



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

Número da Certidão: **418355/2026**

Validade: **01/07/2026**

CERTIFICAMOS que a empresa abaixo mencionada está registrada neste Conselho, nos termos da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho de Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscritas à(s) atribuição(ções) de seu/sua(s) responsável(veis) técnico(as).

CERTIFICAMOS, ainda, que esta Certidão não concede à pessoa jurídica o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, efetiva e inofismável dos(as) responsáveis técnicos(as) abaixo citados(as), dentro de suas respectivas atribuições.

DADOS DA EMPRESA

Razão Social: CONSTRUMIL CONSTRUTORA E TERRAPLENAGEM LTDA

Nome Fantasia: CONSTRUMIL CONSTRUTORA E TERRAPLENAGEM LTDA

Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada

Capital Social: R\$ 45.000.000,00

CNPJ: 00.635.771/0001-55

Registro: 3112/RF

Data de Registro no Crea-GO: 16/01/1990

ENDEREÇO

Logradouro: Avenida Gov. Jose Ludovico de Almeida Conjunto Caicara LT: 59 N.º: 450

CEP: 74775013

Bairro: Lote 59 - Conjunto Caicara

Cidade: Goiânia

UF: GO

OBJETIVOS SOCIAIS

A EXPLORACAO DE SERVICOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTACAO, DRENAGEM, OBRAS DEARTE CORRENTES E ESPECIAIS, RESTAURACAO ASFALTICA, CONSERVACAO E MANUTENCAODE RODOVIAS, CONSTRUCAO CIVIL, SANEAMENTO, EXPLORACAO E BENEFICIAMENTO DE MA-TERIAIS DE CONSTRUCAO, MONTAGENS DE ESTRUTURAS METALICAS, DE MADEIRA E MISTA,USINA DE ASFALTO, BRITAGEM, TRANSPORTE TERRESTRE DE CARGAS E PASSAGEIROS E O-FICINA MECANICA.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

BRUNO ESTEFANE RAMOS DE MORAIS

Título: Engenheiro Civil

Data de Entrada: 26/04/1995

RNP: 1001042433

Atribuição: ART.7 DA RES.218/73 DO CONFEA E EXCETO PONTES E GRANDES ESTRUTURAS.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

INFORMAÇÕES/NOTAS

- a) Os dados supra referem-se à situação da pessoa jurídica e de seu/sua(s) responsáveis técnicos(as) na presente data.
- b) Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome da Empresa, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua emissão.
- c) A falsificação deste documento constitui-se crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o (a) autor (a) à respectiva ação penal.
- d) Este documento é válido em todo o território nacional.
- e) Certidão expedida, gratuitamente, via internet, com base na Portaria nº 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 08/06/2026 08:37:18.

A autenticidade desta certidão pode ser confirmada com o QRcode ao lado ou pelo site do CREA-GO:

www.creago.org.br

> certidões

>> autenticidade

Código de Autenticação: **96e6d21f**





CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PROFISSIONAIS

IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES

CONTRATANTE: HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, com sede em Campo Grande - MS, na Rua Boipeva, 35, bairro Carandá Bosque, CEP 79032-560, inscrito no CNPJ sob o nº 24.011.741/0001-36, neste ato representado por Halberth Dutra de Oliveira, brasileiro, engenheiro civil, Carteira de Identidade nº 1037220 SSP/MS, CPF nº 778.647.781-00, residente e domiciliado na Rua Boipeva, 35, bairro Carandá Bosque, CEP 79032-560, Campo Grande - MS;

CONTRATADA: JEAN CARLO OLIVEIRA DORNELES, brasileiro, engenheiro civil, portador do RG 1389750 SSP/MS, inscrito no CPF 022.877.821-25, CREA MS 15239 /D, residente na Rua Murta, n. 223, Bairro Terras Alpha, Campo Grande – MS, CEP – 79035-582, na cidade de Campo Grande – MS.

O presente contrato se regerá pelas cláusulas e condições seguinte:

CLÁUSULA PRIMEIRA - Do objeto:

O objeto do contrato é a prestação de serviços profissionais na Área de Engenharia Civil, restrita às atribuições do contratado, conforme previsto na legislação vigente.

CLÁUSULA SEGUNDA - Do pagamento:

A CONTRATANTE pagará ao CONTRATADO o equivalente a 06 (seis) salários mínimos, para uma jornada não superior a 36 (trinta e seis) horas semanais.

CLÁUSULA TERCEIRA - Do prazo:

O prazo de execução dos serviços objeto do presente contrato é indeterminado, podendo ser rescindido a qualquer tempo por uma das partes desde que comunicado com antecedência de 30 (trinta) dias.



CLÁUSULA QUARTA - Do foro:

Fica eleito o Foro da Comarca de Campo Grande para dirimir as questões decorrentes deste contrato.

E, por estarem assim, justos e acordados, firmam o presente instrumento eletronicamente mediante utilização (i) de processo de certificação disponibilizado pela Infraestrutura de Chaves Pública Brasileira – ICP-Brasil e produzirá todos os seus efeitos com relação aos signatários, conforme parágrafo 1º do artigo 10 da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.

Campo Grande - MS, 21 de janeiro de 2026.

HALBERTH DUTRA DE
OLIVEIRA:778647781
00

Assinado de forma digital por
HALBERTH DUTRA DE
OLIVEIRA:77864778100
Dados: 2026.01.26 21:59:19
-04'00'

HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA
CNPJ: 24.011.741/0001-36

JEAN CARLO OLIVEIRA
DORNELES:022877821
25

Assinado de forma digital por
JEAN CARLO OLIVEIRA
DORNELES:02287782125
Dados: 2026.01.26 21:57:44
-04'00'

JEAN CARLO OLIVEIRA DORNELES
Engenheiro Civil - CREA MS 15239 /D



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

1020180000385

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 **BRUNO ESTEFANE RAMOS DE MORAIS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **BRUNO ESTEFANE RAMOS DE MORAIS** RNP: 1001042433 Registro: 7452/D-GO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Nº ART: 00019174201116317710..... Tipo: Obra ou serviço..Registrada em: 27/07/2011 .. Baixada em: 26/01/2018

Forma de registro: Substituição..... Participação técnica: Equipe.....

Empresa contratada: 344P.. - CONSORCIO CERRADO.....

Contratante: Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes DNIT

CPF/CNPJ:

04.892.707/0001-00

Núcleo dos transportes, Qd 03

Lt A

Número:

Bairro: St. Autarquias Norte..... CEP: 74040-902

Quadra: Lote:

Complemento:

Cidade: Brasília.....-GO

E-Mail:

Fone: (.....).....

Contrato:

Celebrado em: 00/00/0000

Valor R\$: 216.588.593,49.

Vinculada a ART:

Tipo de contratante:

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: BR-060 - Acreúna

Número:

Bairro: rodovia.....

CEP: 75960-000.....

Quadra: Lote:

Complemento:

Cidade: ACREÚNA.....-GO

Data de início: 00/00/0000

Previsão término: 00/00/0000

Coordenadas Geográficas: 0.....,0.....

Finalidade: Outro.....

Código/Obra pública:

Proprietário: Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes DNIT

CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

E-Mail:

Fone: (.....)

Atividade(s) Técnica(s): 1 - ATUACAO EXECUCAO RODOVIA , 49,50 QUILOMETROS; 2 - ATUACAO EXECUCAO SINALIZACAO , 48.269,51 METROS QUADRADOS; 3 - ATUACAO EXECUCAO DEFENSAS , 13.588,00 METROS; 4 - ATUACAO EXECUCAO DRENAGEM , 181.363,20 METROS; 5 - ATUACAO EXECUCAO DEFENSAS , 13.588,00 METROS;

Observações

SUBSTITUI 19174201109157010/SUBSTITUIDA 19174201122707810 - Execução das Obras de Duplicação, Restauração da Pista Existente, Implantação de Ruas Laterais, Melhoramentos para Adequação de Capacidade e Eliminação de Pontos Críticos e Implantação de Itens de Segurança na Rodovia BR - 060/GO, TRECHO: Div.DF/GO - Div. GO/MS. SUBTRECHO: Entr. GO-217 (P/ Maripotaba) - Entr. GO-164(A)/513 (Acreúna), SEGMENTO: km 228,3 - km 277,8 EXTENSÃO: 49,50 km. Contrato 727/2010, firmando entre o DNIT e o Consórcio Cerrado cujo percentual da CONSTRUMIL é de 32%. (** Esta ART esta vinculada a ART de Nº 00013493201101339410, do Profissional: KLEBER TAVARES BARRETO **)



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

Nº ART: 00019174201109157010..... Tipo: Obra ou serviço..Registrada em: 03/05/2011 .. Baixada em: 26/01/2018
Forma de registro: Inicial..... Participação técnica: Equipe.....
Empresa contratada: 3112.. - CONSTRUMIL CONSTRUTORA E TERRAPLENAGEM LTDA.....

Contratante: Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes DNIT

CPF/CNPJ:
04.892.707/0001-00

Núcleo dos transportes, Qd 03

Lt A Número: Bairro: St. Autarquias Norte..... CEP: 74040-902
Quadra: Lote: Complemento: Cidade: Brasília.....-GO
E-Mail: Fone: (.....).....
Contrato: Celebrado em: 00/00/0000 Valor R\$: 216.588.593,49.
Vinculada a ART: Tipo de contratante:

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: BR-060 - Acreuna

Número:

Bairro: rodovia.....

CEP: 75960-000.....

Quadra: Lote: Complemento: Cidade: ACREUNA.....-GO
Data de Início: 00/00/0000 Previsão término: 00/00/0000 Coordenadas Geográficas: 0.....,0.....
Finalidade: Outro..... Código/Obra pública:

Proprietário: Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes DNIT

CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

E-Mail:

Fone: (.....)

Atividade(s) Técnica(s): 1 - ATUACAO EXECUCAO RODOVIA , 49,50 QUILOMETROS;2 - ATUACAO EXECUCAO SINALIZACAO , 48.269,51 METROS QUADRADOS;3 - ATUACAO EXECUCAO DEFENSAS , 13.588,00 METROS;4 - ATUACAO EXECUCAO DRENAGEM , 181.363,20 METROS;5 - ATUACAO EXECUCAO DEFENSAS , 13.588,00 METROS;

Observações

SUBSTITUIDA PELA ART NR 00019174201116317710 - Execução das Obras de Duplicação, Restauração da Pista Existente, Implantação de Ruas Laterais, Melhoramentos para Adequação de Capacidade e Eliminação de Pontos Críticos e Implantação de Itens de Segurança na Rodovia BR - 060/GO, TRECHO: Div.DF/GO - Div. GO/MS. SUBTRECHO: Entr. GO-217 (P/ Maripotaba) - Entr. GO-164(A)/513 (Acreúna), SEGMENTO: km 228,3 - km 277,8 EXTENSÃO: 49,50 km. Contrato 727/2010, firmando entre o DNIT e o Consórcio Cerrado cujo percentual da CONSTRUMIL é de 32%. (** Esta ART esta vinculada a ART de Nº 00013493201101339410, do Profissional: KLEBER TAVARES BARRETO **)

Nº ART: 00019174201122707810..... Tipo: Obra ou serviço..Registrada em: 04/10/2011 .. Baixada em: 22/02/2018
Forma de registro: Substituição..... Participação técnica: Equipe.....
Empresa contratada: 344P.. - CONSORCIO CERRADO.....

Contratante: Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes DNIT

CPF/CNPJ:
04.892.707/0001-00

Núcleo dos transportes, Qd 03

Lt A Número: Bairro: St. Autarquias Norte..... CEP: 74040-902
Quadra: Lote: Complemento: Cidade: Brasília.....-GO
E-Mail: Fone: (.....).....
Contrato: Celebrado em: 00/00/0000 Valor R\$: 216.588.593,49.
Vinculada a ART: Tipo de contratante:

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: BR-060 - Acreuna

Número:

Bairro: rodovia.....

