAM.	m³	32,770
121320	FORN.COLC.APARELHOS NEOPRENE FRETADO	Kg	279,550
300940	PINTURA COM SUPERCONSERVADO P	m²	895,760
370014	GUARDA-CORPO METÁLICO	m	38,680
393006	JUNTA JEENE JJ 5070 W	m	54,000
9.7	O.A.E - INTERLÂNDIA / MESOESTRUTURA ¿ (1A REV. PREÇO NOVO)		
410036	EXEC. FURO CONC. D=12,5MM C<=10CM	Un	4.821,000
9.8	O.A.E - INTERLÂNDIA / SUPERESTRUTURA ¿ (1A REV. PREÇO NOVO)		
1314428	FORNEC. FAB DE P EM CANTEIRO DE VIGAS METÁLICAS	Kg	66.394,000
9.9	O.A.E - INTERLÂNDIA / MURO DE CONTENÇÃO¿(1A REV. PREÇO NOVO)		
410036	EXEC. FURO CONC. D=12,5MM C<=10CM	Un	19.833,000
VIADUTO COLÉGIO CLUBE DAS ACÁCIAS – 2 (dois) TABULEIRO EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E VIGAS METÁLICAS A=2,00X40,40X13,95=1.127,16m², SENDO 28,00 (vinte e oito) VIGAS METÁLICAS de 12,00m e 14,00 (quatorze) de 16,00m)			
10.0	COLÉGIO / CLUBE DAS ACÁCIAS / INFRAESTRUTURA		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO	m³	178,000
300117	ESCAVAÇÃO MANUAL MATERIAL 1ª CATEGORIA	m³	476,400
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	6.862,000
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	Kg	6.862,000
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	273,120
370065	TRANSP.E CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA	m	1.370,000
1314427	FORNEC. FABRICAÇÃO E DEPÓSITO DE EST. PRÉ-MOLDADA	m	1.370,000
10.1	COLÉGIO / CLUBE DAS ACÁCIAS / MESOESTRUTURA		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO	m³	252,000
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	22.226,000
311901	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	m³	1.094,440
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	Kg	22.226,000
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	967,000
10.2	COLÉGIO / CLUBE DAS ACÁCIAS / SUPERESTRUTURA		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO	m³	236,000
299955	GROUT P/APOIO NEOPRENE-FORNEC.E APLICAÇ.	m³	5,880
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	53.332,000
311901	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	m³	2.232,000
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	Kg	53.332,000
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	1.290,600
1314435	TRANSPORTE LOCAL, LANÇ E POSIC. DE VIGAS	Und	42,000

	METÁLICAS		
10.3	COLÉGIO/CLUBE DAS ACÁCIAS/BARREIRA CONC. ARMADO T NEW JERSEY – COMPRIMENTO 160,00 m.		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO CONFECCÃO E LANÇAMENTO. AC/BC	m³	58,00
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	3.224,00
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	Kg	3.224,00
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	413,60
10.4	COLÉGIO / CLUBE DAS ACÁCIAS /LAJE DE TRANSIÇÃO (ENCABEÇAMENTO)		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO CONFECCÃO E LANÇAMENTO. AC/BC	m³	60,480
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	5.008,000
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	Kg	5.008,000
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	39,840
10.5	COLÉGIO / CLUBE DAS ACÁCIAS /ACABAMENTOS SERV. COMPLEMENTARES		
101018	CONCRETO MAGRO AC/BC CONFECCÃO E LANÇAM.	m³	13,760
121320	FORN.COLC.APARELHOS NEOPRENE FRETADO	Kg	838,660
130729	FORN.COLO. DE DRENOS PVC DIÂM. 4".C=50CM	Un	32,000
300940	PINTURA COM SUPERCONSERVADO P	m²	413,600
370014	GUARDA-CORPO METÁLICO	m	88,000
393006	JUNTA JEENE JJ 5070 W	m	124,000
10.6	COLÉGIO / CLUBE DAS ACÁCIAS / SUPERESTRUTURA		
1314428	FORNECIMENTO FABRICAÇÃO DEP. EM CANTEIROS DE VIGAS METÁLICAS AÇO SAC 350	Kg	121.540,000
VIADUTO DA AVENIDA 10 – 2 (dois) TABULEIRO EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO E VIGAS METÁLICAS A=2,00x14,50x13,40=388,60m², 1 (um) TABULEIRO DE 1,00x13,71x12,00=164,52m², SENDO 15,00 (quinze) VIGAS METÁLICAS de 13,10m, 8 (oito) de 13,40m, TRINCHEIRA de 529,40m de COMPRIMENTO COM MURO de CONTENÇÃO COM H MAIOR de 7,80m, TOTALIZANDO 3.358,38m²)			
11.0	PASSAGEM INFERIOR AV.10/INFRAESTRUTURA-BLOCO/EST.(VIADUTO)		
370065	TRANSP. E CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA	m	1.800,000
1314427	FORNECIMENTO FABRICAÇÃO DEPÓSITO DE EST.PRÉ - MOLDADA D = 60 CM	m	1.800,000
11.1	PASSAGEM INFERIOR AVENIDA 10/ MESOESTRUTURA - MURO (VIADUTO)		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO	m³	235,910
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	11.471,470
311901	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	m³	906,490
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	11.471,470
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	862,470
370065	TRANSP.E CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA	m	1.008,600
1314427	FORNEC. FABRICAÇÃO E DEPÓSITO DE EST. PRÉ-MOLDADA	m	1.008,600
11.2	PASSAGEM INFERIOR AVENIDA 10 / SUPERESTRUTURA		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO CONFECCÃO E LANÇAMENTO. AC/BC	m³	94,430
299955	GROUT P/APOIO NEOPREME-FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m³	0,100
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	kg	18.158,200
311901	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	m³	1.257,950
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	18.158,200
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	502,280
1314435	TRANSPORTE LOCAL, LANÇ. E POSIC. DE VIGAS METÁLICAS P<=5TF	und	23,000
11.3	PASSAGEM INFERIOR AVENIDA10 / MURO DE CONTENÇÃO (TRINCHEIRA)		

