



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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020260000866
Atividade concluída

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 **CAROLINA QUEIROZ ARANTES PRUDENTE** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **CAROLINA QUEIROZ ARANTES PRUDENTE** RNP: **1002369339** Registro: **13324/D-GO**

Título profissional: **Engenheira Civil,**

Nº ART: **1020260076467**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **11/03/2026** .. Baixada em: **16/03/2026**

Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Coautor**..... à **1020260076176**.....

Empresa contratada: **QUEIROZ ALMEIDA ENGENHARIA LTDA -.. Registro CREA-GO: 22443**.....

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA**.....

CPF/CNPJ: **01.105.329/0001-80**

Rua **RUADIRCEU**

MENDONÇA.....

Número: **369**....

Bairro: **CENTRO**.....

CEP: **75340-000**

Quadra: **-**..... Lote: **-**.....

Complemento:

Cidade: **Hidrolandia**.....-GO

E-Mail:

Fone: **(62....)35538555**....

Contrato: **208/2023**..

Celebrado em: **26/01/2024**

Valor R\$: **843.823,29**.....

Vinculada à ART:

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

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

Endereço da Obra/Serviço: **Rodovia GO-219**.....

Número: **-**.....

Bairro: **ZONA RURAL**.....

CEP: **75340-000**.....

Quadra: **-**..... Lote: **-**.....

Complemento:

Cidade: **Hidrolandia**.....-GO

Data de Início: **26/01/2024**

Previsão término: **13/08/2025**

Coordenadas Geográficas: **-16.961512,-49.242741**

Finalidade: **Infra-estrutura**

Código/Obra pública:

Proprietário(a): **AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**

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

E-Mail:

Fone: **(62....) 3265-4000**.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - SUPERVISAO OU COORDENACAO ESTUDO HIDROLOGIA , 49,10 QUILOMETROS;2 - SUPERVISAO OU COORDENACAO ESTUDO TOPOGRAFIA , 49,10 QUILOMETROS;3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO ESTUDO TRAFEGO , 49,10 QUILOMETROS;4 - SUPERVISAO OU COORDENACAO ESTUDO GEOTECNIA , 49,10 QUILOMETROS;5 - SUPERVISAO OU COORDENACAO PROJETO RODOVIA COM PAVIMENTAÇÃO , 49,10 QUILOMETROS;6 - SUPERVISAO OU COORDENACAO PROJETO TERRAPLENAGEM , 49,10 QUILOMETROS;7 - SUPERVISAO OU COORDENACAO PROJETO PAVIMENTACAO ASFÁLTICA , 49,10 QUILOMETROS;8 - SUPERVISAO OU COORDENACAO PROJETO DRENAGEM , 49,10 QUILOMETROS;9 - SUPERVISAO OU COORDENACAO PROJETO BUEIRO , 49,10 QUILOMETROS;10 - SUPERVISAO OU COORDENACAO PROJETO SINALIZACAO , 49,10 QUILOMETROS;11 - SUPERVISAO OU COORDENACAO PROJETO PONTE, VIADUTO OU ELEVADO DE CONCRETO , 49,10 QUILOMETROS;12 - SUPERVISAO OU COORDENACAO ORCAMENTO RODOVIA COM PAVIMENTAÇÃO , 49,10 QUILOMETROS;**

Observações

Projeto Executivo de Engenharia para implantação da rodovia GO-219, entre GO-020 em Bela Vista de Goiás e GO-319 em Aragoiânia, incluindo estudos, projetos e desapropriação das áreas de interesse.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: **26/01/2024 até 13/08/2025**.

RESSALVAS:

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

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 26006078 a 26006092, o atestado contendo <15> 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 1020260000866
Data: 16/03/2026 Hora: 11:31:00
Código de Controle: LZDMHQW



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.



ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
MEDIÇÃO - DPJ

DECLARAÇÃO Nº 1 / 2026 GOINFRA/DPJ-MED-22924

Declaramos que a empresa **QUEIROZ ALMEIDA ENGENHARIA LTDA** CNPJ (MF) sob o Nº 21.729.048/0001-05 executou os serviços técnicos de engenharia consultiva para Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes – GOINFRA, por meio do **Termo de Doação 006/2023-GOINFRA**, que tem por objeto **ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA GO-219, NO SUBTRECHO 1 DA GO-219, ENTR. GO-020/GO-147 (BELA VISTA DE GOIÁS) / ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA), COM EXTENSÃO DE 31,90KM**, neste Estado. Tendo como responsáveis técnicos pelo projeto a Engª Carolina Queiroz Arantes Prudente CREA Nº 13324/D-GO e a Engª Fernanda Almeida de Oliveira CREA Nº 16608/D-GO.

DADOS DO TERMO:

Termo de Doação: 006/2023-GOINFRA;

Objeto: TERMO DE DOAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA E A AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES - GOINFRA, VISANDO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-219, NO TRECHO ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAGOIÂNIA / HIDROLÂNDIA ATÉ O ENTRONCAMENTO DA GO-020, NO MUNICÍPIO DE BELA VISTA DE GOIÁS, COM EXTENSÃO DE 54,23 KM, NESTE ESTADO;

Empresa Projetista: QUEIROZ ALMEIDA ENGENHARIA LTDA;

Subtrecho 1: GO-219, Entr. GO-020/GO-147 (Bela Vista de Goiás) / Entr. BR-153 (Hidrolândia), com extensão de 31,90km;

Período de Execução: 25/02/25 a 12/03/25

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Largura da pista de rolamento: 7,20m

Largura dos acostamentos: 2,50m

Largura da plataforma de terraplenagem: 14,20m

ESCOPO DOS SERVIÇOS:

Estudos Iniciais

- Estudos Topográficos (Instrução de Projeto – IP 02);
- Estudos Geológicos (Instrução de Projeto – IP 04);
- Estudos de Tráfego (Instrução de Projeto – IP 05).





Estudos de Greide -

- Estudos Hidrológicos (Instrução de Projeto – IP 03);
- Minuta do Projeto Geométrico (Instrução de Projeto – IP 08).

Estudos Complementares

- Estudos Geotécnicos (Instrução de Projeto – IP 07).

Minutas de Projeto

- Projeto Geométrico (Instrução de Projeto – IP 08);
- Projeto de Terraplenagem (Instrução de Projeto – IP 09);
- Projeto de Drenagem e Obras-de-Arte Correntes (Instrução de Projeto – IP 13);
- Projetos Estruturais de Bueiros Celulares e Projeto de Obras de Arte Especiais (Instrução de Projeto – IP 14);
- Projeto de Pavimentação (Instrução de Projeto – IP 10);
- Projeto de Restauração da Rodovia (Instrução de Projeto – IP 12)
- Projeto de Sinalização e de Obras Complementares (Instrução de Projeto – IP 15)
- Projeto de Desapropriação (Instrução de Projeto – IP 16);
- Relatório de Componente Ambiental.

Projeto Executivo e Planejamento de Obra

- Projeto Executivo;
- Memoriais Descritivos das Obras;
- Especificação Técnica dos Materiais;
- Memoriais de Cálculo dos Quantitativos;
- Orçamento Executivo;
- Cronograma Físico de Execução da Obra.

QUANTITATIVOS DE SERVIÇO:

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade
	TERRAPLENAGEM		
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	683.641,900
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	un	75,000
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	un	38,000
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	112.728,380
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	563.641,900
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	6.571,090
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	40.241,760
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	39.062,540
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	61.186,430
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	55.585,230
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	28.794,700
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	58.015,160