CEP: 75960-000.....

Quadra: Lote: Complemento: Cidade: ACREUNA.....-GO
Data de Início: 00/00/0000 Previsão término: 00/00/0000 Coordenadas Geográficas: 0.....,0.....
Finalidade: Outro..... Código/Obra pública:

Proprietário: Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes DNIT

CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

E-Mail:

Fone: (.....)

Atividade(s) Técnica(s): 1 - ATUACAO EXECUCAO RODOVIA , 49,50 QUILOMETROS;2 - ATUACAO EXECUCAO SINALIZACAO , 48.269,51 METROS QUADRADOS;3 - ATUACAO EXECUCAO DEFENSAS , 13.588,00 METROS;4 - ATUACAO EXECUCAO DRENAGEM , 181.363,20 METROS;5 - ATUACAO EXECUCAO DEFENSAS , 13.588,00 METROS;6 - ATUACAO EXECUCAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES , 1.734,00 METROS QUADRADOS;



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

Observações

ESTA ART SUBSTITUI A ART NR. 00019174201116317710 - Execução das Obras de Duplicação, Restauração da Pista Existente, Implantação de Ruas Laterais, Melhoramentos para Adequação de Capacidade e Eliminação de Pontos Críticos e Implantação de Itens de Segurança na Rodovia BR – 060/GO, TRECHO: Div.DF/GO – Div. GO/MS. SUBTRECHO: Entr. GO-217 (P/ Maripotaba) – Entr. GO-164(A)/513 (Acreúna), SEGMENTO: km 226,3 – km 277,8 EXTENSÃO: 49,50 km. Contrato 727/2010, firmando entre o DNIT e o Consórcio Cerrado cujo percentual da CONSTRUMIL é de 32%. A descrição completa dos trabalhos estão descritos na planilha orçamentária ref. ao contrato 727/2010. Obs 02: O serviço A0199 refere-se a execução da construção de Canteiro das obras conforme planilha e projeto fornecido pelo DNIT, inclusive instalação de canteiro 1734,00m², e usina de concreto e asfalto. (** Esta ART esta vinculada a ART de N° 00013493201101339410, do Profissional: KLEBER TAVARES BARRETO **)

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 30/08/2010 até 17/04/2017.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADOS NESTE REGISTRO OS SERVIÇOS DE DESMATAMENTO 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 50895 a 50920, o atestado contendo <26> 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 1020180000385

Data: 27/02/2018 Hora: 10:08:00

Código de Controle: AYPXPVS

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
52994/2018

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



52994/2018



Serviço de Construção
Av. 24 de outubro nº 311 | CEP 74.543-100
Telefone:

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Processo nº 50612.000046/2018-36

Interessado: Consórcio Cerrado - CBB/Construmil/Cetenco

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO EXECUTADO Nº 001/2018.



Declaramos para os devidos fins que o consórcio **CETENCO - C.C.B - CONSTRUMIL**, constituído pelas empresas, **CONSTRUMIL CONSTRUTORA E TERRAPLENAGEM LTDA**, percentual de participação (32,00%), com sede na Avenida Governador José Ludovico de Almeida, n.º 450, Conjunto Caiçara, Goiânia-GO, CEP: 74.775-013, inscrita no CNPJ/MF nº 00.635.771/0001-55, **C.C.B CONSTRUTORA CENTRAL DO BRASIL LTDA**, percentual de participação (32,00%), com sede na Rua 34, esquina com rua 15, n.º 29, Setor Marista, Goiânia-GO, CEP: 74.150-220, inscrita no CNPJ/MF nº 02.156.313/0001-69 e **CETENCO ENGENHARIA S/A.**, percentual de participação (36,00%), com sede na Rua Maria Paula, n.º 36, 8º andar, São Paulo-SP, CEP: 01.319-000, inscrita no CNPJ/MF n.º 61.550.497/0001-06, executou para o **DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT**, através do Contrato nº UT/12-0727/2010, firmado com o órgão em 12/08/2010, tendo sua vigência de 30/08/2010 até 17/04/2017, no valor a PI R\$ 219.937.113,35 (duzentos e dezenove milhões, novecentos e trinta e sete mil, cento e treze reais e trinta e trinta e cinco centavos), os Serviços Necessários a execução das Obras de Duplicação, Restauração da Pista Existente, Implantação de Ruas Laterais, Melhoramentos para Adequação de Capacidade e Eliminação de Pontos Críticos e Implantação de Itens de Segurança na Rodovia BR-060/GO, Trecho: Div. DF/GO – Div. GO/MS; Subtrecho: ENTR GO-217 (P/MAIRIPOTABA) - ENTR GO-164(A)/513 (ACREÚNA), Segmento: km 228,30 – km 277,80; extensão total: 49,50 km

1 - Quantitativos acumulados no período compreendido de 30/08/2010 a 17/04/2017:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1.0	TERRAPLENAGEM		
10532	ESC.CAG.TRAN.MAT.1ª CAT.DMT 5000 A 7000M C/E	m³	210.368,402
101000	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES D=0,15 A 0,30 M	und	288,000
101200	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES C/DIAM > 0,30 M	und	65,000

110022	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 50-200M C/E	m³	36.912,010
110023	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 200-400M C/E	m³	83.883,059
110024	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 400-600M C/E	m³	100.511,759
110025	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 600-800M C/E	m³	19.485,161
110026	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 800-1000M C/E	m³	4.666,965
110027	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1000-1200M C/E	m³	17.994,180
110028	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1200-1400M C/E	m³	10.329,250
110030	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1600-1800M C/E	m³	20.389,501
110031	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1800-2000M C/E	m³	5.851,900
110032	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 2000-3000M C/E	m³	282.631,805
110033	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 3000-5000M C/E	m³	484.162,702
110126	ESCARTRAN MAT 2A CAT DMT 800-1000M C/E	m³	1.282,293
110206	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 800-1000M	m³	8.650,307
151000	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PROCTOR NORMAL	m³	805.363,150
151100	COMPACTAÇÃO ATERROS 100% PROCTOR NORMAL	m³	201.754,400
530002	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	m³	10.681,674
1314455	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA ÁREAS C/ ARVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15M	m²	829.611,114
2,0	PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO		
120506	FORNECIMENTO EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	T	9,302



120509	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	T	9,302
120512	TRANSPORTE ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	202,128
130059	FORNECIMENTO ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	202,128
199991	TRANSPORTE DE CAP 50/70 C/ POLÍMERO	T	165,768
200297	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C MOD.P/POLÍMERO	T	464,796
202008	TRANSPORTE RR-2C C/ POLÍMERO	T	464,796
211000	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m ²	222.768,000
220000	SUB-BASE SOLO ESTABIL. GRANUL. S/MISTURA	m ³	35.663,382
224101	BASE DE SOLO-CIMENTO C/MISTURA EM USINA	m ³	28.795,770
230000	IMPRIMAÇÃO	m ²	168.728,000
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	m ²	23.256,100
9999766	FORNEC.CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70 C/POLÍMERO	T	165,768
2,3	PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO - PAV. (2ª REVISÃO - PREÇO NOVO)		
130044	CBUQ FAIXA "B" COM POLÍMERO	T	3.348,864
131549	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/ POLÍMERO BC	m ²	165.876,000
3,0	DRENAGEM		
39531	BOCA BSTC D=0,80M NORMAL AC/BC/PC	und	14,000
101141	CORPO BSTC D=0,80M AC/BC/PC	m	281,000
130057	ESCAV.MEC.REATERRO COMPAC.VALA MAT.1ªCAT	m ³	1.130,340



332416	DRENO LONG.PROF.P/CORTE SOLO DPS04AC/BC	m	1.538,400
4,0	PROJETO DE OBRAS DE ARTES CORRENTES		
20094	BOCA BDTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	und	2,000
39586	BOCA BSTC D=1,00M NORMAL AC/BC/PC	und	1,000
110267	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONC.SIMPLES	m³	16,860
130057	ESCAV.MEC.REATERRO COMPAC.VALA MAT.1ªCAT	m³	949,665
410024	CORPO BDTC D=1,00 AC/BC/PC	m	42,000
9999967	CORPO BSTC D=1,00M AC/BC/PC	m	28,000
7,0	OBRAS COMPLEMENTARES		
851471	REMOÇÃO DE CERCAS	m	1940,000
14,0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
10316	MOB.DESMOBILIZAÇÃO PESSOAL EQUIPAMENTOS	vb	0,833
15,0	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS		
130178	INSTALAÇÃO E MANUT. CANTEIROS E ACAMPAME	vb	0,757
16,0	TERRAPLENAGEM (NOVO BDI)		
10532	ESC.CAG.TRAN.MAT.1ª CAT.DMT 5000 A 7000M C/E	m³	408.573,588
60724	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL PROVENIENTE DE LIMPEZA P/ BOTA-FORA	m³	199.358,407
101000	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES D=0,15 A 0,30 M	und	333,000
101200	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES C/DIAM > 0,30 M	und	362,000
110022	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 50-200M C/E	m³	102.465,470



110023	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 200-400M C/E	m³	165.898,810
110024	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 400-600M C/E	m³	61.001,700
110025	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 600-800M C/E	m³	112.360,450
110026	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 800-1000M C/E	m³	95.848,550
110027	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1000-1200M C/E	m³	161.955,130
110028	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1200-1400M C/E	m³	202.249,210
110029	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1200-1400M C/E	m³	181.565,840
110030	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1400-1600M C/E	m³	143.111,440
110031	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1600-1800M C/E	m³	102.725,410
110032	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 1800-2000M C/E	m³	254.392,390
110033	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 2000-3000M C/E	m³	147.523,610
110123	ESCARTRAN MAT 2A CAT DMT 200-400M C/E	m³	880,210
110126	ESCARTRAN MAT 2A CAT DMT 800-1000M C/E	m³	3.235,460
110203	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 200-400M	m³	5.796,650
110206	ESCARTRAN MAT 3A CAT DMT 800-1000M	m³	51.106,750
121227	COLCHÃO DRENANTE EM BRITA P/ CORTE ROCHA	m³	5.464,000
151000	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PROCTOR NORMAL	m³	1.076.019,897
151100	COMPACTAÇÃO ATERROS 100% PROCTOR NORMAL	m³	133.038,434
151301	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA-FORA"	m³	321.027,167
250123	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT ATÉ 50M C/M	m³	31.933,340



291073	TRANSPORTE LOCAL RODOVIA PAVIMENTADA	T km	337.885,265
294114	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	2.324.465,550
480022	COLCHÃO DRENANTE	m³	17.211,000
530002	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	m³	13.680,876
1314455	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA ÁREAS C/ ARVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15M	m²	1.707.770,794
17,0	PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO (NOVO BDI)		
120506	FORNECIMENTO EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	T	506,887
120509	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	T	506,887
120512	TRANSPORTE ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	782,754
130059	FORNECIMENTO ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	782,754
199991	TRANSPORTE DE CAP 50/70 C/ POLÍMERO	T	8.965,992
200297	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C MOD.P/POLÍMERO	T	1.753,306
202008	TRANSPORTE RR-2C C/ POLÍMERO	T	1.753,306
211000	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	759.325,953
220000	SUB-BASE SOLO ESTABIL. GRANUL. S/MISTURA	m³	119.966,925
224101	BASE DE SOLO-CIMENTO C/MISTURA EM USINA	m³	107.270,147
230000	IMPRIMAÇÃO	m²	647.104,158
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	1.267.247,171
290000	REMOÇÃO MECANIZADA REVEST BETUMINOSO	m³	3.788,435