120699	PERFURAÇÃO SOLO P/ INST. TIRANTES DE 32 MM	m	4.431,900
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO CONFECCÃO E LANÇAMENTO. AC/BC	m³	1.114,980
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	kg	87.712,330
311901	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	m³	7.888,220
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	87.712,330
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	2.629,410
370065	TRANSP. E CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA	m	6.220,000
390052	TIRANTE PROTENDIDO / AÇO ST 85/105 D=32MM	m	4.431,900
499957	LASTRO DE BRITA BC	m³	126,450
1314427	FORNECIMENTO FABRICAÇÃO DEPÓSITO DE EST.PRÉ - MOLDADA D = 60 CM	m	6.220,000
11.4	PASSAGEM INFERIOR AV. 10/ BARREIRA CONC. T. NEW JERSEY - COMPRIMENTO 84,00m.		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO CONFECCÃO E LANÇAMENTO. AC/BC	m³	70,420
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	kg	5.243,010
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	5.243,010
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	591,710
11.5	PASSAGEM INFERIOR AV. 10/ LAJE TRANSIÇÃO (ENCABEÇAMENTO)		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO CONFECCÃO E LANÇAMENTO. AC/BC	m³	89,280
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	kg	9.407,600
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	9.407,600
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	59,040
11.6	PASSAGEM INFERIOR AV. 10/ ACABAMENTOS E SERV. COMPLEMENTARES		
101018	CONCRETO MAGRO AC/BC CONFECCÃO E LANÇAM.	m³	55,810
121320	FORN.COLC.APARELHOS NEOPRENE FRETADO	kg	459,260
130729	FORN.COLO. DE DRENOS PVC DIÂM. 4".C=50CM	Un	20,000
300940	PINTURA COM SUPERCONSERVADO P	m²	591,710
370014	GUARDA-CORPO METÁLICO	m	98,470
393006	JUNTA JEENE JJ 5070 W	m	101,000
441591	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DRENOS PVC D=2",	Und	59,000
11.7	PASSAGEM INFERIOR AVENIDA 10/ MESOESTRUTURA - MURO (1ª REVISÃO PREÇO NOVO)		
410036	EXEC. FURO CONC. D=12,5 MM C<=10 CM	un	6.724,000
11.8	PASSAGEM INFERIOR AVENIDA 10 / SUPERESTRUTURA (1ª REVISÃO PREÇO NOVO)		
1314428	FORNECIMENTO FABRICAÇÃO DEPOS. EM CANTEIRO DE VIGAS METÁLICAS	kg	60.034,700
11.9	PASSAGEM INFERIOR AVENIDA10 / MURO DE CONTENÇÃO (TRINCHEIRA) - PREÇO NOVO		
410036	EXEC. FURO CONC. D=12,5MM C<=10CM	un	41.467,000
VIADUTO BAIRRO DE LURDES - 2 (dois) TABULEIRO EM ESTRUTURA MISTA de CONCRETO E VIGAS METÁLICAS A=2,00x40,40X13,95=1.127,16m², SENDO 28,00 (vinte e oito) VIGAS METÁLICAS DE 12,00m e 14,00 (quatorze) de 16,00m)			
12.0	PASSAGEM SUPERIOR BAIRRO DE LOURDES/ INFRAESTRUTURA		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO CONFECCÃO E LANÇAMENTO. AC/BC	m³	178,080
300117	ESCAVAÇÃO MANUAL MATERIAL 1ª CATEGORIA	m³	476,400
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	kg	7.408,000
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	7.408,000
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	273,120
370065	TRANSP. E CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA	m	1.330,000
1314427	FORNECIMENTO FABRICAÇÃO DEPÓSITO DE EST.PRÉ -	m	1.330,000

	MOLDADA D = 60 CM		
12.1	PASSAGEM SUPERIOR BAIRRO DE LOURDES/MESOESTRUTURA		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO CONFECCÃO E LANÇAMENTO. AC/BC	m³	252,000
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	kg	24.094,000
311901	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	m³	2.188,880
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	24.094,000
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	1.021,440
12.2	PASSAGEM SUPERIOR BAIRRO DE LOURDES/SUPERESTRUTURA		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO CONFECCÃO E LANÇAMENTO. AC/BC	m³	236,000
299955	GROUT P/APOIO NEOPREME-FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m³	5,880
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	kg	54.272,000
311901	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	m³	2.232,000
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	54.272,000
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	1.290,600
1314435	TRANSPORTE LOCAL, LANÇ. E POSIC. DE VIGAS METÁLICAS	und	42,000
12.3	PASSAGEM SUP. BAIRRO LOURDES/BARREIRA CONC. T. NEW JERSEY - COMPRIMENTO 160,00m.		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO CONFECCÃO E LANÇAMENTO. AC/BC	m³	63,000
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	kg	3.479,000
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	3.479,000
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	422,050
12.4	PASSAGEM SUP. BAIRRO LOURDES/ LAJE TRANSIÇÃO (ENCABEÇAMENTO)		
131519	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA-C.RAZ. C/ ADITIVO CONFECCÃO E LANÇAMENTO. AC/BC	m³	60,480
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	kg	5.008,000
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	5.008,000
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	39,840
12.5	PASSAGEM SUP. BAIRRO LOURDES/ACABAM. E SERV. COMPLEMENTARES		
101018	CONCRETO MAGRO AC/BC CONFECCÃO E LANÇAMENTO	m³	13,760
121320	FORN. COLC. APARELHOS NEOPRENE FRETADO	kg	838,660
130729	FORN. COLO. DE DRENOS PVC DIÂMETRO 4". C=50 CM	un	32,000
300940	PINTURA COM SUPERCONSERVADO P	m²	413,600
370014	GUARDA-CORPO METÁLICO	m	88,000
393006	JUNTA JEENE JJ 5070 W	m	124,000
12.6	PASSAGEM SUPERIOR BAIRRO DE LOURDES/SUPER. (1ª REVISÃO PREÇO NOVO)		
1314428	FORNECIMENTO FABR. DEPEPÓSITO EM CANTEIRO DE VIGAS METÁLICAS	kg	121.540,000
13.0	PASSARELA METÁLICA - ESTACA 740+3,67- JAIARA/INFRAESTRUTURA (A=214,60 x 1,95=418,47m²)		
101018	CONCRETO MAGRO AC/BC CONFECCÃO E LANÇAMENTO	m³	5,250
300117	ESCAVAÇÃO MANUAL MATERIAL 1ª CATEGORIA	m³	91,910
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	kg	1.680,000
332600	CONC. ESTR. FCK=20 MPA-CONTR. RAZ. USO GER.	m³	42,000
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	1.680,000
337000	FORMA COMUM DE MADEIRA	m²	95,840
1314426	FORNEC. E CRAVAÇÃO DE ESTACAS PERFIL METÁLICO I 10" SIMPLES	m	979,200
13.1	PASSARELA METÁLICA - ESTACA 740+3,67- JAIARA/MESOESTRUTURA		

