

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA
EDITAL N.º 109 / 2025

**DECLARAÇÃO DILIGÊNCIA 01 - DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PROFISSIONAL
PARA A FUNÇÃO DE SUPERVISOR/COORDENADOR**

Após reanálise da documentação apresentada, a licitante esclarece que o profissional **WILTON JOSÉ MACHADO** é o profissional efetivamente indicado para atender aos requisitos da função de **Supervisor/Coordenador**, em conformidade com o Subitem 1 do Quadro 6 do Item 6.9.1 do Edital.

Adicionalmente, considerando que o engenheiro **PAULO ROBERTO VILELA** foi relacionado na Declaração de Indicação dos Responsáveis Técnicos inicialmente apresentada, a licitante encaminha, em anexo, a respectiva **Certidão de Acervo Técnico – CAT**, a qual comprova sua qualificação técnica e experiência profissional compatíveis com as atividades inerentes à função de Supervisor e com as exigências estabelecidas no certame.

Dessa forma, resta devidamente comprovada a capacitação técnico-profissional dos engenheiros **WILTON JOSÉ MACHADO**, indicado para a função de **SUPERVISOR/COORDENADOR**, e **PAULO ROBERTO VILELA**, ambos detentores de experiência e acervo técnico compatíveis com as atribuições previstas no Edital, atendendo integralmente aos requisitos de qualificação técnica exigidos para a presente licitação.

Goiânia, 01 de junho de 2026.

Assinado digitalmente por WILTON JOSE
MACHADO:30112710115
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=CERTIFICADO
DIGITAL, OU=Certificado Digital PF A1, OU=
31557700000105, OU=AC SyngularID
Multipla, CN=WILTON JOSE
MACHADO:30112710115
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.06.01 17:09:00-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

**WILTON JOSE
MACHADO:30112710115**
CONSÓRCIO PAV-411
WILTON JOSE MACHADO
CPF/MF: 301.127.101-15
Representante do Consórcio

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA
EDITAL N.º 109 / 2025

DECLARAÇÃO DE PROMOÇÃO DE CAMPANHAS DE CONTRATAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA (PCD)

Objeto: Contratação integrada para elaboração de projetos e execução das obras de implantação da rodovia GO-411, trecho: Entr. GO-050 (p/ Paraúna) / Entr. GO-174, com extensão de 69,21 km.

A **CONSTRUTORA CENTRAL DO BRASIL S.A.** – CCB, inscrita no CNPJ nº **02.156.313/0001-69**, declara, para os devidos fins, que mantém política contínua de inclusão social e diversidade em seu quadro de colaboradores, promovendo regularmente ações de recrutamento, seleção e contratação de Pessoas com Deficiência (PCD) e beneficiários reabilitados da Previdência Social.

A empresa desenvolve e participa de campanhas específicas de divulgação de vagas, processos seletivos inclusivos, contatos com instituições especializadas, agências de emprego, entidades de apoio à pessoa com deficiência e demais iniciativas voltadas à ampliação das oportunidades de ingresso e permanência destes profissionais no mercado de trabalho.

Declaramos ainda que, visando comprovar os esforços empreendidos para o cumprimento da legislação aplicável, serão encaminhados os documentos comprobatórios das campanhas, divulgações de vagas, anúncios, registros de processos seletivos e demais evidências das ações realizadas pela empresa para atração e contratação de profissionais PCD.

A CCB reafirma seu compromisso com a promoção da inclusão, da igualdade de oportunidades e da valorização da diversidade em seu ambiente de trabalho, mantendo ações permanentes para ampliação da participação de Pessoas com Deficiência em seu quadro funcional. Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente declaração para os devidos fins.

Goiânia, 01 de junho de 2026.

WILTON JOSE MACHADO:30112710115

Assinado digitalmente por WILTON JOSE MACHADO:30112710115
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=CERTIFICADO DIGITAL, OU=Certificado Digital PF A1, OU=31557700000105, OU=AC SyngularID Multipla, CN=WILTON JOSE MACHADO:30112710115
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.06.01 17:08:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

CONSÓRCIO PAV-411

WILTON JOSE MACHADO

CPF/MF: 301.127.101-15

Representante do Consórcio



Serviço Público Federal
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DO TOCANTINS

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº. 086/2008
Processo nº. 309878/2007

REQUERENTE: PAULO ROBERTO VILELA

ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA Nºs 68344, 68343, 68346, 8206014558, 8206014467, 68345, 0288629-2 e 8206015309