290200	REMOÇÃO MECANIZADA CAMADA GRANULAR PAV.	m³	43.800,000
9999766	FORNEC.CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70 C/POLÍMERO	T	8.965,992
17,1	PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO - RESTAURAÇÃO (NOVO BDI)		
837	RECICLAGEM C/ CIM. E INCORP DO REVEST. ASF. ENTRE 5 A 10 CM	m³	19.425,017
120506	FORNECIMENTO EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	T	290,645
120509	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	T	290,645
120512	TRANSPORTE ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	321,169
130059	FORNECIMENTO ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	321,169
199991	TRANSPORTE DE CAP 50/70 C/ POLÍMERO	T	5.048,988
200297	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C MOD.P/POLÍMERO	T	717,444
202008	TRANSPORTE RR-2C C/ POLÍMERO	T	717,444
230000	IMPRIMAÇÃO	m²	267.396,511
240000	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	726.615,478
299011	FRESAGEM CONTÍNUA DO REVEST. BETUMINOSO	m³	3.539,689
1500465	RECICL.C/CIMENTO INCORP.REVEST.ASF.INF.5CM	m³	22.247,870
9999766	FORNEC.CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70 C/POLÍMERO	T	5.048,988
17,2	PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO - PAV. (2ª REVISÃO - PREÇO NOVO)		
130044	CBUQ FAIXA "B" COM POLÍMERO	T	99.933,418



130046	CBUQ FAIXA "B/C" COM POLÍMERO	T	69.788,294
130180	TRATAMENTO SUPERF.DUPLO C/BANHO DILUI.BC	m²	24.695,400
131549	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/ POLÍMERO BC	m²	599.860,334
17,3	PAVIMENTAÇÃO E REST. - RESTAURAÇÃO (2ª REVISÃO - PREÇO NOVO)		
130044	CBUQ FAIXA "B" COM POLÍMERO	T	61.005,064
130046	CBUQ FAIXA "B/C" COM POLÍMERO	T	35.305,158
131549	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/ POLÍMERO BC	m²	256.558,495
18,0	DRENAGEM (NOVO BDI)		
10142	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - ARM - DAD 02 AC/BC	m	511,500
10207	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 AC/BC	m	10.266,000
10234	SARJ.CANT.CENTRAL CONC. SCC 01 AC/BC	m	6.169,000
10235	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 AC/BC	un	55,000
20054	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC-05 AC/BC	m	8.492,950
20088	BOCA SAÍDA-DRENO LONG. PROF-BSD 02 AC/BC	un	81,000
20092	TAMPA CONC-CX.COLET(4 NERV)-TCC 01 AC/BC	um	55,000
39531	BOCA BSTC D=0,80M NORMAL AC/BC/PC	und	63,000
39537	VALETA PROT CORTE REVEST CONC VPC4 AC/BC	m	4.280,000
39577	ENTRADA D'ÁGUA EDA 01 AC/BC	und	910,000
39582	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB 01 AC/BC/PC	und	689,000



39584	BOCA BSTC D=0,60M NORMAL AC/BC/PC	und	68,000
70000	DRENO LONG PROF CORT EM SOLO DPS 07 AC/BC	m	8.022,650
101141	CORPO BSTC D=0,80M AC/BC/PC	m	1.460,000
110022	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 50-200M C/E	m³	500,000
130057	ESCAV.MEC.REATERRO COMPAC.VALA MAT.1ªCAT	m³	4.927,150
130162	DISSIPADOR ENERGIA - DES 01AC/PC	un	34,000
131403	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 AC/BC	un	98,000
131404	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP CANAL RETANG - DAR 02	m	6.212,700
220664	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA - TSS-02	m	152,000
220684	VALETA PROT. DE ATERRO C/REVEST. CONCR. VPA-04	m	19.930,000
220696	SARJETA CANTEIRO CENTRAL CONCRETO - SCC 03	m	25.294,420
332416	DRENO LONG.PROF.P/CORTE SOLO DPS04AC/BC	m	9.799,600
410051	CORPO BSTC D=0,60M AC/BC/PC	m	340,000
410081	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 AC/BC/PC	und	43,000
450102	DRENO LONG PROF CORTE ROCHA DPR 02	m	1.677,100
452001	DRENO SUB-HORIZONTAL - DSH 01	m	532,000
452101	BOCA SAÍDA DRENO SUB-HORIZONTAL BSD-04	und	95,000
452206	PERFURAÇÃO P/ DRENO SUB-HORIZ. MAT 1ªCAT	m	532,000
480022	COLCHÃO DRENANTE	m³	47.937,335
490003	SARJETA TRIANGULAR CONCRETO-STC 03	m	3.790,000



490027	SARJETA TRIANG. DE CONCRETO-STC 01 AC/BC	m	5.622,300
490028	SARJETA TRAPEZ. DE CONCRETO-SZC 01 AC/BC	m	6.110,000
490029	SARJETA TRAPEZ. DE CONCRETO-SZC 02 AC/BC	m	963,700
490122	SARJETA CANTEIRO CENTRAL CONCR-SCC 04	m	10.074,460
491051	MEIO FIO DE CONCRETO MFC 01 AC/BC	m	77.496,505
494106	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS DEGRAUS-ARM-DAD06	m	52,400
495051	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01	und	254,000
530015	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	m³	9.729,650
809926	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MAT.DE 1ª CAT	m³	8.653,550
19,0	PROJETO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (NOVO BDI)		
10324	CORPO BTTC D=1,20M AC/BC/PC	m	53,700
10325	BOCA BTTC D=1,20M AC/BC/PC	un	1,000
20608	Boca BTTC D=1,50m AC/BC/PC	und	3,000
39586	BOCA BSTC D=1,00M NORMAL AC/BC/PC	und	8,000
40028	CORPO DE BDCC 2,0 X 2,0M EM ADUELAS DE	m	50,880
40029	CORPO DE BDCC 2,0 X 2,0M EM ADUELAS DE	m	25,000
110267	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONC.SIMPLES	m³	98,670
130057	ESCAV.MEC.REATERRO COMPAC.VALA MAT.1ªCAT	m³	28.680,605
220002	RECOMPOSIÇÃO CAMADA GRANULAR PAVIMENTO	m³	752,376
220679	BOCA BSICC 2,50X2,50M NORMAL AC/BC	un	2,000



290000	REMOÇÃO MECANIZADA REVEST BETUMINOSO	m ³	208,720
290200	REMOÇÃO MECANIZADA CAMADA GRANULAR PAV.	m ³	1.113,180
400001	ESCAVAÇÃO MAN REAT COMPACT MAT 1A CAT	m ³	8.295,980
410024	CORPO BDTC D=1,00 AC/BC/PC	m	46,500
410068	CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M ALT. 2,50 A 5,00 M AC/BC	m	105,500
410069	CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M ALT. 5,00 A 7,50 M AC/BC	m	56,000
410070	CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M ALT. 2,50 A 5,00 M AC/BC	m	87,150
410073	BOCA BDCC 2,00 X 2,00 M NORMAL AC/BC	un	3,000
411105	BOCA BDTC D=1,00 M - ESC = 15	und	3,000
412003	CORPO BTTC D=1,50M	m	96,000
421110	BOCA BDCC 2,00X2,00 M ESC = 30	und	2,000
422010	CORPO BTCC 2,00X2,00M ALT 2,50A5,00	m	31,800
422102	BOCA BTCC 2,00X2,00 M NORMAL	und	1,000
422110	BOCA BTCC 2,00X2,00 M ESC = 30	und	1,000
430019	BUEIRO MET.CHAPA MULTIPLA D=2,00M GALV.	m	25,800
499901	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	m	319,500
555009	BOCA BSCC 3,00 X 3,00M NORMAL AC/BC	und	2,000
809926	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MAT.DE 1ª CAT	m ³	38.519,350
9999967	CORPO BSTC D=1,00M AC/BC/PC	m	285,900



20,0	SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE (NOVO BDI)		
10532	ESC.CAG.TRAN.MAT.1ª CAT.DMT 5000 A 7000M C/E	m³	4.000,000
39582	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB 01 AC/BC/PC	und	1,000
110022	ESCARTRAN MAT 1A CAT DMT 50-200M C/E	m³	7.600,000
131404	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP CANAL RETANG - DAR 02	m	35,000
150964	MURO GABIÃO CX 1,00ALT. 8X10 ZN/AL+PVC D=2,00M	m³	160,000
151000	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PROCTOR NORMAL	m³	7.600,000
510000	ENLEIVAMENTO	m²	626.029,260
510200	HIDROSSEMEADURA	m²	3.221.510,320
530004	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	m³	1.404,000
800520	PLANTIO DE ÁRVORES E ARBUSTOS	und	14.492,000
21,0	SINALIZAÇÃO (NOVO BDI)		
10062	FORN. E IMPLANT.PLACA DE SINAL.TOT.REFLE	m²	713,610
39595	FORN.COL.DE TACHA REFLET.MONODIRECIONAL	und	38.354,000
151345	SEMI PÓRTICO METÁLICO	un	3,000
610011	PINTURA FAIXA TINTA DURABILIDADE 1 ANO	m²	26.427,209
611002	PINTURA SETA ZEBRA TERM.3 ANOS(ASPERSAO)	m²	2.969,960
612011	FORN.COLO.TACHÃO REFLET.MONODIRECIONAL	und	621,000
621002	PÓRTICO METÁLICO	und	2,000



624106	PINTURA FAIXA C/TERMOPLATICO 3 ANOS(P/ASPERSÃO)	m²	44.585,940
22,0	OBRAS COMPLEMENTARES (NOVO BDI)		
110098	DEFENSA SEMI-MALEAVEL SIMPLES (FORN/IMP)	m	25.796,000
111011	DEFENSA MALEÁVEL DUPLA	m	1.600,000
144962	TELA ANTIOFUSCANTE INSTALADA SOBRE BARREIRA RÍGIDA h=1,00 m	m²	2.200,000
230717	BARREIRA DE SEGURANÇA DNER PRO 176/86 AC/BC DUPLA	m	2.480,000
290000	REMOÇÃO MECANIZADA REVEST BETUMINOSO	m³	855,000
640004	CERCA ARAME FARPADO C/ SUPORTE MADEIRA	m	29.215,100
851471	REMOÇÃO DE CERCAS	m	15.000,000
23,0	DRENAGEM URBANA (NOVO BDI)		
10216	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 AC/BC/PC	un	1,000
10219	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 AC/BC/PC	un	1,000
10220	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10 AC/BC/PC	un	2,000
10222	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 12 AC/BC/PC	un	1,000
10244	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB 02 AC/BC/PC	un	1,000
20608	Boca BTTC D=1,50m AC/BC/PC	und	1,000
39531	BOCA BSTC D=0,80M NORMAL AC/BC/PC	und	1,000
100756	SOLO LOCAL SELO DE ARGILA APILOADO	m³	2.062,300
110094	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 AC/BC	un	48,000



130057	ESCAV.MEC.REATERRO COMPAC.VALA MAT.1ªCAT	m³	60.560,835
151301	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA-FORA"	m³	12.913,701
230685	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=0,60M S/BERÇO AC/BC	m	1.982,000
230686	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=0,80M S/BERÇO AC/BC	m	4.549,000
230687	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=1,00M S/BERÇO AC/BC	m	290,000
230688	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=1,20M S/BERÇO AC/BC	m	296,000
291073	TRANSPORTE LOCAL RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	83.939,058
311901	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	m³	3.987,180
311970	ESC CONT VALAS ESP C/ ESP ENTRE VIG 2,0	m²	19.772,780
330198	CONCR.STR.FCK=20MPA CONTR.RAZ.USO GER.CONF E LANÇ AC/BC	m³	455,398
335300	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO AÇO CA-50	kg	39.788,936
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	1.850,980
394012	REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	47.647,144
400000	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT 1A CAT	m³	2.432,190
400136	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL	m²	31.001,460
402000	ESCAVAÇÃO CARGA MAT 3A CAT EM VALA	m³	1.273,678
410081	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 AC/BC/PC	und	1,000
410105	BOCA BSTC D=1,50 M NORMAL	und	1,000
410728	BOCA DE BDTC D=1,50M NORMAL AC/BC/PC	un	2,000