121320	FORN. COLC. APARELHOS NEOPREME FRETADO	kg	110,930
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	kg	4.210,700
311901	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	m³	155,470
332600	CONC. ESTR. FCK=20 MPA-CONTR. RAZ. USO GER.	m³	16,770
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	4.210,700
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	163,840
13.2	PASSARELA METÁLICA - ESTACA 740+3,67- JAIARA/SUPERESTRUTURA		
299955	GROUT P/APOIO NEOPRENE-FORNEC.E APLICAÇ.	m³	0,940
300521	PLACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS P/PISO	m²	377,400
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	85,050
332500	CONC. ESTR. FCK=18 MPA-CONTR. RAZ. USO GER.	m³	2,130
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	Kg	85,050
337101	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	m²	2,300
13.3	PASSARELA METÁLICA - ESTACA 740+3,67- JAIARA/ACABAMENTOS		
120527	REATERRO COMPACTADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	64,880
300822	TELA DE FECHAMENTO	m²	876,830
499150	PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA	m²	1.631,630
2000027	CORRIMÃO METÁLICO TUBULAR	m	427,720
13.4	PASSARELA METÁLICA - ESTACA 740+3,67- JAIARA/SUPER (1ª REVISÃO PREÇO NOVO)		
1314422	ESTRUTURA METÁLICA AÇO SAC 300	kg	44.880,000
14.0	PASSARELA METÁLICA - ESTACA 1187+10,7 - LOURDES/INFRAESTRUTURA (A=187,33 x 1,96=367,16m²)		
101018	CONCRETO MAGRO AC/BC CONFEÇÃO E LANÇAMENTO	m³	4,600
300117	ESCAVAÇÃO MANUAL MATERIAL 1ª CATEGORIA	m³	80,760
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	kg	1.472,800
332600	CONC. ESTR. FCK=20 MPA-CONTR. RAZ. USO GER.	m³	36,820
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	1.472,800
337000	FORMA COMUM DE MADEIRA	m²	84,320
1314426	FORNEC. E CRAVAÇÃO DE ESTACAS PERFIL METÁLICO I	m	856,800
14.1	PASSARELA METÁLICA - ESTACA 1187+10,7 - LOURDES/MESOESTRUTURA		
121320	FORN. COLC. APARELHOS NEOPREME FRETADO	kg	97,880
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	kg	3.953,300
311901	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	m³	145,970
332600	CONC. ESTR. FCK=20 MPA-CONTR. RAZ. USO GER.	m³	15,660
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	3.953,300
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	152,290
14.2	PASSARELA METÁLICA - ESTACA 1187+10,7 - LOURDES/SUPERESTRUTURA		
299955	GROUT P/APOIO NEOPRENE-FORNEC.E APLICAÇ.	m³	0,810
300521	PLACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS P/PISO	m²	324,680
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	88,210
332500	CONC. ESTR. FCK=18 MPA-CONTR. RAZ. USO GER.	m³	2,210
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	Kg	88,210
337101	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	m²	2,380
14.3	PASSARELA METÁLICA - ESTACA 1187+10,7 - LOURDES/ACABAMENTOS		
120527	REATERRO COMPACTADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	57,120
300822	TELA DE FECHAMENTO	m²	762,030
499150	PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA	m²	1.411,380
2000027	CORRIMÃO METÁLICO TUBULAR	m	371,720
14.4	PASSARELA METÁLICA - ESTACA 1187+10,7 - LOURDES/SUPERESTRUTURA		
1314422	ESTRUTURA METÁLICA (FORN. E MONTAGEM AÇO USI-	kg	38.610,000