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

"EXECUÇÃO DE OBRAS DE DUPLICAÇÃO DO PERÍMETRO URBANO DE ARAGUAINA, RODOVIA BR-153/GO TRECHO DIVISA PAÍTO – DIV. TO/GO, SEGMENTO: KM.138,60 – KM. 151,50 PRAZO 730 DIAS CORRIDOS"

CONTRATANTE: DNER – DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM

PROPRIETÁRIO DA OBRA: DNER – DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM

FIRMA EXECUTORA: CONSTRUTORA CENTRAL DO BRASIL LTDA, registro nº 320/RF

ENDEREÇO DA OBRA: DUPLICAÇÃO DA BR-153 NO PERÍMETRO URBANO DE ARAGUAINA-TO

EMBASAMENTO LEGAL: Lei nº 6.496/77 e Resolução do CONFEA nº 317/86.

RESPONSÁVEL (E)S TÉCNICO(S)

NOME:	EDGAR DE ALMEIDA E SILVA JUNIOR
TÍTULO:	ENGENHEIRO CIVIL
CARTEIRA:	4928/D-GO
ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS:	ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.
NOME:	ELVIO JOSE MACHADO
TÍTULO:	ENGENHEIRO CIVIL
CARTEIRA:	3943/D-GO
ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS:	ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.
NOME:	CID HOFFMANN MADUREIRA
TÍTULO:	ENGENHEIRO CIVIL
CARTEIRA:	150380/D-SP
ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS:	ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.
NOME:	PAULO MENDES FERREIRA
TÍTULO:	ENGENHEIRO CIVIL
CARTEIRA:	8922/D-GO
ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS:	ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.
NOME:	ODILON VILELA MARTINS
TÍTULO:	ENGENHEIRO CIVIL
CARTEIRA:	3926/D-GO
ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS:	ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.
NOME:	WILTON JOSE MACHADO
TÍTULO:	ENGENHEIRO CIVIL
CARTEIRA:	3151/D-GO
ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS:	ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.
NOME:	PAULO ROBERTO VILELA
TÍTULO:	ENGENHEIRO CIVIL
CARTEIRA:	6342/D-GO
ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS:	ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.
NOME:	GIOVANI ROSA E ROSA
TÍTULO:	ENGENHEIRO ELETRICISTA – MODALIDADE ELETRÔNICA
CARTEIRA:	67833/D-MG
ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS:	ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUÇÃO 218/73 E ARTIGO 4º DA RESOLUÇÃO 359/91, AMBAS DO CONFEA.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DO TOCANTINS.

NOME: ELDER JOSE MACHADO
TÍTULO: ENGENHEIRO AGRONOMO
CARTEIRA: 7716/D-GO
ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS: ARTIGO 5º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.

Em cumprimento ao disposto na Resolução do CONFEA nº 317 de 31 de outubro de 1986, **CERTIFICAMOS** que, com base nos Artigos. 1º, Parágrafo 1º do Art. 2º e Art. 5º do mesmo diploma legal, estamos emitindo a presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, para todos os fins de direito. **CERTIFICAMOS** mais, que o Acervo Técnico acima mencionado está de acordo com a Anotação de Responsabilidade Técnica anotada no CREA-TO, vai devidamente assinado pela Presidência, ou por delegação de competência, conforme Art. 6º da mesma Resolução. **CERTIFICAMOS** ainda que a presente Certidão foi emitida conforme a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, instituída pela Lei 6.496/77 e os dados constante no Atestado apenso à presente Certidão de Acervo Técnico Parcial, são de inteira responsabilidade do emitente. Palmas, capital do Estado do Tocantins, aos vinte e nove dias do mês de julho do ano de dois mil e oito.

VISTO:


Osvaldo Pereira dos Santos
Gerente Geral
CREA-TO


Idalina Pereira Marques
Secretária Gerência Geral
CREA-TO

Ministério dos Transportes
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES
23ª UNIDADE DE INFRA-ESTRUTURA TERRESTRE - TOCANTINS