430069	TAMPA DE CONC. P/ CX COLET. 4NERV. TCC01	und	48,000
496001	BOCA DE LOBO SIMPLES GRELHA CONCR-BLS 01	und	61,000
496101	BOCA DE LOBO DUPLA GRELHA CONCR-BLD 01	und	76,000
496206	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 06	und	1,000
496302	POÇO DE VISITA TIPO PVI 02	und	29,000
496303	POÇO DE VISITA - PVI 03	und	5,000
496304	POÇO DE VISITA TIPO PVI 04	und	1,000
496305	POÇO DE VISITA - PVI 05	und	4,000
496306	POÇO DE VISITA - PVI 06	und	14,000
496308	POÇO DE VISITA - PVI 08	und	5,000
496309	POÇO DE VISITA - PVI 09	und	3,000
496310	POÇO DE VISITA - PVI 10	und	1,000
496312	POÇO DE VISITA - PVI 12	und	6,000
496314	POÇO DE VISITA - PVI 14	und	8,000
496315	POÇO DE VISITA - PVI 15	und	2,000
496316	POÇO DE VISITA - PVI 16	und	2,000
496317	POÇO DE VISITA - PVI 17	und	2,000
496318	POÇO DE VISITA - PVI 18	und	6,000
496331	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01	und	56,000
496332	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02	und	9,000





496333	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 03	und	4,000
496334	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 04	und	7,000
496335	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 05	und	1,000
496336	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 06	und	7,000
496337	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 07	und	4,000
499957	LASTRO DE BRITA BC	m³	2.495,335
9999770	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA D=1,50M S/BERÇO AC/BC	m	3.803,000
24,0	ILUM. VIAS URB. - EST 109 A 196 - POSTES DE CONC. (NOVO BDI)		
130758	ESTRUTURA N1	un	3,000
150685	ENCABEAMENTO EM REDE PRIMÁRIA EXISTENTE	und	3,000
1314443	POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" 11/300	und	4,000
24,1	ILUM.VIAS URB.-EST 109 A 196-ESTR. POSTES DE CONC.(NOVO BDI)		
150686	ESTRUTURA TIPO A1 PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11M/150-11M/300)KGF	und	3,000
24,2	ILUM.VIAS URB.-EST 109 A 196-POSTO TRANS TENSÃO (NOVO BDI)		
370104	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45KVA	und	3,000
24,3	ILUM.VIAS URB.- EST 109 A 196-TUB.PVC / CX. ILUM (NOVO BDI)		
130750	ELETRODUTO PVC RIGIDO F 2",VARA C/ 3,00M	un	5.400,000
150687	CAIXAS DE PASSAGENS DO TRAFO 80 X 80MM -	und	3,000



	DIMENSÕES INTERNAS		
1314418	CAIXA PASSAGEM DAS LUMINÁRIAS 40 X 40 - DIMENSOES INTERNAS	und	105,000
1314433	POSTE TEL. ESC. CURVO DUPLO 11M, PCDI/10 ILUMEF/EQUITV.C/2-LUM	und	105,000
24,4	ILUM.VIAS URB.- EST 109 A 196 - CONDUT. ELÉTRICOS (NOVO BDI)		
150688	CABO RÍGIDO DA PIRELLI OU SIMILAR COM ISOLAMENTO 0,6/1KV DE # 16MM2, ENCORDOAMENTO CLASSE 2	m	23.640,000
150689	HASTE ATERRAMENTO CANTONEIRA 25MM X 25MM X E=3MM, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE C = 2,40M	und	106,000
150690	CORDOALHA DE COBRE NU # 16MM2, COM CONECTOR TIPO "APACTINHO"	m	106,000
1314416	CABO PIRASTIC RÍG. PIRELLI/SIM. ISOL. 0,6/1 KV #25MM2 - CLASSE 2	m	650,000
24,5	ILUM.VIAS URB.- EST 109 A 196 - MOVIMENTO DE TERRA(NOVO BDI)		
120119	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	5.300,000
150691	ESPALHAMENTO MECÂNICO	m³	5.300,000
830215	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m³	5.300,000
25,0	OAE-PONTE SOBRE O CÓRREGO CAPIVARI-INFRAESTRUTURA (NOVO BDI) COM EXTENSÃO DE 60,65M E VÃO MÁXIMO DE 30,00M, LARGURA DE 14,10M, EM CONCRETO PROTENDIDO (VIGAS PRÉ-MOLDADAS). INFRAESTRUTURA		
130871	EXEC.DE EST.RAIZ DN 350 MM CRAVADA M SL.	m	361,400
150692	EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ DN 350MM CRAVADA	m	270,000



	EM ROCHA		
150693	TUBO METÁLICO Ø 16" SCHEDULE 40, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO POR AIR LIFT, ARMAÇÃO E CONCRETAGEM SUBMERSA P/ AS ESTACAS DENTRO DO RIO	m	134,000
300002	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS MAT 1A CAT	m³	51,456
335300	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO AÇO CA-50	kg	23.186,190
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	140,000
1315365	CONC. ESTR. FCK =25MPA-CONTR. RAZ. USO GER. CONF. E LANÇ.	m³	77,184
25,1	OAE-PONTE SOBRE O CÔRREGO CAPIVARI-MESOESTRUTURA (NOVO BDI)		
311901	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	m³	729,476
335300	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO AÇO CA-50	kg	19.915,890
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	518,195
1315365	CONC. ESTR. FCK =25MPA-CONTR. RAZ. USO GER. CONF. E LANÇ.	m³	156,565
25,2	OAE-PONTE SOBRE O CÔRREGO CAPIVARI-SUPERESTRUTURA (NOVO BDI)		
130060	GROUT	m³	1,060
131527	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	un	960,000
150694	FORNECIMENTO, CORTE, COLOCAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHA 55MM P/ 6 CORDOALHAS DE 12,7 MM	m	150,000
150695	FORNECIMENTO, CORTE, COLOCAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHA 60MM P/ 9 CORDOALHAS DE 12,7MM	m	1.860,000
150696	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE	und	24,000



	ANCORAGEM P/ 6 CORDOALHAS DE 12,7MM		
150697	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGEM P/ 9 CORDOALHAS DE 12,7MM	und	120,000
150698	POSICIONAMENTO DE LONGARINAS PRÉ-MOLDADAS POR EQUIPAMENTO LANÇ. PARA VIGAS COM PESO = 70TF	und	10,000
330199	CONCR. ESTR. FCK=30MPA CONTR. RAZ. USO GER. CONF. E LANÇ. AC/BC	m³	235,480
335300	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO AÇO CA-50	kg	59.141,200
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	2.651,470
1315365	CONC. ESTR. FCK =25MPA-CONTR. RAZ. USO GER. CONF. E LANÇ.	m³	229,400
1315498	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABOS EM AÇO CP-190 RB 01 DIÂM. 12,7 MM	kg	12.891,200
25,3	OAE - PONTE SOBRE O CÔRREGO CAPIVARI - ACABAMENTO (NOVO BDI)		
351007	APAR. APOIO NEOPRENE FRETAT. FORN/APLIC	kg	658,800
393006	JUNTA JEENE JJ 5070 W	m	40,200
399101	DRENO DE PVC D=75MM	und	24,000
550579	BARREIRA DE CONCRETO ARMADO TIPO "NEW JERSEY"	m	120,000
1315365	CONC. ESTR. FCK =25MPA-CONTR. RAZ. USO GER. CONF. E LANÇ.	m³	34,200
26,0	OAE - VIADUTO INDIARA - INFRAESTRUTURA (NOVO BDI) COM EXTENSÃO DE 431,92M E VÃO MÁXIMO DE 170,00M, LARGURA DE 8,00M, EM CONCRETO PROTENDIDO (VIGAS PRÉ-MOLDADAS). INFRAESTRUTURA		



130871	EXEC.DE EST.RAIZ DN 350 MM CRAVADA M SL.	m	433,300
150692	EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ DN 350MM CRAVADA EM ROCHA	m	360,000
300002	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS MAT 1A CAT	m³	39,530
335300	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO AÇO CA-50	kg	34.757,570
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	145,080
1315365	CONC. ESTR. FCK =25MPA-CONTR. RAZ. USO GER. CONF E LANÇ.	m³	135,880
26,1	OAE - VIADUTO INDIARA - MESOESTRUTURA (NOVO BDI)		
335300	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO AÇO CA-50	kg	18.925,300
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	320,000
1315365	CONC. ESTR. FCK =25MPA-CONTR. RAZ. USO GER.	m³	70,000
26,2	OAE - VIADUTO INDIARA - SUPERESTRUTURA (NOVO BDI)		
311901	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	m³	4.928,000
335300	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO AÇO CA-50	kg	63.147,825
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	1.972,180
1315365	CONC. ESTR. FCK =25MPA-CONTR. RAZ. USO GER. CONF. E LANÇ.	m³	375,750
26,3	OAE - VIADUTO INDIARA - ACABAMENTO (NOVO BDI)		
399101	DRENO DE PVC D=75MM	und	18,000
550579	BARREIRA DE CONCRETO ARMADO TIPO "NEW JERSEY"	m	322,800



1315365	CONC. ESTR. FCK =25MPA-CONTR. RAZ. USO GER. CONF. LANÇ.	m³	18,000
27,0	OAE - PASSARELA INDIARA - INFRAESTRUTURA (NOVO BDI)		
150699	EXECUÇÃO DE TUBULÃO, D=1,20M PROF. 4.00M, SOLO MATERIAL 1ª CATEGORIA	m	40,000
300002	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS MAT 1A CAT	m³	55,632
330198	CONCR. ESTR. FCK=20MPA CONTR. RAZ. USO GER. CONF E LANÇ.	m³	45,216
335300	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO AÇO CA-50	kg	204,553
27,1	OAE - PASSARELA INDIARA - MESOESTRUTURA (NOVO BDI)		
335300	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO AÇO CA-50	kg	936,160
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	56,180
1315365	CONC. ESTR. FCK =25MPA-CONTR. RAZ. USO GER. CONF E LANÇ.	m³	10,155
27,2	OAE - PASSARELA INDIARA - SUPERESTRUTURA (NOVO BDI)		
94091	GUARDA CORPO METÁLICO TIPO H=1,00 m TUBO GALVANIZADO DE 50 mm	m²	33,880
94092	GUARDA CORPO METÁLICO TIPO H=2,00 m TUBO GALVANIZADO DE 80 mm	m²	396,560
121315	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	kg	1.032,577
131527	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	un	56,000
150696	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGEM P/ 6 CORDOALHAS DE 12,7MM	und	312,000





150698	POSICIONAMENTO DE LONGARINAS PRÉ-MOLDADAS POR EQUIPAMENTO LANÇ. PARA VIGAS COM PESO = 70TF	und	4,000
150701	CONCRETO FCK 25,0MPA PARA VIGAS PRÉ-MOLDADAS PROTENDIDAS, LAJE, TRANSVERSINAS, CORTINAS E ABAS LATERAIS, CONFEÇÃO E LANÇAMENTO	m³	120,805
335300	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO AÇO CA-50	kg	10.055,440
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	1.062,964
1315498	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABOS EM AÇO CP-190 RB 01 DIÂM. 12,7 MM	kg	2.204,131
27,3	OAE - PASSARELA INDIARA - ACABAMENTO (NOVO BDI)		
300242	DESEMPENO E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE	m²	259,034
330198	CONCR. ESTR. FCK=20MPA CONTR. RAZ. USO GER. CONF E LANÇ AC/BC	m³	15,542
335300	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO AÇO CA-50	kg	333,190
399102	DRENO DE PVC D=100MM	und	20,000
611069	JUNTA DE PAVIMENTAÇÃO LONGIT. E TRANSV.	m	16,100
28,0	OAE - PASSARELA CARLÂNDIA - INFRAESTRUTURA (NOVO BDI)		
150600	EXECUÇÃO DE ALARGAMENTO DA BASE, MATERIAL 2ª CATEGORIA	m	35,800
150699	EXECUÇÃO DE TUBULÃO, D=1,20M PROF. 4.00M, SOLO MATERIAL 1ª CATEGORIA	m	84,000
330198	CONCR. ESTR. FCK=20MPA CONTR. RAZ. USO GER. CONF E LANÇ AC/BC	m³	92,950
335300	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO AÇO CA-50	kg	1.257,700