40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	32.037,060
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	17.971,940
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	27.460,360
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	18.641,970
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	139.781,140
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	88.043,610
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	6.438,470
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	287.088,960
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	219.377,950
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	120.000,000
	PAVIMENTAÇÃO		
	SUB-BASE E BASE		
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	489.562,050
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	183.901,780
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	1.752.826,170
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	65.305,770
40336	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.I.M.)	m3	61.093,990
40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	m3	15.108,650
	REVESTIMENTO		
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	418.250,910
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	414.514,380
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m3	20.725,720
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) - (LIMPA-RODAS)	m2	4.393,510
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	6.425,950
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	443.811,610
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - TSD	m3km	811,350
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	182.880,630
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.877.760,160
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	lkm	187.966,480
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	2.984,500
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	207,260
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	12,300
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	501,900
	DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL		
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	6.102,000
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	847,060
CP-01	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	344,750
CP-03	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	415,640
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC) - (= EDA 03A + EDA 05A)	un	225,000
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC) - (= EDA 03B + EDA 05B)	un	14,000
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC) - (= DAR 60-30)	m	53,050
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC) - (= DAD 60-36)	m	1.126,310
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC) - (= DED 01A)	un	27,000
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC) - (= DED 03A)	un	192,000
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC) - (= DES 88-264)	un	26,000
41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC) - (= DES 120-360)	un	34,000
41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC) - (= DES 160-480)	un	6,000



Autenticidade nº: 26006080
CAT nº: 102026000866 Página: 003
www.crea.go.org.br/autenticacao



41210	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	m	13.980,250
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	m	5.837,840
41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	m	737,300
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	m	7.051,030
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	m	1.122,920
41326	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25	m	936,480
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	7.033,690
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	13,000
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) - (SARJETAS, VALETAS E DRENO)	m3	13.900,960
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2	42.312,530
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	39.045,020
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	28.887,360
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	360,280
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.429,870
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	107.556,730
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	465.023,090
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	2.112,770
	OBRAS COMPLEMENTARES / SINALIZAÇÃO		
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	55.338,660
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m2	94.230,940
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	29.576,580
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	2.688,590
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	704,000
CP-05	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	44,000
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	13.219,640
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	522,000
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	8.420,000
40840	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	Un	560,000
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Un	19,000
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m2	325,590
	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA		
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m2	46,870
	OBRAS DE ARTE CORRENTES		
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	249,000
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	37,000
41826	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	112,000
CP-06	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	88,000
CP-09	CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	40,000
CP-10	CORPO DE BDTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	90,000
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	12,000
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	4,000
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	un	9,000
CP-11	BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	un	2,000
CP-12	BOCA DE BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	un	4,000
CP-13	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	1,000
CP-14	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	9,000
CP-15	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	2,000
CP-16	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-551 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	5,000



CP-17	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	1,000
CP-18	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-746 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	2,000
CP-19	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	6,000
CP-21	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000
CP-22	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,000
CP-23	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,000
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	3.658,970
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	205,560
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	1.850,060
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	179,060
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	10.055,530
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	8.819,130
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	2.158,870
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO - AÇO	tkm	31,350
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	9.127,750
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	66.533,350
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	11.728,560
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO - AÇO	tkm	26,070
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	M	8,870
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	1,260
	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS		
CP-24	CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	32,000
CP-25	CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	41,000
CP-26	CORPO DE BTCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	31,000
CP-27	BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,000
CP-28	BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,000
CP-29	BOCA DE BTCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,000
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	3.847,810
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	199,000
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	1.791,040
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	7.567,180
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	2.292,270
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA - FÔRMAS E ESCORAMENTO	tkm	379,950
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO - AÇO	tkm	409,150
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	33.700,960
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	17.970,600
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA - FÔRMAS E ESCORAMENTO	tkm	477,450
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO - AÇO	tkm	508,470
	CAMINHO DE SERVIÇO-01: BSCC 3X3 (EST: 772+14,60)		
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	161,870
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	747,310
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	741,180
	CAMINHO DE SERVIÇO-02: BTCC 3X3 (EST: 936+14,00)		
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	909,670
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	755,090



Autenticidade nº: 26006082
CAP nº: 102026000866 Página: 005
www.crea.go.org.br/autenticacao



40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	1.495,010
	CORTA-RIO: BTCC 3X3 (EST: 936+14,00)		
41295	CORTA-RIO	m3	462,060
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1		
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	1,000
	CANTEIRO DE OBRA		
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1,000
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO		
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000

ALOISIO AUGUSTO DE ALMEIDA PIRES
Diretor de Projetos Rodoviários - Engenheiro Civil
CREA-GO 13397/D-GO



Autenticidade nº: 26006083
CAT nº: 1020260000866 Página: 006
www.crea.go.org.br/autenticacao



Documento assinado eletronicamente por **ALOISIO AUGUSTO DE ALMEIDA PIRES**, **Diretor**, em 02/03/2026, às 09:00, 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 **86923708** e o código CRC **B93CEF28**.