ATESTADO TÉCNICO

CREA - TO
CONFERIDO
SERVIÇO ANOTADO
VINCULADO A CAT
Nº 086/2008
EXP. EM 29/07/2008
Ass.  FLS. 1

Atestamos para os devidos fins que a Empresa **CONSTRUTORA CENTRAL DO BRASIL LTDA.**, com sede à Rua 34, Esquina com a Rua 15, N.º 29, Setor Marista, Goiânia - GO, inscrita no CNPJ(MF) sob o n.º 02.156.313/0001-89, executou para o DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES, no período de 22/06/1998 a 30/11/2006, sob a responsabilidade técnica dos Engenheiros Civis Wilton José Machado - CREA-GO 3151/D e Visto no CREA-TO 85216, Elvio José Machado - CREA-GO 3943/D e Visto no CREA-TO 85229, Edgar de Almeida e Silva Júnior - CREA-GO 4928/D e visto no CREA-TO 85231, Odilon Vilela Martins - CREA-GO 3926/D e Visto no CREA-TO 64559, Paulo Roberto Vilela - CREA-GO 6342/D e visto no CREA-TO 137911, Paulo Mendes Ferreira - CREA-GO 8922/D e visto no CREA-TO 55935, Cid Hoffmann Madureira - CREA - SP 150380/D e visto no CREA-TO 7642-1, do Engenheiro Eletricista Giovani Rosa e Rosa - CREA-MG 67833/D e visto no CREA-TO 170280 e do Engenheiro Agrônomo Elder José Machado - CREA-GO 7716/D e visto no CREA-TO 170281; a obra de duplicação e recuperação da rodovia BR-153 e vias marginais, no perímetro urbano de Araguaína-TO, trecho: Divisa PATO, segmento: Km 138,60 - Km 151,50 - conforme descrito abaixo.

DADOS CONTRATUAIS:

N.º do Contrato: PG 063/98-00

Firmado entre: DNIT - Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes
e Construtora Central do Brasil Ltda em 05/06/1998.

1.0 TERRAPLENAGEM

Desmat., dest e limpeza de área com árvores até 0,15 m	m²	682.847,17
Desmat., dest e limpeza de área com árvores até 0,15 a 0,30 m	un	250,00
Desmat., dest e limpeza de área c/árvores de diâm. sup a 0,30m	un	50,00

Escavação carga e transporte de material de 1ª categoria

DMT = 2001 - 3000 M	m³	344.786,14
DMT = 3001 - 5000 M	m³	310.935,14
DMT = 6300 M	m³	292.221,82
DMT = 10001 - 12000 M	m³	15.259,98
DMT = 12001 - 13000 M	m³	48.666,95
DMT = 13001 - 14000 M	m³	12.638,53
DMT = 14001 - 15000 M	m³	17.889,76

Escavação carga e transporte de material de 2ª categoria

DMT = 3000 - 5000 M	m³	62.979,75
DMT = 5600 M	m³	13.410,61
DMT = 6300 M	m³	17.316,16

Escavação carga e transporte de material de 3ª categoria

DMT = 6300 M	m³	72.490,03
--------------	----	-----------

Escavação e carga de solo mole	m³	24.302,72
Escavação e carga de material de jazida	m³	80.160,00
Escavação e carga de material de jazida com indenização	m³	24.135,00
Transporte de material de jazida em caminhos de serviço	m³xkm	242.000,00
Transporte de brita em rodovia	m³xkm	496.425,00
Compactação de aterros a 95% do Proctor Normal	m³	685.725,34
Compactação de aterros a 100% do Proctor Normal	m³	184.889,64
Colchão drenante de areia para fundação de aterro	m³	28.903,03

2.0 PAVIMENTAÇÃO


MANOEL DAS GRAÇAS BARBOSA DA COSTA
ENG.º SUPERVISOR ULO3
Superintendência Regional DNIT/TO

Ministério dos Transportes
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA ESTRUTURA DE TRANSPORTES
23ª UNIDADE DE INFRA -ESTRUTURA TERRESTRE -TOCANTINS

ATESTADO TÉCNICO

CREA - TO
CONFERIDO
OBRA/SERVIÇO ANOTADO
VINCULADO A CAT

Nº 086/2008
 EXP. EM 29/07/2008
 Ass. [Assinatura] FL. 02

Remoção da camada betuminosa (manual)	m³	600,00
Remoção da camada granular (manual)	m³	2.354,97
Remoção da camada granular (áreas extensas)	m³	37.244,81
Remoção da camada betuminosa (áreas extensas)	m³	13.574,82
Regularização do sub-leito	m²	368.280,08
Sub-base com mistura de solo-cal	m³	76.645,00
Base de brita graduada	m³	41.365,45
Base de solo cimento	m³	67.261,98
Base com mistura de solo-brita	m³	47.372,57
Reciclagem de base com adição de material	m³	76.420,24
Recomposição de camada granular do pavimento	m²	46.286,90
Fresagem descontínua a frio	m³	7.315,00
Fresagem contínua a frio, esp. = 5 cm	m³	5.785,00
Imprimação	m²	402.300,25
Pintura de ligação	m²	695.456,25
Lama asfáltica grossa	m³	190.538,00
Micro Revestimento Asfáltico	m²	76.215,50
Reparo Localizado (Remendo Profundo/Tapa Buraco)	m²	1.368,70
Reciclagem de pavimento (CBUQ)	m³	13.100,00
CBUQ faixa "B" (Binder), esp. = 4cm, com Polímero SBS 4%	t	32.446,36
CBUQ faixa "C", esp. = 5cm, com Polímero SBS 4%	t	19.398,24
CBUQ faixa "C", esp. = 3cm, com Polímero SBS 4%	t	17.990,06