337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m ²	29,220
394050	APILOAMENTO MANUAL	m ³	9,720
28,1	OAE - PASSARELA CARLÂNDIA - MESOESTRUTURA (NOVO BDI)		
335300	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO AÇO CA-50	kg	5.339,500
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m ²	165,820
1315365	CONC. ESTR. FCK =25MPA-CONTR. RAZ. USO GER. CONF E LANÇ.	m ³	23,700
28,2	OAE - PASSARELA CARLÂNDIA - SUPERESTRUTURA (NOVO BDI)		
94091	GUARDA CORPO METÁLICO TIPO H=1,00 m TUBO GALVANIZADO DE 50 mm	m ²	437,800
94092	GUARDA CORPO METÁLICO TIPO H=2,00 m TUBO GALVANIZADO DE 80 mm	m ²	73,200
121315	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	kg	584,500
131527	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	un	650,000
150694	FORNECIMENTO, CORTE, COLOCAÇÃO E INJEÇÃO DE BAINHA 55MM P/ 6 CORDOALHAS DE 12,7 MM	m	688,000
150696	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO DE ANCORAGEM P/ 6 CORDOALHAS DE 12,7MM	und	224,000
150698	POSICIONAMENTO DE LONGARINAS PRÉ-MOLDADAS POR EQUIPAMENTO LANÇ. PARA VIGAS COM PESO = 70TF	und	3,000
150701	CONCRETO FCK 25,0MPA PARA VIGAS PRÉ-MOLDADAS PROTENDIDAS, LAJE, TRANSVERSINAS, CORTINAS E ABAS LATERAIS, CONFEÇÃO E LANÇAMENTO	m ³	65,460
150702	FORMAS DE MADEIRA PARA VIGAS PRÉ-MOLDADAS,	m ²	325,680



	FORNECIMENTO, PREPARAÇÃO E COLOCAÇÃO		
335300	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO AÇO CA-50	kg	8.962,860
337102	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	232,570
1315365	CONC. ESTR. FCK =25MPA-CONTR. RAZ. USO GER. CONF. E LANÇ.	m³	34,630
1315498	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABOS EM AÇO CP-190 RB 01 DIÂM. 12,7 MM	kg	3.194,040
28,3	OAE - PASSARELA CARLÂNDIA - ACABAMENTO (NOVO BDI)		
300242	DESEMPENO E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE	m²	640,310
330198	CONCR. ESTR. FCK=20MPA CONTR. RAZ. USO GER. CONF E LANÇ. AC/BC	m³	42,600
335300	FORNECIMENTO PREP. COLOCAÇÃO AÇO CA-50	kg	6.325,960
393000	JUNTA DE CANTONEIRA	m	18,000
399102	DRENO DE PVC D=100MM	und	14,000
611069	JUNTA DE PAVIMENTAÇÃO LONGIT. E TRANSV.	m	49,000
29,0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (NOVO BDI)		
10316	MOB. DESMOBILIZAÇÃO PESSOAL EQUIPAMENTOS	vb	0,167
30,0	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (NOVO BDI)		
130178	INSTALAÇÃO E MANUT. CANTEIROS E ACAMPAME	vb	0,275



2 – Período de Execução dos Serviços: 30/08/2010 – 30/08/2010 (1ª MP) à 01/04/2017 – 17/04/2017 (72ª Medição Final).

3 – Valor Total dos Serviços Medidos: R\$ 245.747.836,67 (duzentos e quarenta e cinco milhões, setecentos e quarenta e sete mil, oitocentos e trinta e seis reais e sessenta e sete centavos), sendo: R\$ 213.662.577,90 (duzentos e treze milhões, seiscentos e sessenta e dois mil, quinhentos e setenta e sete reais e noventa centavos) a Preços Iniciais e R\$ 32.085.258,77 (trinta e dois milhões, oitenta e cinco mil, duzentos e cinquenta e oito reais e setenta e sete centavos) como Reajuste.

4 - Responsáveis Técnicos: Eng.º Bruno Estefane Ramos de Moraes, CREA 7.452/D-GO, Eng.º Kleber Tavares Barreto, CREA 20.261/D-MG, Eng.º Domingos Malzoni, CREA 0600.155.024/D-SP, Eng.º José Eduardo Mendes Fontes, CREA 50.604.954.691/D-SP, Eng.º Cristiano da Guia Leite, CREA 5.062.986.351/D-SP, Eng.º Wilson Gregório Júnior, CREA 0601.366.580/D-SP, Eng.º Luiz Carlos Pinto Nogueira, CREA 105.395/D-SP, Eng.º Edgar de Almeida e Silva Júnior, CREA 4.928/D-GO, Eng.º Elvino José Machado, CREA 3.943/D-GO, Eng.º Fernando Cozzetti Bertoldi de Souza, CREA 7.175/D-GO, Eng.º Odilon Vilela Martins, CREA 3.926/D-GO e Eng.º Wilton José Machado, CREA 3.151/DGO.

5 - Fiscal Responsável Pela Obra: Eng.º Germano Dionísio da Silva, matrícula DNIT nº 0330-1, Portaria nº 160 B.A nº 038 de 19 a 23/09/11, até Maio 2012, a partir Eng.º Anderson Wanderley dos Santos, matrícula DNIT nº 3631-5, Portaria nº 099 B.A nº 023 de 04 a 08/06/12.

6 - Supervisão e Gerenciamento: Eng.ª Cristiane Subtil de Oliveira, matrícula DNIT nº 1387-0, até Novembro 2012, a partir desta Eng.º Flávio Murilo G. Prates de Oliveira, matrícula DNIT nº 3312-0, até Março 2014, a partir desta Eng.º Cláudio Macedo Ferreira, matrícula DNIT nº 3632-3 Chefe do Serviço de Construção; Eng.º Volnei Vieira de Freitas, matrícula DNIT nº 0400-6 Coordenador de Engenharia; Eng.º Handerson Cabral Ribeiro, matrícula DNIT nº 4254-4, até Março 2014, a partir desta Eng.º Flávio Murilo G. Prates de Oliveira, matrícula DNIT nº 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 dez (10) dias do mês de janeiro (01) do ano de dois mil e dezoito (2018), em Goiânia, Capital do Estado de Goiás.

Eng.º Flávio Murilo G. Prates de Oliveira

Superintendente Regional – DNIT GO/DF



Documento assinado eletronicamente por **Flávio Murilo G. Prates de Oliveira, Superintendente Regional do Estado de Goiás**, em 18/01/2018, às 17:10, conforme horário oficial de Brasília, com



fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

http://sei.dnit.gov.br/sei/controlador_externo.php?

[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](#), informando o código verificador **0436945** e o código CRC **7DF50AB0**.

Referência: Processo nº 50612.000046/2018-36

SEI nº 0436945







**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA,
ARQUITETURA E AGRONOMIA DE GOIÁS**



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO N.º 2.504/2011 - CAT.

PROTOCOLO N.º 221070/2011.

DESCRIÇÃO DO(S) SERVIÇO(S) EXECUÇÃO PARCIAL DAS OBRAS DE REABILITAÇÃO DO PAVIMENTO NA RODOVIA FEDERAL BR-364/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 66,10 KM.

- PERÍODO: 17/02/2010 A 30/09/2011
- (20ª MEDIÇÃO PARCIAL)

LOCAL DO(S) SERVIÇO(S) RODOVIA FEDERAL BR-364/GO, TRECHO: DIV. MG/GO - DIV. GO/MT (SANTA RITA DO ARAGUAIA), SUBTRECHO: ENTR. GO-174 (APARECIDA DO RIO DOCE) - ENTR. BR-060(A), SEGMENTO: KM 126,00 - KM 192,10.

PROPRIETÁRIO DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

EMPRESA CONTRATADA CONSTRUMIL CONSTRUTORA E TERRAPLENAGEM LTDA.

RT(S) P/ SERVIÇO(S) ENG.º CIVIL - BRUNO ESTEFANE RAMOS DE MORAIS - 7452/D-GO
(NÍVEL DE ATUAÇÃO)

EM CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NA RESOLUÇÃO Nº 1025, DE 30 DE OUTUBRO DE 2009, DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA, **CERTIFICAMOS** O ACERVO TÉCNICO ACIMA MENCIONADO, DE ACORDO COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ANOTADAS NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE GOIÁS - CREA-GO, QUE VAL ASSINADA PELA GESTORA DE REGISTRO E PELA ASSESSORIA TÉCNICA, POR DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA DO PRESIDENTE DO CREA-GO, CONFORME PORTARIA Nº 142/2009 DE 19 DE OUTUBRO DE 2009.

OUTROSSIM, **CERTIFICAMOS** QUE REFERIDO(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) O É (SÃO) PELO(S) SERVIÇO(S) ATINENTE(S) AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

GOIÂNIA-GO, 28 DE DEZEMBRO DE 2011.

VISTO:



Marilúcia do S. Garcia
Gerente de Registro
Mat. 180

Henar Meireles Sachetto
Geólogo-230418-GO
Mat. 520

ATESTADO TÉCNICO Nº 58/2011

Atestamos, para os devidos fins, a requerimento da empresa **CONSTRUMIL CONSTRUTORA E TERRAPLENAGEM LTDA.**, com sede na Avenida Governador José Ludovico de Almeida, Lote 59, nº 450, Conjunto Caiçara, CEP 74.775-013 – Goiânia / GO, inscrita no CNPJ sob o nº 00.635.771/0001-55, conforme informações constantes no **processo nº 50612.003928/2011-87**, que a mesma tem com o DNIT – DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES contrato para execução das obras de reabilitação do pavimento na rodovia BR-364/GO, o qual apresenta as seguintes características:

1 – CONTRATANTE: DNIT – DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES

2 – CONTRATADA: CONSTRUMIL CONSTRUTORA E TERRAPLENAGEM LTDA.

3 – CONTRATO: TT-073/2010

4 – OBJETO DE LICITAÇÃO: Execução de das obras de reabilitação do pavimento.

5 – LOCAL DOS SERVIÇOS: Rodovia federal **BR-364/GO**, trecho: Div. MG/GO – Div. GO/MT (Santa Rita do Araguaia), subtrecho: Entr. GO-174 (Aparecida do Rio Doce) – Entr. BR-060(A), segmento: km 126,00 – km 192,10, extensão total de 66,10 km.