	SAC		
15.0	PROJETO ILUMINAÇÃO/TRECHO ESTACA 0 A 900/POSTES DE CONCRETO		
1314431	POSTE DE CONCRETO, DUPLO "T" 11/150	und	4,000
1314432	POSTE DE CONCRETO, SEÇÃO CIRCULAR 11M/300KGF	und	2,000
1314443	POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" 11/300	und	1,000
16.0	TRECHO EST. 0 A 900/ ENCABEÇAMENTO EM REDE PRIMÁRIA EXISTENTE		
130760	ESTRUTURA N 3	Un	1,000
17.0	TRECHO EST. 0 A 900/ ESTRUTURAS PARA POSTES DE CONCRETO		
130758	ESTRUTURA N 1	Un	6,000
130759	ESTRUTURA N 2	Un	1,000
1314423	ESTRUTURA TIPO A1 P/POSTE CIRCULAR DE CONCRETO (11M/300)	Und	2,000
1314425	ESTRUTURA TIPO A1 P/POSTE CONCRETO DUPLO T	Und	5,000
18.0	TRECHO EST. 0 A 900/ POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE TENSÃO		
370103	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA	und	1,000
370104	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA	und	1,000
2000857	SUBESTAÇÃO DE 45 KVA	und	1,000
19.0	TRECHO EST. 0 A 900 / TUB. PVC RÍG. E CX. PASSAGEM E ILUMINAÇÃO		
130750	ELETRODUTO PVC RÍGIDO F 2", VARA C/ 3,00 M	Un	1.500,000
1314418	CAIXA PASSAGEM DAS ILUMINÁRIAS 40 X 40 - DIMENSÕES INTERNAS	Und	166,000
1314419	CAIXA PASSAGEM DO TRAFO 80 X 80 MM - DIMENSÕES INTERNAS	Und	3,000
1314433	POSTE TEL. ESC. CURVO DUPLO 11M, PCDI/10 ILUMEF/ EQUIV. C/2-LUM	Und	155,000
1314434	POSTE TEL. ESC. CURVO SIMP. 11M, PCDI/10 ILUMEF/ EQUIV. C/1-LUM	Und	12,000
20.0	TRECHO EST. 0 A 900 / CONDUTORES ELÉTRICOS E ATERRAMENTO		
1314416	CABO PIRASTIC. RÍG. PIRELLI/SIM. ISOL. 0,6/1 KV # 25 MM2	m	22.580,000
1314417	CABO PIRASTIC. RÍG. PIRELLI/SIM. ISOL. 0,6/1 KV # 6 MM2	m	5.898,000
1314420	CORDALHA DE COBRE # 25MM2 C/CONECTIVO TIPO	m	16,000
1314429	HASTE, ATERRAMENTO CANT. 25MMX25MMXE=3MM,AÇO	Und	16,000
21.0	TRECHO DA ESTACA 900 AO TREVÃO / POSTES DE CONCRETO		
951743	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11/300 DAN	PÇ	8,000
22.0	TRECHO DA EST.900 AO TREVÃO/ ESTRUTURAS P/ POSTE DE CONCR.		
1314424	ESTRUTURA TIPO A1 PARA POSTE CIRCULAR	Und	8,000
22.1	TRECHO DA EST.900 AO TREVÃO/ POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE TENSÃO		
2000857	SUBSTAÇÃO DE 45 KVA	Und	8,000
23.0	TRECHO DA EST.900 AO TREVÃO/ TUB.PVC RÍG. E CX. PASSAGEM E ILUMINAÇÃO		
130750	ELETRODUTO PVC RÍGIDO F 2", VARA C/ 3,00 M	Un	2.900,000
1314418	CAIXA PASSAGEM DAS LUMINÁRIAS 40 X 40 - DIMENSÕES	Und	219,000
1314419	CAIXA PASSAGEM DO TRAFO 80 X 80 MM - DIMENSÕES	Und	8,000
1314433	POSTE TEL. ESC. CURVO DUPLO 11 M, PCDI/ 10	Und	219,000
24.0	TRECHO EST. 900 AO TREVÃO/ CONDUTORES ELÉTRICOS E ATERRAMENTO		
1314416	CABO PIRASTIC. RÍG. PIRELLI/SIM. ISOL. 0,6/1 KV #25MM2	m	32.500,000
1314417	CABO PIRASTIC. RÍG. PIRELLI/SIM. ISOL. 0,6/1 KV #6MM2	m	7.300,000
1314420	CORDALHA DE COBRE #25MM2 C/CONCRETO TIPO	m	24,000
1314429	HASTE, ATERRAMENTO CANT. 25MM X 25MM X E= 3MM,	Und	24,000

	AÇO		
25.0	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E ACAMPAMENTO		
39570	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS CANTEIRO DE OBRAS	Und	1,000
26.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
41040	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	Vb	1,000
27.0	PASSARELA METÁLICA - PIRINEUS / INFRAESTRUTURA (A=243,67 x 1,97=480,03m²)		
101018	CONCRETO MAGRO AC/BC CONF. E LANÇAMENTO	m³	5,900
300117	ESC. MANUAL MAT 1ª CA	m³	103,070
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	1.887,600
332600	CONC. ESTR.FCK=20 MPA-CONTR. RAZ. USO GER	m³	47,190
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	Kg	1.887,600
337000	FORMA COMUM DE MADEIRA	m²	107,360
1314426	FORN. E CRAV. DE ESTACAS PERFIL MET. I	m	1.101,600
27.1	PASSARELA METÁLICA - PIRINEUS / MESOESTRUTURA		
121320	FORN. COLC. APARELHOS NEOPREME FRETADO	Kg	123,980
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	4.816,500
311901	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	m³	177,840
332600	CONC. ESTR. FCK=20 MPA-CONTR. RAZ. USO GER.	m³	20,560
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	kg	4.816,500
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	211,360
27.2	PASSARELA METÁLICA - PIRINEUS / SUPERESTRUTURA		
299955	GROUT P/APOIO NEOPRENE-FORNEC.E APLICAÇ.	m³	1,040
300521	PLACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS P/PISO	m²	414,400
301079	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	Kg	139,340
332500	CONC. ESTR. FCK=18 MPA-CONTR. RAZ. USO GER.	m³	3,480
335345	AÇO CA-50 DOBRAGEM E COLOCAÇÃO	Kg	139,340
337101	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	m²	3,770
1314422	ESTRUTURA METÁLICA (FORN. E MONTAGEM AÇO USI-SAC	kg	49.280,000
27.3	PASSARELA METÁLICA - PIRINEUS / ACABAMENTO		
120527	REATERRO COMPACTADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	72,640
300822	TELA DE FECHAMENTO	m²	974,570
499150	PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA	m²	1.803,370
2000027	CORRIMÃO METÁLICO TUBULAR	m	475,400
28.0	TRECHO TREVÃO / POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE TENSÃO		
370103	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30KVA	Und	1,000
29	TRECHO TREVÃO/TUB. PVC RÍGIDO E CX. DE PASSAGEM E ILUMINAÇÃO		
401001	ESCAVAÇÃO MANUAL MATERIAL 2A CAT.	m³	49,000
499957	LASTRO DE BRITA BC	m³	27,000
1314434	POSTE TEL. ESC. CURVO. SIMP. 11M, PCDI/10	Und	16,000
30	TRECHO TREVÃO / CONDUTORES ELÉTRICOS E ATERRAMENTO		
1314416	CABO PIRASTIC RÍG. PIRELLI/SIM. ISOL. 0,6/1 KV #25MM2	m	900,000
1314417	CABO PIRASTIC RÍG. PIRELLI/SIM. ISOL 0,6/1 KV #6MM2	m	4.300,000
1314420	CORDOALHA DE COBRE #25MM2 C/CONECTIVO TIPO	m	22,000
1314429	HASTE, ATERRAMENTO CANT 25MMX25MMXE=3MM,AÇO	Und	22,000