3.0 DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES

Dreno profundo, tubo poroso Ø 20 cm, DPS-07	m	8.600,00
Boca de saída de dreno BSD-01	un	6,00
Limpeza, desassoreamento e desobstrução de bueiros simplis	m	366,80
Colchão drenante com brita	m³	8.803,41
Remoção de bueiro existente	m	471,91
Corpo de BSTC = 0,80 m	m	1.316,40
Corpo de BSTC = 1,00 m	m	1.150,77
Caixa Boca de Lobo para BSTC = 0,60 m BLS-03	un	1,00
Cx coletora c/ grelha de ccto p/ BSTC = 0,80 m CCS-10	un	5,00
Cx coletora c/ grelha de ccto p/ BSTC = 1,00 m CCS-11	un	7,00
Boca de BSTC = 0,80 m	un	73,00
Entrada p/ descida d'água EDA-02	un	23,00
Valeta de proteção de corte VPC-02	m	1.480,00
Valeta de proteção de aterro VPA-01	m	120,00
Sarjeta de corte STC-01	m	3.009,40
Meio-fio sarjeta MFC-01	m	81.521,85
Sarjeta de canteiro central SCC-04	m	30.267,30
Entrada p/ descida d'água EDA-01	un	427,00
Descida d'água em corte DCD-01	m	33,00
Descida d'água tipo rápida DAR-02	m	4.137,25
Dissipador de energia DEB-01	un	51,00
Corpo de BSTC=0,60 m	m	337,47
Corpo de BSTC=1,20 m	m	473,00
Corpo de BDTC=1,00 m	m	67,00
Corpo de BDTC=1,20 m	m	66,00
Corpo de BTTC=1,00 m	m	45,05
Corpo de BTTC=1,20 m	m	87,00
Tunnel Liner Ø 1,20 m	m	30,00

[Assinatura]
MÁRCIO DAS GRACAS BARBOSA DA COSTA
 ENG.º SUPERVISOR ULO3
 Superintendência Regional DNIT/TO

Ministério dos Transportes
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA ESTRUTURA DE TRANSPORTES
23ª UNIDADE DE INFRA -ESTRUTURA TERRESTRE -TOCANTINS

ATESTADO TÉCNICO

CREA - TO
CONFERIDO
OBRA/SERVIÇO ANOTADO
VINCULADO A CAT
Nº 086/2008
EXP. EM 29/04/2008
Ass. *[Assinatura]* FL. 03

Boca de Lobo Simples BLS-02	un	7,00
Poço de Visita PVI-11	un	7,00
Poço de Visita PVI-17	un	5,00
Caixa Coletora CCS - 01	un	22,00
Caixa Coletora CCS - 02	un	10,00
Caixa Coletora CCS - 03	un	14,00
Caixa Coletora CCS - 04	un	7,00
Boca de BSTC=0,60 M	un	9,00
Boca de BSTC=1,00 M	un	27,00
Boca de BSTC=1,20 M	un	1,00
Boca de BDTC=1,00 M	un	4,00
Boca de BDTC=1,20 M	un	1,00
Boca de BTTC=1,00 M	un	3,00
Boca de BTTC=1,20 M	un	6,00
Boca Túnel Liner	un	1,00
Descida d'água de aterro DAD-10	m	10,00
Descida d'água de aterro DAD-12	m	10,00

4.0 SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

4.1 SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Pintura de faixa horizontal	m²	18.828,19
Faixas de canalização (zebras e escamas)	m²	2.818,67
Pintura de setas e palavras	m²	1.091,44
Tachas Refletivas	m²	2.350,00

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Placas de sinalização totalmente refletivas	m²	341,33
Pórtico	un	1,00
Semi-Pórtico	un	2,00

4.2 OBRAS COMPLEMENTARES

Defensas metálicas	m	5.204,00
Cerca de arame com mourão de concreto para vedação da faixa de domínio	m	35.050,00
Enrocamento de pedra	m³	6.012,63
Gabião tipo Colchão	m³	577,30
Gabião tipo Caixa h=0,50m	m³	240,00
Gabião tipo Caixa h=1,00m	m³	1.520,00
Sarjetão	m²	30,00
Execução de Calçada	m²	1.971,80
Plantio de Grama	m²	52.315,09