6 – DESCRIÇÃO E QUANTIDADE DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

TERRAPLENAGEM

6.1. Desmatamento, Destocamento e Limpeza de Áreas com Árvores com Diâmetro de até 15cm: 7.513,790 m²

6.2. Destocamento de Árvores com Diâmetro entre 15cm e 30cm: 20,000 un

6.3. Escavação, Carga e Transporte de Material de 1ª Categoria – DMT 1200 a 1400m: 3.374,290 m³

6.4. Escavação, Carga e Transporte de Material de 1ª Categoria – DMT 0 a 200m: 17.026,670 m³

6.5. Compactação de Aterros a 100% do Proctor Normal: 5.087,920 m³

6.6. Compactação de Aterros a 95% do Proctor Normal: 9.604,810 m³

PAVIMENTAÇÃO

6.7. Reciclagem da Base Existente como Sub-Base: 57.199,425 m³

6.8. Reciclagem da Base Existente como Base com Adição de 25% de Brita e 3% de Cimento: 32.642,046 m³

6.9. Base Estabilizada Granulometricamente com Mistura Solo-Brita (65% - 35%): 60.363,398 m³

6.10. Tratamento Superficial Duplo Modificado por Polímero: 233.103,560 m²

6.11. Sub-Base de Solo Estabilizado Granulometricamente sem Mistura: 1.867,500 m³

6.12. Remoção da Camada Betuminosa do Pavimento Existente: 15.185,800 m³

6.13. Regularização e Compactação do Sub-Leito: 30.816,160 m³

6.14. Imprimação: 612.812,560 m²

6.15. Pintura de Ligação: 1.725.244,500 m²

6.16. CBUQ Faixa "B": 76.117,924 t

6.17. CBUQ Faixa "C": 71.249,450 t

6.18. CBUQ Massa Fina: 11.989,944 t

6.19. Fresagem Descontínua do Revestimento Betuminoso: 2.489,695 m³

MATERIAL BETUMINOSO – AQUISIÇÃO E TRANSPORTE

- 6.20. Aquisição e Transporte de CAP-20: 8.880,163 t
- 6.21. Aquisição e Transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C: 862,623 t
- 6.22. Aquisição e Transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C Modificada por Polímero: 699,311 t
- 6.23. Aquisição e Transporte de Asfalta Diluído CM-30: 731,422 m³

DRENAGEM

- 6.24. Caiação de Sarjeta: 17.402,322 m²
- 6.25. Caiação de Meio Fio: 8.976,000 m²
- 6.26. Escavação Mecânica de Vala em Material de 3ª Categoria: 13,500 m³
- 6.27. Limpeza de Bueiro: 37,030 m³
- 6.28. Escavação Mecânica em Material de 1ª Categoria: 4.302,000 m³
- 6.29. Valeta de Proteção de Corte em Revestimento Vegetal – VPC 01: 2.934,000 m
- 6.30. Dreno Longitudinal Profundo – Corte em Solo – DPS 02: 5.736,000 m
- 6.31. Dreno Longitudinal Profundo – Corte em Rocha – DPR 02: 54,000 m
- 6.32. Boca de Saída de Dreno – BSD 01: 13,000 un
- 6.33. Sarjeta Triangular de Concreto – STC 02: 11.841,800 m
- 6.34. Sarjeta Trapezoidal de Concreto – SZC 01: 470,410 m
- 6.35. Meio Fio de Concreto Tipo MFC 05: 15.203,700 m
- 6.36. Meio Fio de Concreto Tipo MFC 01: 1.542,000 m
- 6.37. Descida d'Água Tipo RAP – Canal Retangular – DAR 03: 499,000 m
- 6.38. Entrada d'Água – EDA 01: 73,000 un
- 6.39. Dissipador de Energia – DEB 01: 73,000 un
- 6.40. Limpeza de Sarjeta e Meio Fio: 46.606,094 m
- 6.41. Desobstrução de Bueiros: 65,000 m³
- 6.42. Restauração de Dispositivo Danificado com Concreto fck=12 MPa: 525,000 m³

OBRAS DE ARTE CORRENTES

- 6.43. Boca de BSTC D=0,80 m: 2,000 un
- 6.44. Escavação Mecânica em Material de 1ª Categoria: 916,805 m³
- 6.45. Corpo de BSTC D=0,80 m: 18,700 m
- 6.46. Corpo de BSTC D=1,00 m: 21,000 m
- 6.47. Boca de BSTC D=1,00 m Normal: 2,000 un

SINALIZAÇÃO

- 6.48. Pintura de Faixa com Tinta de Durabilidade de 2 anos: 29.773,050 m²
- 6.49. Pintura de Setas e Zebreados com Tinta de Durabilidade de 2 anos: 4,400 m²
- 6.50. Fornecimento e Colocação de Tacha Refletiva Bidirecional: 7.857,000 un
- 6.51. Fornecimento e Colocação de Tachão Refletivo Bidirecional: 180,000 un

OBRAS COMPLEMENTARES

- 6.52. Mobilização e Desmobilização: 0,894 un
- 6.53. Roçada Manual: 51,205 ha
- 6.54. Abrigo para Parada de Ônibus: 2,000 un
- 6.55. Instalação e Manutenção do Canteiro de Obra: 0,999 un
- 6.56. Serviços de Projeto de Engenharia com Sondagem: 1,000 vb
- 6.57. Capitel: 654,000 un
- 6.58. Fornecimento, Transporte e Cravação de Estaca Pré-Moldada de Concreto – D=33 cm e 450KN: 4.075,900 m
- 6.59. Escavação, Carga e Transporte de Material de 1ª Categoria – DMT 0 a 200m: 6.934,400 m³

7 – RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: Eng.º Civil Bruno Estefane Ramos de Moraes – CREA nº 7.452/D-GO, Eng.º Civil Celton Hottinger Rodrigues – CREA nº 6.934/D-GO, Eng.º Civil Charles Hottinger Rodrigues – CREA nº 10.658/D-GO e Eng.º Civil Kleber Tavares Barreto – CREA nº 20.261/D-MG.

8 – PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 17/02/2010 (Início dos Serviços) a 30/09/2011 (20ª Medição Parcial).

9 – VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS MEDIDOS: R\$ 52.574.326,42 (cinquenta e dois milhões, quinhentos e setenta e quatro mil, trezentos e vinte e seis reais e quarenta e dois centavos), sendo R\$ 54.352.459,67 (cinquenta e quatro milhões, trezentos e cinquenta e dois mil, quatrocentos e cinquenta e nove reais e sessenta e sete centavos) a preços iniciais e - R\$ 1.778.133,25 (um milhão, setecentos e setenta e oito mil, cento e trinta e três reais e vinte e cinco centavos negativos) relativos à parcela de reajustamento.

10 – QUALIDADE DOS SERVIÇOS: Os serviços executados foram de boa qualidade, de acordo com as normas técnicas, instruções administrativas e especificações vigentes no DNIT.

Gabinete do Engenheiro Superintendente Regional do DNIT no Estado de Goiás e Distrito Federal, aos 09 (nove) dias do mês de dezembro (12) do ano dois mil e onze (2011), em Goiânia, capital do Estado de Goiás.

Eng.º ALFREDO SOUBIHE NETO
Superintendente Regional – DNIT GO/DF

[Assinatura]
Eng.º Octacílio Oliveira Cunha
Substituto do Superintendente Regional
DNIT - GO/DF

CREA - GO	
Este atestado, é parte integrante da Certidão	
n.º	<u>2.504 / 2011 - CAT</u>
Expedida, Em	<u>28 / 12 / 2011</u>
Ass.	<u>[Assinatura]</u>
Fls. <u>3 / 3</u>	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS



CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020250002007

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do(a) profissional **BRUNO ESTEFANE RAMOS DE MORAIS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **BRUNO ESTEFANE RAMOS DE MORAIS** RNP: **1001042433** Registro: **7452/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020150049140**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **23/03/2015** .. Baixada em: ..
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: **CONSTRUMIL CONSTRUTORA E TERRAPLENAGEM LTDA -.. Registro CREA-GO: 3112**.....

Contratante: **AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP**

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

Av. Governador José Ludovico
de Almeida

Número: 20.....

Bairro: Conjunto Caiçara..... CEP: 74623-160

Quadra: Lote:

Complemento:

Cidade: Goiânia.....-GO

E-Mail:

Fone: (62....)32654000....

Contrato: 319/2014-AD-GEJUR

Celebrado em: 10/07/2014

Valor R\$: 48.718.803,29..

Vinculada à ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: GO 040, GO 219, GO 320, GO 545

Número: s/n....

Bairro: Zona Rural.....

CEP:

Quadra: Lote:

Complemento:

Cidade: Diversas.....-GO

Data de Início: 01/09/2014

Previsão término: 30/01/2016

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infra-estrutura**

Código/Obra pública:

Proprietário(a): **AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP**

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

E-Mail:

Fone: (62....) 32654000..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO PAVIMENTACAO ASFALTICA , 140,20 QUILOMETROS;2 - ATUACAO EXECUCAO MEIO-FIOS , 51.637,05 METROS;3 - ATUACAO EXECUCAO DRENAGEM , 800,00 METROS;4 - ATUACAO EXECUCAO USINA DE ASFALTO , 1,00 UNIDADES;**

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 01/09/2014 até 24/02/2025.

RESSALVA:

ESTA CERTIDÃO REFERE-SE AOS SERVIÇOS REALIZADOS PARCIALMENTE CONFORME PERÍODO E QUANTITATIVOS CONSTANTES DO ATESTADO ANEXO 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 25015362 a 25015366, o atestado contendo <5> 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 1020250002007

Data: 05/06/2025 Hora: 16:28:00

Código de Controle: TZWXPVI



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(a) indicado estiver ou venha a ser integrado(a) ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

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

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

Processo
59418/2025

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





ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº: 16/2025 - GOINFRA

GOIANIA, 09 de maio de 2025.

Face ao despacho do Sr. DIRETOR DE OBRAS RODOVIÁRIAS da Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 03.520.933/0001-06, com sede na Av. Governador José Ludovico de Almeida nº 20, esq. c/ BR-153, Km 3,5, Conjunto Caiçara, Goiânia-Goiás, exarado no processo protocolado sob SEI nº 202500036004860 e pelo qual o interessado CONSTRUMIL - CONSTRUTORA E TERRAPLANAGEM LTDA, requer atestado para fins de comprovação de serviços executados.

Atestamos que a empresa CONSTRUMIL - CONSTRUTORA E TERRAPLANAGEM LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 00.635.771/0001-55, executou para esta Agência os Serviços de Obras de Pavimentação da Rodovia Estadual RESTAURAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS PAVIMENTADAS - PROGRAMA R-1,11Jb., RECONSTRUÇÃO, GRUPO III, neste Estado. Teve como responsável técnico pela obra em nível de Execução o Eng. Civil BRUNO ESTEFANE RAMOS DE MORAIS, CREA: Nº 7452/D-GO / RNP: Nº 1001042433.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL Nº: 16/2025

Contrato: 319/2014-AD-GEJUR

Empresa: CONSTRUMIL - CONSTRUTORA TERRAPLENAGEM E MINERACAO LTDA

Trecho: GO-040 , trecho entr. BR-452 (Bom Jesus) / entr. GO-320 (Goiatuba); GO-040 , trecho Pontalina / Aloândia / entr. GO-320; GO-219, trecho Construção de Pista de pedestre / Guapó; GO-320, trecho entr. GO-319 (Vicentinópolis) / Joviânia / entr. GO-040 (Goiatuba); GO-545, trecho Entr. GO-156 / Fábrica de Cimento / Entr. BR-060

Extensão: 140,2 Km

Medição: 1ª à 26ª

Período De Execução Parcial Das Atividades: 01/09/2014 à 24/02/2025

Período Total Do Contrato: 10/07/2014 à 31/12/2025

Quantidade Parcial Executada: Planilhas Abaixo

Obra	Rodovia	Trecho	Extensão
1	GO-040	Trecho entr. BR-452 (Bom Jesus) / entr. GO-320 (Goiatuba)	42,800 Km
2	GO-040	Trecho Pontalina / Aloândia / entr. GO-320	38,600 Km
3	GO-219	Trecho Construção de Pista de pedestre / Guapó	1,600 Km
4	GO-320	Trecho entr. GO-319 (Vicentinópolis) / Joviânia / entr. GO-040 (Goiatuba)	52,000 Km
5	GO-545	Trecho Entr. GO-156 / Fábrica de Cimento / Entr. BR-060	5,200 Km