MEDIÇÃO - DPJ
AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA Nº 20, BR-153 KM3,5 - Bairro
CONJUNTO CAICARA - GOIANIA - GO - CEP 74775-013 - 62999666373.



Referência: Processo nº 202500036013182



SEI 86923708



ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
MEDIÇÃO - DPJ

DECLARAÇÃO Nº 2 / 2026 GOINFRA/DPJ-MED-22924

Declaramos que a empresa **QUEIROZ ALMEIDA ENGENHARIA LTDA** CNPJ (MF) sob o Nº 21.729.048/0001-05 executou os serviços técnicos de engenharia consultiva para Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes – GOINFRA, por meio do **Termo de Doação 006/2023-GOINFRA**, que tem por objeto **ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA GO-219, NO SUBTRECHO 2 DA GO-219, ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAGOIÂNIA), COM EXTENSÃO DE 17,20 KM**, neste Estado. Tendo como responsáveis técnicos pelo projeto a Eng^a Carolina Queiroz Arantes Prudente CREA Nº 13324/D-GO e a Eng^a Fernanda Almeida de Oliveira CREA Nº 16608/D-GO.

DADOS DO TERMO:

Termo de Doação: 006/2023-GOINFRA;

Objeto: TERMO DE DOAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA E A AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES - GOINFRA, VISANDO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-219, NO TRECHO ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAGOIÂNIA / HIDROLÂNDIA ATÉ O ENTRONCAMENTO DA GO-020, NO MUNICÍPIO DE BELA VISTA DE GOIÁS, COM EXTENSÃO DE 54,23 KM, NESTE ESTADO.

Empresa Projetista: QUEIROZ ALMEIDA ENGENHARIA LTDA;

Subtrecho 2: GO-219, Entr. BR-153 (Hidrolândia) / Entr. GO-319 (Aragoiânia), com extensão de 17,20 km;

Período de Execução: 26/01/24 a 13/08/25

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Largura da pista de rolamento: 7,20m

Largura dos acostamentos: 2,50m

Largura da plataforma de terraplenagem: 14,20m

ESCOPO DOS SERVIÇOS:

Estudos Iniciais

- Estudos Topográficos (Instrução de Projeto – IP 02);
- Estudos Geológicos (Instrução de Projeto – IP 04);
- Estudos de Tráfego (Instrução de Projeto – IP 05).





Estudos de Greide -

- Estudos Hidrológicos (Instrução de Projeto – IP 03);
- Minuta do Projeto Geométrico (Instrução de Projeto – IP 08).

Estudos Complementares

- Estudos Geotécnicos (Instrução de Projeto – IP 07).

Minutas de Projeto

- Projeto Geométrico (Instrução de Projeto – IP 08);
- Projeto de Terraplenagem (Instrução de Projeto – IP 09);
- Projeto de Drenagem e Obras-de-Arte Correntes (Instrução de Projeto – IP 13);
- Projetos Estruturais de Bueiros Celulares e Projeto de Obras de Arte Especiais (Instrução de Projeto – IP 14);
- Projeto de Pavimentação (Instrução de Projeto – IP 10);
- Projeto de Restauração da Rodovia (Instrução de Projeto – IP 12)
- Projeto de Sinalização e de Obras Complementares (Instrução de Projeto – IP 15)
- Projeto de Desapropriação (Instrução de Projeto – IP 16);
- Relatório de Componente Ambiental.

Projeto Executivo e Planejamento de Obra

- Projeto Executivo;
- Memoriais Descritivos das Obras;
- Especificação Técnica dos Materiais;
- Memoriais de Cálculo dos Quantitativos;
- Orçamento Executivo;
- Cronograma Físico de Execução da Obra.