5.0 MEIO AMBIENTE

Hidrossemeadura	m²	469.015,93
-----------------	----	------------

6.0 OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

[Assinatura]
MANOEL DAS GRACAS BARBOSA DA COSTA
ENR - SUPERVISOR ULO3
Superintendência Regional DNIT/TO

Ministério dos Transportes
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA ESTRUTURA DE TRANSPORTES
23ª UNIDADE DE INFRA-ESTRUTURA TERRESTRE - TOCANTINS

ATESTADO TÉCNICO

ÁREA - TO
CONFERIDO
OBRA/SERVIÇO ANOTADO
VINCULADO A CAT
Nº 086/2008
EXP. EM 29/07/2008
Ass. *[Assinatura]* FL. 04

6.1 PASSARELAS PARA PEDESTRE, EM CONCRETO PROTENDIDO, COMP.= 32,00 m E LARG.= 2,40 m - 02 UN

Confeção/lanç.concreto estrutural Fck ≥ 30 MPa, incluso materiais	m³	202,08
Confeção/posição formas resinadas p/ pré-moldado, incluso materiais	m²	1.178,00
Corte, dobração e colocação de aço CA-50, inclusive materiais	kg	25.804,00
Escoramento de madeiras roliças, inclusive materiais.	m³	3.428,66
Colocação cabos de protensão CP RB 7Ø12,5 mm, incluso materiais	kg	2.104,00
Coloc.bainhas metálicas p/cabo protensão 7Ø12,5 mm, incluso materiais	m	384,00
Coloc.ancoragens p/cabos de protensão 7Ø12,5 mm, incluso protensão	unid	24,00
Injeção de cabos de protensão 7Ø12,5 mm	m	384,00
Aparelho de apoio neoprene	kg	144,00
Confeção/lanç.concreto estrutural Fck ≥ 20 MPa, incluso materiais	m³	200,00
Estaca pré-moldada de concreto Ø 26 cm para 42 t	m	1.148,00
Pintura com Super Conservado P	m²	1.080,00
Pavimento em concreto	m³	15,00
Guarda-corpo de concreto	m³	188,00
Dreno de PVC Ø 4"	m	17,60

6.2 PONTE SOBRE O RIO LONTRA, EM CONCRETO PROTENDIDO, CLASSE III, COMP.= 35,10 m E LARG.= 12,50 m - 01 UN

Corte, dobração e colocação de aço CA-50, inclusive materiais	kg	25.516,00
Escoramento de madeiras roliças, inclusive materiais.	m³	2.250,00
Confec./crava.tubulão céu aberto em solo Ø 140 cm, incluso materiais	m	4,00
Confec./crava.tubulão ar comprimido em solo Ø 140 cm, incluso materiais	m	4,00
Alargamento base solo, ar comprimido, incluindo material	m³	17,00
Confeção e posicionamento formas resinadas, inclusive materiais	m³	109,00
Confec.barreira de concreto armado New Jersey, incluso material	m	84,00
Confec. Crava Tub Ar comp. Ø 140 cm Mat 2ª cat.	m	18,00
Alarg. Base mat. 2ª cat. Ar Comp.	m³	30,00
Alarg. Base mat. 3ª cat. Ar Comp.	m³	15,00
Forn. Coloc. Aparelho Apoio Neoprene.	kg	148,00
Fornec. Placa compensada plastificada	m²	305,64
Aço CA-50 For. Cort. Dob. Mont. Coloc. Forma	kg	8.587,00
Confec. Lanc. Conc. Estrut. Fck>20MPa c/ adic.	m³	109,31
Fornec. Lanc. Arg Estr Sikaground pedrisco	m³	1,00
Coloc ancor cab proten Ø 12,7 inc mat pro	un	20,00
Ancor passiva cabo 12 Ø12,7 MM long	un	10,00
Coloc bainha metálica cabo prote 12 Ø12,7MM	m	513,00
Coloc cabo prot CP RB 12 Ø12,7MM	kg	4.920,00
Coloc ancoragem cabo prot CP RB 12 Ø12,7MM inc. mat	un	4,00
Coloc bainha met cong p/ cabo prote 12 Ø12,7MM	m	25,00
Coloc cabo prot CP RB 12 Ø12,7MM inc mat.	kg	140,00
Injeção de cabo prot 12 Ø12,7 MM	m	513,00
Confec. Lanc. Conc. Estrut. Fck 35Mpa	m³	131,00
Confec. Lanc. Conc. Estrut. Fck 25Mpa	m³	95,68
Forma placa comp. Plástico	m²	1.501,00
Junta Jeene JJ5070	m	24,00
Pintura Super Cons. P Sikafix	m²	1.541,00
Fornec. Colocação Drenos PVC Ø 4" c/50m	un	10,00