Obra: 1 - GO-040 , trecho entr. BR-452 (Bom Jesus) / entr. GO-320 (Goiatuba)

Código	Descrição	Unid.	Qtde. exec.
3	Pavimentação		
40316	Escavação e carga de mat. de jazida - com indenização	m3	1.884,250
40320	Transporte de mat. jazida (cascalho)	m3km	30.568,320
40375	Estabilização solo-cimento 3% peso-pista	m3	1.647,640
40380	Imprimação	m2	356.886,170
40385	Pintura de ligação	m2	12.403,620
40425	Remoção de pav. asfáltica (exceto transporte)	m3	1.500,760
40430	Transporte de pavimento removido	m3km	2.199,182
40435	Transporte local de material betuminoso	tkm	13.243,217
40440	Transporte local de massa asfáltica	tkm	11.070,179
40445	Transporte local de agregados	m3km	152.036,426
40449	Transporte local de cimento / cal / filler	tkm	7.107,048
40450	Transporte comercial de cimento / cal / filler	tkm	104.927,460
40455	Transporte comercial de agregados	m3km	1.184.668,069
40609	Tratamento superficial duplo	m2	325.786,380
40610	Microrrevestimento à frio - 0,8cm c/ compactação	m2	48.103,610





40611	Microrrevestimento à frio - 0.8cm s/ compactação	m2	378.475,60
40614	Pré-misturado a frio - PMF	m3	495,865
40480	Fornecimento de CM-30	t	426,280
40495	Fornecimento de emulsão RR-2C com polímero	t	847,809
40500	Fornecimento de emulsão RL-1C	t	160,497
40510	Fornecimento de emulsão RR-1C	t	5,588
40511	Fornecimento de emulsão RC-1C com polímero	t	592,779
40535	Transporte comercial de material betuminoso - frio	t	2.032,957
45300A	PRESAGEM CONTÍNUA A FRIO	m3	5.923,870
40335C	RECICLAGEM DE BASE COM 2% DE CIMENTO EM PESO E 20% DE BRITA EM PESO	m3	27.195,760
6	Drenagem		
41319	Sarjeta triangular de concreto - STC04 (AC/BC)	m	180,000
41386	Entrada d'água EDA-02 (AC/BC)	un	34,000
41414	Descida d'água de aterros tipo rápido - dar 02 (ac/bc)	m	160,300
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC 05 (Ajuste de Preço TCE)	m3	3.180,000
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES (AC/BC)	m3	32,000
41383	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	20,000
7	Obras complementares		
40815	Sinalização horizontal com resina acrílica	m2	20.654,100
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (PROVISÓRIA)	m2	4.312,000
40835	Taça refletiva bidirecional	un	15.003,000
40810	Defensa metálica semi-maleável simples	m	5.200,000
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	m2	386,488
29	Serviços Diversos		
42010	Administração local da obra - 3%	%	1,000
100	Reequilíbrio Econômico-Financeiro (10-08/2024) - T.A. 042/2025	RS	1.603.167,455
48	Mobilização e Instalação do Canteiro		
42000	Mobilização de equipamentos (terrap. / paviment.) - 2%	un	1,000
42002	Instalação de canteiro de obras (terrap. / paviment.) - 1%	un	1,000

Obra: 2 - GO-040 - Trecho Pontalina / Aloândia / entr. GO-320

Código	Descrição	Unid.	Qtde. exec.
3	Pavimentação		
40380	Imprimação	m2	236.947,200
40385	Pintura de ligação	m2	13.395,000
40425	Remoção de pav. asfáltica (exeto transporte)	m3	1.245,570
40430	Transporte de pavimento removido	m3km	4.274,850
40435	Transporte local de material betuminoso	km	21.708,750
40440	Transporte local de massa asfáltica	km	17.949,184
40445	Transporte local de agregados	m3km	415.089,872
40450	Transporte comercial de cimento / cal / filler	km	4.462,960
40455	Transporte comercial de agregados	m3km	1.588.335,178
40460	Transporte comercial de massa	km	37.253,507
40609	Tratamento superficial duplo	m2	199.025,000
40610	Microrrevestimento à frio - 0.8cm c/ compactação	m2	105.770,000
40611	Microrrevestimento à frio - 0.8cm s/ compactação	m2	330.106,500
40614	Pré-misturado a frio - PMF	m3	1.070,786
40300A	Limpeza / Varredura	m2	24.527,200
40335A	Reciclagem de base com 25% de brita em peso	m3	32.080,500
40480	Fornecimento de CM-30	t	266,448
40495	Fornecimento de emulsão RR-2C com polímero	t	497,560
40500	Fornecimento de emulsão RL-1C	t	159,662
40510	Fornecimento de emulsão RR-1C	t	0,067
40511	Fornecimento de emulsão RC-1C com polímero	t	496,610
40535	Transporte comercial de material betuminoso - frio	t	1.420,347
40470	Fresagem contínua à frio	m3	520,000
6	Drenagem		
41319	Sarjeta triangular de concreto - STC-04 (AAC/BC)	m	2.227,300
41386	Entrada d'água EDA-02 (AC/BC)	un	146,000
41414	Descida d'água de aterros tipo rápido - dar 02 (ac/bc)	m	880,700
41324	Sarjeta de concreto	m	4.890,800
7	Obras complementares		
40815	Sinalização horizontal com resina acrílica	m2	21.450,000
40835	Taça refletiva bidirecional	un	7.410,000
40810	Defensa metálica semi-maleável simples	m	680,000
29	Serviços Diversos		
42010	Administração local da obra - 3%	%	0,992
48	Mobilização e Instalação do Canteiro		

42000	Mobilização de equipamentos (terrap. / paviment.) - 2%	un	1,000
42002	Instalação de canteiro de obras (terrap. / paviment.) - 1%	un	1,000
49	Conservação Rotineira		
42425	Limpeza de meio-fio e descida d'água	m	2.340,000
42430	Limpeza de sarjeta	m	13.405,500
42480	Caiação (3 demãos)	m2	5.651,536

Obra: 3 - GO-219, trecho Construção de Pista de pedestre / Guapó

Código	Descrição	Unid.	Qtde. exec.
1	Terraplenagem		
40090	Escav. e carga 1ª categ. - sem transporte	m3	1.165,800
40098	Transporte local mat. 1ª categ. c/ basculante 10M³ - DMT>10,0KM	m3km	11.424,540
3	Pavimentação		
40300	Desmatamento, limpeza e expurgo de jazida	m2	1.400,000
40310	Regularização e compactação do sub-leito	m2	4.713,120
40316	Escavação e carga de mat. de jazida - com indenização	m3	860,960
40320	Transporte de mat. jazida (cascalho)	m3km	5.834,730
40335	Estab. granulométrica sem mistura - Ref.Proctor: 26 golpes (100% P.I.)	m3	706,970
40380	Imprimação	m2	4.713,120
40385	Pintura de ligação	m2	4.713,120
40602	Concreto betuminoso usinado à quente-CBUQ (BC/AC)	m3	141,390
40460	Transporte comercial de massa	tkm	17.250,020
40450	Transporte comercial de cimento / cal / filler	tkm	617,610
40455	Transporte comercial de agregados	m3km	3.705,640
40480	Fornecimento de CM-30	t	4,710
40510	Fornecimento de emulsão RR-1C	t	2,360
40525	Fornecimento de CAP-50/70	t	17,770
40535	Transporte comercial de material betuminoso - frio	t	7,070
40536	Transporte comercial de material betuminoso - quente	t	17,770
6	Drenagem		
41332	Meio fio com sarjeta - MFC03 (AC/BC)	m	1.602,450
40865	Revestimento vegetal em placas (grama)	m2	2.659,610
29	Serviços Diversos		
42010	Administração local da obra - 3%	%	0,967
48	Mobilização e Instalação do Canteiro		
42000	Mobilização de equipamentos (terrap./paviment.)-2%	%	1,000
42002	Instalação do canteiro de obras (terrap./paviment.)1%	%	1,000

Obra: 4 - GO-320, trecho entr. GO-319 (Vicentinópolis) / Joviânia / entr. GO-040 (Goiatuba)

Código	Descrição	Unid.	Qtde. exec.
3	Pavimentação		
40300	Desmatamento, limpeza e expurgo de jazida	m2	25.480,000
40305	Acabamento e recomposição de jazidas	m2	25.480,000
40316	Escavação e carga de mat. de jazida - com indenização	m3	32.995,750
40320	Transporte de mat. jazida (cascalho)	m3km	652.549,590
40380	Imprimação	m2	337.449,630
40385	Pintura de ligação	m2	228.536,510
40425	Remoção de pav. asfáltica (exceto transporte)	m3	1.258,010
40430	Transporte de pavimento removido	m3km	6.290,050
40435	Transporte local de material betuminoso	tkm	20.295,230
40440	Transporte local de massa asfáltica	tkm	407.781,480
40445	Transporte local de agregados	m3km	156.710,840
40449	Transporte local de cimento / cal / filler	tkm	23.911,030
40450	Transporte comercial de cimento / cal / filler	tkm	273.169,810
40455	Transporte comercial de agregados	m3km	2.022.763,770
40602	Concreto betuminoso usinado à quente-CBUQ (BC/AC)	m3	11.581,390
40609	Tratamento superficial duplo	m2	384.163,480
40300A	Limpeza / Varredura	m2	17.983,690
40335D	Reciclagem de base sem mistura c/ incorp. pav. asf.	m3	31.487,470
40480	Fornecimento de CM-30	t	432,580
40495	Fornecimento de emulsão RR-2C com polímero	t	917,880
40510	Fornecimento de emulsão RR-1C	t	115,770
40525	Fornecimento de CAP-50/70	t	1.411,430
40535	Transporte comercial de material betuminoso - frio	t	1.464,720
40536	Transporte comercial de material betuminoso - quente	t	1.417,010
40375	Estabilização solo cimento 1% peso-pista com 10% peso de brita	m3	29.053,800
40470	Fresagem contínua a frio	m3	1.157,630
40335B	Reciclagem de base com 2% de cimento peso	m3	22.297,240





6	Drenagem		
41386	Entrada d'água EDA-02 (AC/BC)	un	41,000
41414	Descida d'água de aterros tipo rápido - dar 02 (ac/bc)	m	245,600
7	Obras complementares		
40815	Sinalização horizontal com resina acrílica	m2	11.376,000
40835	Tacha refletiva bidirecional	un	4.740,000
40810	Defensa metálica semi-maleável simples	m	80,000
29	Serviços Diversos		
42010	Administração local da obra - 3%	%	0,602
48	Mobilização e Instalação do Canteiro		
42000	Mobilização de equipamentos (terrap. / paviment.) - 2%	un	0,500
42002	Instalação de canteiro de obras (terrap. / paviment.) - 1%	un	0,500