2 – Período de Execução dos Serviços: 10/07/2009 – 31/07/2009 (1ª MP) à 01/11/2014 – 23/11/2014 (65ª Medição Final).

3 – Valor Total dos Serviços Medidos: R\$ 137.278.695,92 (cento e trinta e sete milhões, duzentos e setenta e oito mil, seiscentos noventa e cinco reais e noventa e dois centavos), sendo: R\$ 121.823.482,45 (cento e vinte e um milhões, oitocentos e vinte e três mil, quatrocentos e

oitenta e dois reais e quarenta e cinco centavos) a **Preços Iniciais** e R\$ 15.455.213,47 (quinze milhões, quatrocentos e cinquenta e cinco mil, duzentos e treze reais e quarenta e sete centavos) como **Reajuste**.

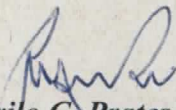
4 - Responsáveis Técnicos: Eng.º Pedro Augusto Chaves Filho CREA 15.939/D-GO, Eng.º Jose Elias Attux CREA 2.915/D-GO, Eng.º Joao Silva Filho CREA 2.791/D-GO, Eng.º Jaime Cintra Filho CREA 3.042/D-GO, Eng.º Marco Antônio Ferrari CREA 4.302/D-GO, Eng.ª Gislene auxiliadora Ferreira CREA 8.573/D-GO, Eng.ª Andrea Almeida Rezende CREA 8.700/D-GO, Eng.º Marcus Vinicius de Andrade CREA 3.538/D-DF, Eng.º Kleber Tavares Barreto CREA 20.261/D-MG, Eng.º Charles Hottinger Rodrigues CREA 10.658/D-GO, Eng.º Bruno Estefane Ramos de Moraes CREA 7.452/D-GO e Eng.º Celton Hottinger Rodrigues CREA 6.934/D-GO.

5 - Fiscal Responsável Pela Obra: Eng.º José Olímpio Maia Neto, matrícula DNIT n.º 0290-9, até Fevereiro/2012 portaria n.º 178 B.A n.º 031 de 03 a 07/08/2009; a partir desta Eng.ª Isa Lorena Silva Barbosa, matrícula DNIT n.º 3937-3, até Dezembro 2012, Portaria n.º 025 B.A n.º 010 de 05 a 09/03/12, a partir desta Eng.º José Olímpio Maia Neto, matrícula DNIT n.º 0290-9, Portaria n.º 228 B.A n.º 015 de 07 a 21/12/12, até Janeiro/2014, a partir desta Eng.ª Isa Lorena Silva Barbosa, matrícula DNIT n.º 3937-3, Portaria n.º 001 B.A n.º 004 de 20 a 24/01/14.

6 - Supervisão e Gerenciamento: Eng.ª Cristiane Subtil de Oliveira, matrícula DNIT n.º 1387-0, até Novembro 2012, a partir desta Eng.º Flavio Murilo G. Prates de Oliveira, matrícula DNIT n.º 3312-0, até Março 2014, a partir desta Eng.º Claudio Macedo Ferreira, matrícula DNIT n.º 3632-3 Supervisor do Setor de Construção; Eng.º Romerito Gonçalves Valadão, matrícula DNIT n.º 0310-7, até Abril 2011, a partir desta Eng.º Volnei Vieira de Freitas, matrícula DNIT n.º 0400-6 Chefe do Serviço de Engenharia; Eng.º Handerson Cabral Ribeiro, matrícula DNIT n.º 4254-4, até Março 2014, a partir desta Eng.º Flavio Murilo G. Prates de Oliveira, matrícula DNIT n.º 3312-0 Superintendente Regional/DNIT- GO/DF.

7 - Qualidade dos Serviços: Os serviços executados, acima descritos, foram de boa qualidade, de acordo com as Normas Técnicas, Instruções Administrativas e Especificações vigentes no DNIT.

Gabinete do Superintendente Regional – DNIT GO/DF, aos vinte e quatro (24) dias do mês de Junho (06) do ano de dois mil e quinze (2015), em Goiânia, Capital do Estado de Goiás.