[Assinatura]
MANOEL DAS CHACAS BARBOSA DA COSTA
ENG.º SUPERVISOR OBRAS
Superintendência Regional DNIT/TO

Ministério dos Transportes
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA ESTRUTURA DE TRANSPORTES
23ª UNIDADE DE INFRA-ESTRUTURA TERRESTRE -TOCANTINS

ATESTADO TÉCNICO

CREA - TO
CONFERIDO
SERVIÇO ANOTADO
VINCULADO A CAT
Nº 086/2008
EXP. EM 29.07/2008
Ass.  FL. 05

6.3 VIADUTO EM CONCRETO ARMADO, CLASSE III, COMP.= 44,62 m E LARG.= 10,90 m - 02 UN

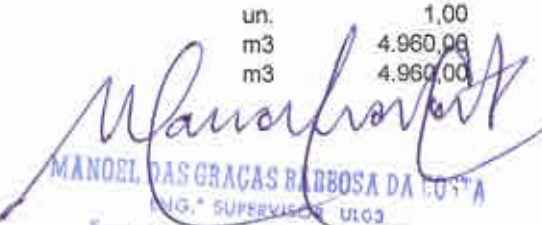
Escavação de tubulão a céu aberto Ø 1,40 m mat.1ª categoria	m	22,00
Escavação de tubulão a ar comprimido Ø 1,40 m mat.1ª categoria	m	30,00
Escavação de tubulão a ar comprimido Ø 1,40 m mat.2ª categoria	m	14,00
Alargamento de base em material de 2ª a ar comprimido	m³	64,00
Alargamento de base em material de 3ª a ar comprimido	m³	32,00
Confeção e lançamento de concreto Fck ≥ 20 Mpa, inclusive material	kg	46,40
Escavação p/ fundações sem esgotamento em mat.1ª categoria	m³	184,00
Escavação p/ fundações sem esgotamento em mat.2ª categoria	m³	246,00
Escavação p/ fundações sem esgotamento em mat.3ª categoria	m³	124,00
Fornecimento e colocação de aparelhos de apoio de Neoprene	kg	500,00
Formas de placa compensada plastificada	m²	2.576,00
Aço CA-50- fornec./corte/dobragem/montagem/colocação nas formas	kg	94.730,00
Fornec./lanç.concreto Fck ≥ 20 Mpa c/aditivo super plastificante e estabilizador de hidratação	m³	22,00
Fornec./lanç.argamassa estrutural tipo Sikagrout tix c/ adição de 30% de pedrisco	m³	2,00
Escoramento de madeiras roliças, inclusive materiais	m³	4.664,00
Colocação de cabo de protensão CP RB 12Ø12,5 mm, incluso materiais	un	48,00
Coloc.bainha metálica p/cabo protensão 12Ø12,5 mm, incluso material	m	1.070,00
Coloc.ancoragem p/cabo protensão 12Ø12,5 mm, incluso protensão+material	kg	10.277,10
Injeção de cabos de protensão 12 Ø 12,5 mm	m	1.070,00
Fornec./lanç.concreto fck ≥ 35 MPa c/aditivo super plastificante e estabilizador de hidratação	m³	528,24
Barreira de concreto armado padrão DNER	m	199,70
Fornecimento/ colocação de drenos PVC Ø 4", c= 50 cm	un	24,00
Pintura das barreiras com Super Conservado P	m	202,00
Pintura da superestrutura com Super Conservado P	m²	1.180,00

6.4 PONTE SOBRE O RIO LONTRA III (3ª PONTE - MARG. ESQUERDA), EM CONCRETO ARMADO, CLASSE III, COMP.= 30,00 m E LARG.= 12,50 m - 01 UN

Confec./crava.tubulão céu aberto em solo Ø 140 cm, incluso materiais	m	29,00
Confec./crava.tubulão ar comprimido em solo Ø 140cm, incluso materiais	m³	45,57
Aparelho de Apoio Neoprene	kg	453,60
Escoramento de mad. Roliças, incl. Mat.	m³	5.024,70
Conf. Lanç. Conc. Estrut. =>20Mpa c/ adição	m³	50,62
Conf. Posicion. Formas resinadas, incl. Mat.	m²	1.942,89
Corte, dobragem, colocação-aço CA-50, incl. Mat	kg	64.332,70
Conf. Lanç. Conc. Estrut. =>35Mpa c/ adição	m³	424,43
Coloc. Cabo prot. C. prot. 12Ø15,2mm, incl. Mat.	kg	10.724,00
Coloc. Bainha p/c. prot. 12Ø15,2mm, incl. Mat.	m	784,00
Ancoragens Passivas p/cabos de 12Ø15,2mm	un	32,00
Injeção de cabo de prot. 12Ø15,2mm	m	784,00
Pintura c/conservação "P" (Nata de cim.)	m³	1.170,00
Confec. Barreira conc. Arm. New Jersey	m	127,00
Forn. Coloc. De Drenos PVC Ø 4", c=50cm	un	45,00
Guarda-Corpo de concreto	m	67,00