Obra: 5 - GO-545, trecho Entr. GO-156 / Fábrica de Cimento / Entr. BR-060

Código	Descrição	Unid.	Qtde. exec.
3	Pavimentação		
40380	Imprimação	m2	52.328,000
40385	Pintura de ligação	m2	67.560,000
40425	Remoção de pav. asfáltica (exceto transporte)	m3	17,510
40430	Transporte de pavimento removido	m3km	87,550
40435	Transporte local de material betuminoso	tkm	176,717
40440	Transporte local de massa asfáltica	tkm	10.902,550
40445	Transporte local de agregados	m3km	1.408,382
40450	Transporte comercial de cimento / cal / filler	tkm	11.050,575
40455	Transporte comercial de agregados	m3km	4.672,953
40602	Concreto betuminoso usinado à quente-CBUQ (BC/AC)	m3	2.582,500
40609	Tratamento superficial duplo	m2	5.100,000
40300A	Limpeza / Varredura	m2	2.240,000
40602A	Mistura asfáltica descontinua - CBUQ binder (BC/AC)	m3	255,000
40480	Fornecimento de CM-30	t	50,659
40495	Fornecimento de emulsão RR-2C com polímero	t	12,750
40510	Fornecimento de emulsão RR-1C	t	33,779
40525	Fornecimento de CAP-50/70	t	356,419
40535	Transporte comercial de material betuminoso - frio	t	116,090
40536	Transporte comercial de material betuminoso - quente	t	356,419
40460	Transporte comercial de massa	tkm	554.783,299
00	Reciclagem de base com 2% de cimento em peso	m3	9.419,040
6	Drenagem		
41386	Entrada d'água EDA-02 (AC/BC)	un	24,000
41414	Descida d'água de aterros tipo rápido - dar 02 (ac/bc)	m	71,500
41367	Dissipador de energia DES 01 (AC/BC)	un	24,000
7	Obras complementares		
40815	Sinalização horizontal com resina acrílica	m2	2.697,750
40835	Tacha refletiva bidirecional	un	1.520,000
29	Serviços Diversos		
42010	Administração local da obra - 3%	%	0,963
48	Mobilização e Instalação do Canteiro		
42000	Mobilização de equipamentos (terrap. / paviment.) - 2%	un	1,000
42002	Instalação de canteiro de obras (terrap. / paviment.) - 1%	un	1,000

Os serviços objeto do Contrato nº 319/2014 - AD - GEJUR, foram executados dentro dos prazos contratuais, conforme Relatório de Medição de Obra. A Gerência de Medição de Obras Rodoviárias acata como verdadeira a documentação encaminhada por meio do DESPACHO Nº 2121/2025/GOINFRA/PR-GABIN-SEG (documento SEI nº 72725250), validado sob a responsabilidade das atribuições inerentes ao Gestor do contrato, manifestada no DESPACHO Nº 1500/2025/GOINFRA/OR-FISC (documento SEI nº 74241383).

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

BRENO QUEIROZ BARRETO
ENGENHEIRO FISCAL
Engº Civil - CREA - 11157/D-GO

REGINALDO ROSA DA PAIXÃO



Documento assinado eletronicamente por **BRENO QUEIROZ BARRETO**, Gestor (a) de Contrato, em 12/05/2025, às 17:20, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



Documento assinado eletronicamente por **GLEYDSON DIAS DE OLIVEIRA**, Diretor, em 12/05/2025, às 19:42, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1 informando o código verificador 74253094 e o código CRC 32C66C13.



Referência: Processo nº 202500036004860

GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS RODOVIÁRIAS
AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20 (BR-153, Km 3,5) - Bairro CONJUNTO CAJUEIRO

Autenticidade nº: 25015366
CAT nº: 1020250003007 Página: 005
www.crea.go.org.br/autenticacao





Goiânia, 15 de ABRIL de 2026.

Ao

Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de Goiás – CREA-GO

Engenheiro Civil Lamartine Moreira Junior

Presidente

Assunto: esclarecimento referente a complexidade de execução.

Na qualidade de Sócio Administrador da empresa, CONSTRUMIL – Construtora e Terraplenagem Ltda. – EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL, sediada à Av. Gov. José Ludovico de Almeida, nº 450, Conjunto Caiçara, CEP: 74.775-013 – Goiânia/GO, inscrita no CNPJ sob o nº. 00.635.771/0001-55, venho solicitar ao CREA-GO que se manifeste quanto a equivalência de complexidade dos seguintes itens no âmbito técnico sendo eles:

1. A equivalência entre: “ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO (3%) E BRITA (20%) PESO-PISTA” e “RECICLAGEM DE BASE COM 2% CIMENTO EM PESO E 20% DE BRITA EM PESO”, solicitamos o entendimento desta equivalência tendo em vista os seguintes pontos:

- A função da reciclagem é a mesma da estabilização, porém com melhor controle tecnológico e granulométrico, uma vez que a mesma possui melhor regulação de humidade e maior nível de homogeneidade do que ao realizar a estabilização com trator e grade de disco. Fato este que pode ser constatado nas normas **NORMA DNIT 141/2022 – ES Pavimentação – Base estabilizada granulometricamente – Especificação de serviço** e na norma **NORMA DNIT 167/2013-ES Pavimentação – Reciclagem profunda de pavimentos “in situ” com adição de cimento Portland – Especificação de Serviço.**

Assim temos na norma **NORMA DNIT 141/2022 – ES** a seguinte definição : “Estabilização granulométrica: Processo de melhoria das características de solos “*in natura*” mediante a adição de um ou mais materiais, de forma a se obter uma mistura final com propriedades

adequadas de estabilidade e durabilidade.” E na **NORMA DNIT 167/2013-ES** temos que: “Reciclagem profunda de pavimento com adição de ci-mento Portland é um processo de reconstrução parcial da estrutura do pavimento com emprego de equipamen-tos próprios para esta finalidade. Utilizam-se materiais existentes na estrutura do pavimento, cimento Portland, agregados adicionais (quando necessário) e água, em proporções previamente definidas no projeto de dosa-gem, e emulsão asfáltica para pintura de proteção.”

- Apesar de o item “RECICLAGEM DE BASE COM 2% CIMENTO EM PESO E 20% DE BRITA EM PESO” apresentar menor teor de cimento do que o item “ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO (3%) E BRITA (20%) PESO-PISTA” o presente pedido de esclarecimento não se refere a proporção de 1 para 1 em atendimento ao item “ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO (3%) E BRITA (20%) PESO-PISTA” mas sim de 1,5 para 1, de forma que pedimos o entendimento que se 150m³ de “RECICLAGEM DE BASE COM 2% CIMENTO EM PESO E 20% DE BRITA EM PESO” são equivalentes em complexidade técnica a 100m³ de “ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO (3%) E BRITA (20%) PESO-PISTA”.
 - Por fim ressaltamos que o uso da recicladora é de maior complexidade do que o uso de trator e grade de disco tendo em vista o nível tecnológico do equipamento recicladora de materiais.
2. A equivalência entre: “RECICLAGEM COM ADIÇÃO DE 2% DE CIMENTO E INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE” e “RECICLAGEM DA BASE EXISTENTE COMO BASE COM ADIÇÃO DE 25% DE BRITA E 3% DE CIMENTO”, solicitamos o entendimento desta equivalência tendo em vista os seguintes pontos:
- Ao incorporar o revestimento Asfáltico à base podemos entender que estamos incorporando a mistura composta por brita, areia e ligantes. Assim ao compararmos com a primeira reciclagem citada com a segunda temos que a segunda apresenta um subitem a mais do que a primeira tendo em vista a logística para comprar, transportar e adicionar a brita na reciclagem, quanto a areia apresentada na mistura asfáltica esta altera a granulometria da base final, porém em ambos os serviços é feito o controle granulométrico e a correção da curva e demais características físicas com a adição de cimento, de forma que ambos acabam tendo o mesmo rigor granulométrico e tecnológico. Por fim quanto ao ligante presente no revestimento asfáltico este não interfere nas qualidades técnicas da base final, uma vez que o mesmo é utilizado para alcançar especificações técnicas em condições muito específicas e estas condições são alteradas ao realizar a reciclagem do material, assim o mesmo perde as suas qualidades e deixa de exercer



o papel que lhe é dado no CBUQ como o de fazer a mistura alcançar os índices de deformação e suporte Califórnia.

Para tal análise consideramos relevante a apresentação de alguns fatos que se seguem:

Atenciosamente.

FRANCISCO JOSE DE
OLIVEIRA:09274928
653

Assinado de forma digital
por FRANCISCO JOSE DE
OLIVEIRA:09274928653
Dados: 2026.04.15 13:58:17
-03'00'

Francisco José de Oliveira
Sócio - Administrador

CONSTRUMIL – Construtora e Terraplenagem Ltda. Em Recuperação Judicial



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

OF. Nº 084/2026-PRES/SUP

Goiânia, 12 de maio de 2026.

Ao Senhor

FRANCISCO JOSÉ DE OLIVEIRA

Sócio - Administrador

CONSTRUMIL – Construtora e Terraplenagem Ltda. Em Recuperação Judicial

E-mail: f.oliveira21@hotmail.com

Assunto: Resposta à solicitação de esclarecimento referente a complexidade de execução.

Prezado Senhor,

1. Cumprimentando-a cordialmente, o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás – Crea-GO vem esclarecer referente à análise de complexidade e equivalência técnica entre itens de estabilização de solo e reciclagem de base, o Departamento Técnico do Crea-GO apresenta as seguintes considerações fundamentadas nas normas técnicas vigentes.

2. A análise técnica comparativa entre a “ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO (3%) E BRITA (20%) PESO-PISTA” e a “RECICLAGEM DE BASE COM 2% CIMENTO EM PESO E 20% DE BRITA EM PESO” revela distinções fundamentais em seus processos executivos:

- Definição e Escopo dos Serviços:** Conforme a NORMA DNIT 141/2022 – ES, a estabilização granulométrica é um processo voltado para a melhoria de características de solos "in natura". Já a NORMA DNIT 167/2013-ES define a reciclagem profunda como um processo de **reconstrução parcial da estrutura do pavimento**. Enquanto a primeira foca no tratamento do material do solo, a segunda integra os materiais já existentes na pista (incluindo o revestimento asfáltico) à nova mistura.
- Nível Tecnológico do Equipamento:** O uso da recicladora de pavimentos apresenta complexidade superior ao uso de trator e grade de disco. De acordo com a norma de reciclagem, o equipamento deve ser autopropelido, com potência mínima de 400 HP, possuir sistemas automáticos de profundidade e nivelamento, e câmara de



Rua 239, nº 561, Setor Universitário, Goiânia-GO – CEP: 74.605-070

(62) 3221-6200

www.creago.org.br

Pág. 1/2

Mod. 1A



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

mistura capaz de fragmentar o revestimento asfáltico em uma única passada. Em contrapartida, a estabilização granulométrica prevê o uso de equipamentos mais convencionais, como motoniveladoras e grades de discos.

3. **Controle e Homogeneidade:** A reciclagem permite um controle tecnológico superior, com regulagem de precisão da taxa de aplicação de água em função da velocidade de avanço e um nível de homogeneidade da mistura que supera o processo manual ou com grade de disco. O processo de reciclagem realiza, de forma simultânea, a desagregação, a mistura e a homogeneização *in situ*.

3. Quanto ao questionamento sobre a equivalência de 1,5 para 1 (onde 150 m³ de reciclagem equivaleriam a 100 m³ de estabilização), entende-se tecnicamente que a exigência por equipamentos de alta performance, a complexidade de reconstrução da estrutura existente e o rigor do controle tecnológico conferem ao serviço de reciclagem uma maior complexidade executiva.

4. No que tange à comparação entre a reciclagem com incorporação de revestimento asfáltico e a reciclagem com adição de 25% de brita e 3% de cimento, observa-se que ambos os serviços demandam rigor granulométrico e controle de cura por meio de emulsão asfáltica. A incorporação do revestimento asfáltico aproveita agregados e ligantes já presentes, enquanto a adição de brita nova exige uma logística adicional de transporte e espalhamento prévio.

5. Considerando o exposto e as exigências das normas DNIT 141/2022 e DNIT 167/2013, entende-se que os processos de reciclagem profunda de pavimentos, devido ao aparato tecnológico e à natureza reconstitutiva do serviço, possuem maior complexidade técnica em relação à estabilização de solos "in natura".

6. Sem mais, nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

Flavio
Rogerio
Alpino:17039
302829

Flavio Rogério Alpino
Superintendente do Crea-GO

nvguimarães



Rua 239, nº 561, Setor Universitário, Goiânia-GO – CEP: 74.605-070

(62) 3221-6200

www.creago.org.br

Pág. 2/2

Mod. 1A