Eng.º Flávio Murilo G. Prates de Oliveira
Superintendente Regional – DNIT GO/DF

Eng.º Romerito Gonçalves Valadão
Superintendente Regional DNIT-GO/DF
Substituto





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020160000528

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 Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **JOSE ELIAS ATTUX** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSE ELIAS ATTUX** RNP: **1003843166** Registro: **2915/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020150211256**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **30/11/2015** .. Baixada em: **15/02/2016**

Forma de registro: **Substituição à 1020150066815**..... Participação técnica: **Coautor**.....

Contratante: **Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP**

CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**

Avenida Av. Governador José

Ludovico de Almeida

Número: 20.....

Bairro: Conjunto Caiçara.....

CEP: 74623-160

Quadra: 0..... Lote: 0.....

Complemento: BR - 153 KM
3,5.....

Cidade: Goiânia.....-GO

E-Mail:

Fone: (62.....)32654030....

Contrato: Nº 171/2013-AD-GEJUR

Celebrado em: 10/06/2013

Valor R\$: 9.572.773,85...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: **Órgão Público..**

Endereço da Obra/Serviço: Rodovia Rodovia GO-403 Trecho: Goiânia/Senador Canedo

Número: 0.....

Bairro: S/N.....

CEP: 75250-000.....

Quadra: 0..... Lote: 0.....

Complemento: Rio Meia
Ponte.....

Cidade: Senador Canedo.....-GO

Data de Início: 12/06/2013

Previsão término: 12/02/2014

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infra-estrutura**

Código/Obra pública:

Proprietário: **Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP**

CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**

E-Mail:

Fone: (62.....) 32654030..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO PONTE, VIADUTO OU ELEVADO DE CONCRETO , 90,00 METROS;**

Observações

Execução dos Serviços de Construção de 02 (duas), Pontes Sobre o Rio Meia Ponte, da Rodovia GO-403 no Trecho: Goiânia/Senador Canedo no Estado de Goiás.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 12/06/2013 até 06/11/2014.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 36423 a 36425, o atestado contendo <3> 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 1020160000528

Data: 08/03/2016 Hora: 09:02:00

Código de Controle: MRQZIWY

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 técnica - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.crea-go.org.br)

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Processo
55303/2016

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@crea-go.org.br





ATESTADO Nº080/2015

Face ao despacho da DIRETORIA DE OBRAS RODOVIARIAS da AGETOP, exarado no processo protocolado sob o número 141632/2015 e pelo qual o interessado LOCTEC ENGENHARIA LTDA, requer atestado para fins de comprovação de serviços executados.

Atestamos que a empresa LOCTEC ENGENHARIA LTDA CNPJ Nº01.734.214/0001-54 executou para AGETOP – AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS CNPJ Nº 03.520.933/0001-06, serviços de Construção de duas (02) pontes sobre Rio Meia Ponte – LOTE 02, na Rodovia: Go.GO 403 Trecho: Goiânia / Senador Canedo. Tendo como responsáveis técnicos pela obra em nível de execução: **Engº Civil JOSÉ ELIAS ATTUX – CREA Nº2915/D-GO RNP Nº100384316-6, Engº Civil JOÃO SILVA FILHO – CREA Nº2791/D-GO RNP Nº100430454-4, Engº Civil MARCO ANTÔNIO FERRARI – CREA Nº4302/D-GO RNP Nº100155930-4, Engº Civil DIOGENES LOURENÇO MARTINS – CREA Nº227002/D-GO RNP Nº101220341/7 e Engº Civil DIOGO PASSOS FERRARI – CREA Nº22703/D-GO RNP Nº101220338-7.**

Contrato : 171/2013-AD-GEJUR
Rodovia : GO.403
Trecho : GOIÂNIA / SENADOR CANEDO
Obra : Construção de duas Pontes sobre Rio Meia Ponte sendo cada
: uma com 90,00m de comprimento e 12,40m de largura
Prazo : 468 dias corridos
Período de Execução : 12/06/2013 a 06/11/2014
Medição : 1ª até 17ª medição final
Valor Executado : R\$ 9.572.093,37

Obra/Lote : 1 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PCA S/ RIO MEIA PONTE

Grupo de Serviço : 45 - Serviços Preliminares OAE

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
45610	Inst. do cant. de obras/Mob.(OAE/GAP)-2%	vb	7.645.001,730

Grupo de Serviço : 52 - Infra - Estrutura

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
40190	Estaca injetada em solo com calda de cimento, areia, com pressurização D=310mm	m	860,000
40191	Estaca injetada em rocha com calda de cimento, areia, com pressurização D=310mm	m	180,000

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
40190	Estaca injetada em solo com calda de cimento, areia, com pressurização D=410mm	m	360,000
40191	Estaca injetada em rocha com calda de cimento, areia, com pressurização D=410mm	m	324,000
40192	Est. injet. em solo com calda de cimento, areia, com pressur. D=410mm - camisa met. perdida	m	1.044,000

Grupo de Serviço : 55 - Meso -Estrutura

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
45135	Escoramento para ponte	m3	2.203,740
45136	Escoramento lateral p/ Ponte - fixo na viga (incluso Guindaste)	m3	644,540
45130	Concreto fck=25 MPa	m3	698,420
45150	Forma chapa comp. plastificada 17mm	m2	1.448,380
45045	Aço CA50/60 aquisição, armação e colocação	Kg	58.610,000
45235	Neoprene	Kg	887,360