7.0 ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Taxa de const. da iluminação pública	un.	1,00
Escavação mecânica de vala em terra até 4 m	m3	4.960,00
Reat. Compact. valas c/ compactador vibrat.	m3	4.960,00
TUBULAÇÃO		


MANOEL DAS GRAÇAS BARBOSA DA COSTA
ING.º SUPERVISOR ULO3
Superintendência Regional DNIT/TO

Ministério dos Transportes
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA ESTRUTURA DE TRANSPORTES
23ª UNIDADE DE INFRA -ESTRUTURA TERRESTRE -TOCANTINS

ATESTADO TÉCNICO

CREA - TO
CONFERIDO
OBRA/SERVIÇO ANOTADO
VINCULADO A CAT
Nº 0862008
EXP. EM 29/07/2008
Ass.  FLESC

Eletroduto corrugado 3/4"	m	184,00
Eletroduto corrugado tipo Kanaflex 2"	m	14.500,00
ENTRADA, PROTEÇÃO E COMANDO DE ENERGIA		
Disju. Trip. Term. Corrente Nom. 50/60/70/80	un.	10,00
Disjuntor monopolar 2A	un.	10,00
Eletroduto fe galvanizado 2" c/ luva	m	120,00
Cabeçote de alumínio 2"	un.	10,00
Curva fe galvanizado 2" c/ luva	un.	10,00
Bucha de alumínio 2"	un.	20,00
Arruela de alumínio 2"	un.	20,00
Caixa para comando 40x40x20 cm	un.	10,00
Cont. potência p/ acionamento em corre. Alt. e nominal 80 A	un.	10,00
Relé Foto e Norm. Fech. 1000 watts T. 220 V	un.	10,00
CABOS		
Cabo Isol. Unip. T. Sintemax, 16 mm Q.0,6/1kv	m	54.800,00
Cabo Isol. Unip. T. Sintemax, 25 mm Q.0,6/1kv	m	8.900,00
Fio Isol. Unip. Pirastic. 2,5 mm Q.450/750V	m	15.582,00
ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
Lamp. Desc. Alt. Pres. T. Mult. Met. Tub. 400 Wat	un.	250,00
Lamp. Desc. Alt. Pres. T. Vap. Sód. Tub. 400 Wat	un.	480,00
Reator vap. Sód.met. 400 W, c/ cap. Ign.Integ	un.	730,00
Poste Pol. Col. Alt. Útil 10 mts c/ chumb. Sup	un.	362,00
Lum. corpo tampa alum. Inj.alt. Pres.p/ lâmp.	un.	730,00
ATERRAMENTO		
Haste de aterramento Copperweld 3/4" x 2,40 m com cone	un.	20,00
Solda exot. molde HCT 3/4" 120-3, cartucho 150	un.	20,00
ACESSÓRIOS		
Cinta de ferro 190x105 mm	un.	20,00
Arame rígido p/ amarração 16 WG	kg	20,00
Conector paraf. Fenda bimetalico 25 mm2	un.	1.113,00
Adesivo silicone gel transparente 300 g	un.	5,00
Fita isolante 20 mts	rl	40,00
Fita isolante alta fusão 10 mts	rl	20,00
Pistola p/ aplicação de silicone gel	un.	1,00
Cx. de passagem em conc. pré-moldado 40x40 cm c/ tampa	un.	372,00
REDE DE ALTA TENSÃO E TRANSFORMADORES		
Alça pref. Dist p/ cabo CA ou CAA 2 AWG	pç	80,00
Armação sec. 1 estr. comp. c/ haste e cupilha	pç	30,00
Arruela quad. 50x3 mm com furo 18 mm	pç	250,00
Cabo de alum. CAA 2 AWG 6x1 fios bobina	m	1.000,00
Cabo de cobre nu 25 mm2	m	500,00
Cabo quadriplex fase 35 mm2 neutro 35 mm2	m	300,00
Cabo Sintenax 95 mm2 1 KV	m	80,00
Cartucho Ampac vermelho (ref. 69338-2 AMP)	pç	90,00
Cartucho Ampac azul (ref. 69338-2 AMP)	pç	40,00
Chave fus. 15 KV 100 A NBI 95 KV 10 KA base C	pç	30,00
Conector cunha tronco 1/0 - 2 AWG DER. 4-2 AWG	pç	30,00
Conector cunha tro. 3/0-2/0 AWG, DER. 2-1/0	pç	40,00
Conec. Perf. p/ cb. Isol. 16-95 mm2, t. 4-35 mm2	pç	40,00
Cruz. Mad. 90x112,5x2400 mm com furo 18 mm	pç	50,00
Placa de conc. estai 200x100x600 mm c/ furo D=18 mm	pç	50,00
Estribo normal p/ Deriv. AT cabo 4 a 2 AWG	pç	30,00
Fio de cobre nu, têmpera dura	m	180,00
Gancho olhai com furo D=18 mm	pç	60,00
Grampo de aterramento para haste D= 16 mm, cb.1/0 a 8 AWG	pç	120,00

Ministério dos Transportes
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA ESTRUTURA DE TRANSPORTES
23ª UNIDADE DE INFRA -ESTRUTURA TERRESTRE -TOCANTINS

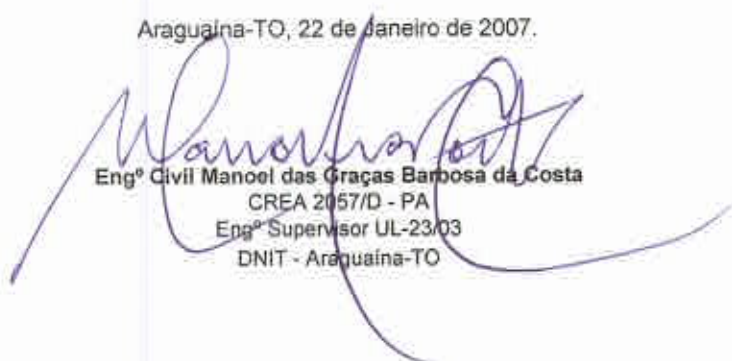
ATESTADO TÉCNICO

CREA - TO
CONFERIDO
OBRA/SERVIÇO ANOTADO
VINCULADO A CAT
Nº 086/2008
EXP. EM 29/01/2008
Ass. [Assinatura]

Grampo linha viva bimetal, tro. 2 AWG a 336,4	pc	30,00
Haste de até. aço-cob.Pro. D= 16 mm,comp. 3000 mm	pc	120,00
Isol. Disc.Ga. olhal porc. D= 152 mm classe 13,8 KV	pc	120,00
Isol. pino porc. D= pesc. 57 mm, cla. 13,8 KV	pc	30,00
Isol. Rold. em porcelana 80x76 mm, clas.8.0,6 KV	pc	40,00
Laço pref. dist. C/ coxim p/ cabo CAA 2 AWG	pc	30,00
Manilha sapatilha	pc	60,00
Mão franc. placa 32x5x726 mm, zinc. à quente	pc	100,00
Olhal p/ parafuso de ferro nodular com furo 18 mm	pc	60,00
Paraf. Cab. Quad. 16x2x Comp. 200 mm c/ po, zinc.	pc	10,00
Paraf. Cab. Quad. 16x2x Comp. 125 mm c/ po, zinc.	pc	100,00
Paraf. Cab. Quad. 16x2x Comp. 250 mm c/ po, zinc.	pc	30,00
Paraf. Cravação haste de aterram. D=16 mm	pc	60,00
Paraf. rosca dup. M16X2, comp. 450 mm c/ 4 po.	pc	60,00
Para-raios distr. Pol. s/ cente.Clas. 12 KV 5 KA	pc	30,00
Pino isol. 15 KV, cabeça de chumbo D= 25 mm	pc	30,00
Póste de concreto duplo "T" 11 m 400 daN	pc	30,00
Suporte Trafo poste DT 185X95 mm	pc	20,00
Transf. Dist. Trif. 30 KVA 13,8 KV 220/380 V	pc	2,00
Transf. Dist. Trif. 45 KVA 13,8 KV 220/380 V	pc	8,00

Atestamos ainda que os serviços foram executados de acordo com as normas, especificações e padrões técnicos do DNIT e são de boa qualidade.

Araguaína-TO, 22 de Janeiro de 2007.


Engº Civil Manoel das Graças Barbosa da Costa
CREA 2057/D - PA
Engº Supervisor UL-23/03
DNIT - Araguaína-TO