Grupo de Serviço : 57 - Super-Estrutura

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
101798	Concreto fck=35 MPa	m3	1.131,760
45150	Forma chapa comp. plastificada 17mm	m2	6.514,100
45050	Concreto fck=15MPa	m3	30,980
45045	Aço CA50/60 aquisição, armação e colocação - infraestrutura	Kg	175.547,000
101802	Fornecimento, Corte e Colocação de Cabo CP-190 RB D=12,7mm	Kg	36.800,000
101804	Fornecimento e Colocação de Ancoragens Ativas, Protensão de Cabos e Injeção de Nata de Cimento	un	260,000
101803	Forn., Corte e Colocação de Bainha Metálica D=70,0mm p/ 12 Cordoalha - Viga de 25 m	un	60,000
102371	Forn., Corte e Colocação de Bainha Metálica D=70,0mm p/ 12 Cordoalha - Viga de 40 m	un	50,000
102433	Forn., Corte e Coloc. de Bainha Met. D=70,0mm p/ 12 Cordoalha - Transversinas das Vigas de 25 m	un	8,000
102434	Forn., Corte e Col. de Bainha Metálica D=70,0mm p/ 12 Cordoalha - Transversinas das Vigas de 40 m	un	12,000
101806	Translado, Lançamento e Posicion. de Pré- Lajes	un	1.336,000
45130	Concreto fck=25 MPa	m3	55,560
45150	Forma chapa comp. plastificada 17mm	m2	37,380
45045	Aço CA50/60 aquisição, armação e colocação - infraestrutura	Kg	6.144,000
101801	Guarda Corpo de Concreto Armado Tipo New Jersey Simples	m	387,680
102273	Fornec. e colocação de junta JEENE JJ 2540 VV ou similar	m	49,600



Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
45230	Drenos 100mm	Un	92,000
45240	Desforma	m2	6.514,100
45245	Limpeza geral	m2	4.540,000
102436	Equipamento p/ Lançamento de Vigas Pré-Moldadas - Ponte s/ Rio Meia Ponte	un	30,000

Grupo de Serviço : 58 - Transportes

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
45205	Transporte material básico	TKM	11.435,189
45210	Transporte de agregados	TKM	91.211,910

OBSERVAÇÃO: Trata-se de duas pontes executadas em concreto armado, com vigas pré-moldadas protendidas. Sendo 02(dois) vãos de 25,00m e 01(um) vão de 40,00m, com total de 90,00m de comprimento por 12,40m de largura cada uma. Com 05(cinco) vigas por vão com total de 20(vinte) vigas de 25,00m e 10(dez) vigas de 40,00m.

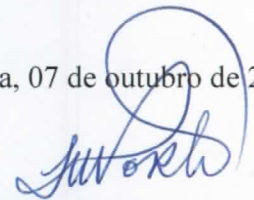
Era o que tínhamos a ATESTAR, tendo em vista as informações prestadas pelo Engenheiro: JOSÉ ROBERTO BRANQUINHO REIS, Fiscal da Obra.

E para que surta os efeitos legais, o presente atestado vai assinado pelas chefias abaixo.

Goiânia, 07 de outubro de 2015.


JAYME EDUARDO RINCON
PRESIDENTE

Celso Flores Pinto
Chefe de Gabinete
AGETOP


ANTONIO WILSON PORTO
DIRETOR DE OBRAS RODOVIARIAS
Engº Civil - CREA - GO - 2310/D



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020160000565

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 Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **JOAO SILVA FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOAO SILVA FILHO** RNP: **1004304544** Registro: **2791/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020150216294**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **08/12/2015** .. Baixada em: **15/02/2016**

Forma de registro: **Substituição à 1020150066843**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **1020150211256**.....

Contratante: **Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP**

CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**

Avenida Av. Governador José

Ludovico de Almeida

Número: 20.....

Bairro: Conjunto Caiçara.....

CEP: 74623-160

Quadra: 0..... Lote: 0.....

Complemento: BR - 153 KM
3,5.....

Cidade: Goiânia.....-GO

E-Mail:

Fone: (62.....)32654030....

Contrato: Nº 171/2013-AD-GEJUR

Celebrado em: 10/06/2013

Valor R\$: 9.572.773,85...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rodovia Rodovia GO-403 Trecho: Goiânia/Senador Canedo

Número: 0.....

Bairro: S/N.....

CEP: 75250-000.....

Quadra: 0..... Lote: 0.....

Complemento: Rio Meia
Ponte.....

Cidade: Senador Canedo.....-GO

Data de Início: 12/06/2013

Previsão término: 12/02/2014

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infra-estrutura**

Código/Obra pública:

Proprietário: **Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP**

CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**

E-Mail:

Fone: (62.....) 32654030..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO PONTE, VIADUTO OU ELEVADO DE CONCRETO , 90,00 METROS;**

Observações

Execução dos Serviços de Construção de 02 (duas), Pontes Sobre o Rio Meia Ponte, da Rodovia GO-403 no Trecho: Goiânia/Senador Canedo no Estado de Goiás.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 12/06/2013 até 06/11/2014.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 36606 a 36608, o atestado contendo <3> 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 1020160000565

Data: 11/03/2016 Hora: 09:59:00

Código de Controle: OUWCAAA

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 técnica - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.crea-go.org.br)

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Processo
55304/2016

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@crea-go.org.br





55304/2016

CARTÓRIO
BRUNO
QUINTILIANO
**AUTENTICAÇÃO
NO VERSO**

ATESTADO Nº080/2015

Face ao despacho da DIRETORIA DE OBRAS RODOVIARIAS da AGETOP, exarado no processo protocolado sob o número 141632/2015 e pelo qual o interessado LOCTEC ENGENHARIA LTDA, requer atestado para fins de comprovação de serviços executados.

Atestamos que a empresa LOCTEC ENGENHARIA LTDA CNPJ Nº01.734.214/0001-54 executou para AGETOP – AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS CNPJ Nº 03.520.933/0001-06, serviços de Construção de duas (02) pontes sobre Rio Meia Ponte – LOTE 02, na Rodovia: Go.GO 403 Trecho: Goiânia / Senador Canedo. Tendo como responsáveis técnicos pela obra em nível de execução: **Engº Civil JOSÉ ELIAS ATTUX – CREA Nº2915/D-GO RNP Nº100384316-6**, **Engº Civil JOÃO SILVA FILHO – CREA Nº2791/D-GO RNP Nº100430454-4**, **Engº Civil MARCO ANTÔNIO FERRARI – CREA Nº4302/D-GO RNP Nº100155930-4**, **Engº Civil DIOGENES LOURENÇO MARTINS – CREA Nº227002/D-GO RNP Nº101220341/7** e **Engº Civil DIOGO PASSOS FERRARI – CREA Nº22703/D-GO RNP Nº101220338-7**.

Contrato : 171/2013-AD-GEJUR
Rodovia : GO.403
Trecho : GOIÂNIA / SENADOR CANEDO
Obra : Construção de duas Pontes sobre Rio Meia Ponte sendo cada
: uma com 90,00m de comprimento e 12,40m de largura
Prazo : 468 dias corridos
Período de Execução : 12/06/2013 a 06/11/2014
Medição : 1ª até 17ª medição final
Valor Executado : R\$ 9.572.093,37

Obra/Lote : 1 - CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PCA S/ RIO MEIA PONTE

Grupo de Serviço : 45 - Serviços Preliminares OAE

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
45610	Inst. do cant. de obras/Mob.(OAE/GAP)-2%	vb	7.645.001,730

Grupo de Serviço : 52 - Infra - Estrutura

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
40190	Estaca injetada em solo com calda de cimento, areia, com pressurização D=310mm	m	860,000
40191	Estaca injetada em rocha com calda de cimento, areia, com pressurização D=310mm	m	180,000

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
40190	Estaca injetada em solo com calda de cimento, areia, com pressurização D=410mm	m	360,000
40191	Estaca injetada em rocha com calda de cimento, areia, com pressurização D=410mm	m	324,000
40192	Est. injet. em solo com calda de cimento, areia, com pressur. D=410mm - camisa met. perdida	m	1.044,000

Grupo de Serviço : 55 - Meso -Estrutura

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
45135	Escoramento para ponte	m3	2.203,740
45136	Escoramento lateral p/ Ponte - fixo na viga (incluso Guindaste)	m3	644,540
45130	Concreto fck=25 MPa	m3	698,420
45150	Forma chapa comp. plastificada 17mm	m2	1.448,380
45045	Aço CA50/60 aquisição, armação e colocação	Kg	58.610,000
45235	Neoprene	Kg	887,360

Grupo de Serviço : 57 - Super-Estrutura

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
101798	Concreto fck=35 MPa	m3	1.131,760
45150	Forma chapa comp. plastificada 17mm	m2	6.514,100
45050	Concreto fck=15MPa	m3	30,980
45045	Aço CA50/60 aquisição, armação e colocação - infraestrutura	Kg	175.547,000
101802	Fornecimento, Corte e Colocação de Cabo CP-190 RB D=12,7mm	Kg	36.800,000
101804	Fornecimento e Colocação de Ancoragens Ativas, Protensão de Cabos e Injeção de Nata de Cimento	un	260,000
101803	Forn., Corte e Colocação de Bainha Metálica D=70,0mm p/ 12 Cordoalha - Viga de 25 m	un	60,000
102371	Forn., Corte e Colocação de Bainha Metálica D=70,0mm p/ 12 Cordoalha - Viga de 40 m	un	50,000
102433	Forn., Corte e Coloc. de Bainha Met. D=70,0mm p/ 12 Cordoalha - Transversinas das Vigas de 25 m	un	8,000
102434	Forn., Corte e Col. de Bainha Metálica D=70,0mm p/ 12 Cordoalha - Transversinas das Vigas de 40 m	un	12,000
101806	Translado, Lançamento e Posicion. de Pré- Lajes	un	1.336,000
45130	Concreto fck=25 MPa	m3	55,560
45150	Forma chapa comp. plastificada 17mm	m2	37,380
45045	Aço CA50/60 aquisição, armação e colocação - infraestrutura	Kg	6.144,000
101801	Guarda Corpo de Concreto Armado Tipo New Jersey Simples	m	387,680
102273	Fornec. e colocação de junta JEENE JJ 2540 VV ou similar	m	49,600

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
45230	Drenos 100mm	Un	92,000
45240	Desforma	m2	6.514,100
45245	Limpeza geral	m2	4.540,000
102436	Equipamento p/ Lançamento de Vigas Pré-Moldadas - Ponte s/ Rio Meia Ponte	un	30,000

Grupo de Serviço : 58 - Transportes

Código	Descrição	Unid.	Qtde. Exec.
45205	Transporte material básico	TKM	11.435,189
45210	Transporte de agregados	TKM	91.211,910

OBSERVAÇÃO: Trata-se de duas pontes executadas em concreto armado, com vigas pré-moldadas protendidas. Sendo 02(dois) vãos de 25,00m e 01(um) vão de 40,00m, com total de 90,00m de comprimento por 12,40m de largura cada uma. Com 05(cinco) vigas por vão com total de 20(vinte) vigas de 25,00m e 10(dez) vigas de 40,00m.

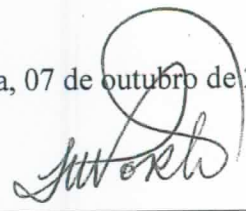
Era o que tínhamos a ATESTAR, tendo em vista as informações prestadas pelo Engenheiro: JOSÉ ROBERTO BRANQUINHO REIS, Fiscal da Obra.

E para que surta os efeitos legais, o presente atestado vai assinado pelas chefias abaixo.

Goiânia, 07 de outubro de 2015.


JAYME EDUARDO RINCON
PRESIDENTE

Celso Flores Pinto
Chefe de Gabinete
AGETOP


ANTONIO WILSON PORTO
DIRETOR DE OBRAS RODOVIARIAS
Engº Civil - CREA - GO - 2310/D