QUANTITATIVOS DE SERVIÇO:

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade
	TERRAPLENAGEM		
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	365.506,930
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	un	49,000
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	un	24,000
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	80.293,360
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	16.692,090
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	24.796,510
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	29.446,270
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	89.285,390
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	41.143,090
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	32.535,140
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	22.600,770
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	6.124,730

40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	33.053,840
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	17.618,880
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	12.824,920
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	2.059,840
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	104.643,340
40033	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	15.989,320
40034	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	116.925,560
40035	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	16.940,880
40040	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	29.193,000
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	412.648,230
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	101.934,860
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	30.221,970
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	29.193,000
	PAVIMENTAÇÃO		
	SUB-BASE E BASE		
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	302.404,530
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	106.075,230
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	1.476.192,990
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - (AREIA)	m3km	133.232,720
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	40.852,580
40336	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.I.M.)	m3	1.503,020
40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	m3	45.190,090
	REVESTIMENTO		
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	256.121,700
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	255.119,640
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m3	12.755,980
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) - (LIMPA-RODAS)	m2	1.002,060
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	2.034,270
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	142.350,140
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - TSD	m3km	99,980
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	120.436,880
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	344.350,650
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	72.831,830
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	1.836,860
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	127,560
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	2,810
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	307,350
	DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL		
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	3.511,790
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	1.839,400
CP-01	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	344,750
CP-03	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	458,820
CP-43	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	16,000
CP-44	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	109,000
CP-45	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	38,400
CP-46	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	835,790



CP-47	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	15,000
CP-48	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	85,000
CP-49	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	21,000
CP-50	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	37,000
CP-51	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	3,000
41210	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	m	14.087,940
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	m	3.321,910
41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	m	1.370,640
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	m	2.959,200
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	m	1.107,050
41326	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25	m	650,200
41327	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 140-35	m	2.428,190
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	10.760,270
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	17,000
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) - (SARJETAS, VALETAS E DRENO)	m3	14.427,100
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2	36.307,510
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	m3	7.523,960
11040	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	m2	33.021,840
45020	ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA - (COLCHÃO DRENANTE)	m3	6.019,170
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M) - (COLCHÃO DRENANTE)	m3	7.523,960
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - (COLCHÃO DRENANTE)	m3	13.543,140
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	20.771,410
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	30.913,700
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	0,730
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.650,180
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	104.063,400
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	538.035,060
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	2.999,640
	OBRAS COMPLEMENTARES / SINALIZAÇÃO		
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	27.800,500
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m2	111.693,410
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	63.072,270



40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	2.017,690
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	320,000
CP-05	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	40,000
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	9.587,280
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	1.302,000
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	7.043,000
40840	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	Un	1.048,000
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m2	173,520
	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA		
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	m2	1.609,600
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m2	42,160
	OBRAS DE ARTE CORRENTES		
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	693,000
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	286,000
41826	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	20,000
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	28,000
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	10,000
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	un	2,000
CP-14	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	12,000
CP-15	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRÃO DE MÃO COMERCIAIS	un	7,000
CP-16	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	1,000
CP-31	BACIA DISSIPADORA COM ENROCAMENTO	un	5,000
CP-19	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	5,000
CP-32	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	4,000
CP-21	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	6,000
CP-33	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	4,000
CP-22	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	11,000
CP-34	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000
CP-35	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	12,000
CP-36	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 10 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	4,000
CP-37	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 100-50 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	13,800
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	11.033,710
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	703,360
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	6.330,200
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	142,390
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	3.704,170
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	3.517,070
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	850,850
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO - AÇO	tkm	34,660
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	8.721,400
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	35.281,160
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	15.532,930
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO - AÇO	tkm	94,720
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	M	11,600



Autenticidade nº: 26006088
CAT nº: 102026000866 Página: 011
www.crea.go.org.br/autenticacao



42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	1,880
	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS		
CP-38	CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	17,230
CP-39	CORPO DE BSCC 2,50 x 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	37,000
CP-40	CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	24,060
CP-27	BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,000
CP-41	BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,000
CP-42	BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,000
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	2.030,870
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	137,980
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	1.241,860
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	2.889,880
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	869,980
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA - FÔRMAS E ESCORAMENTO	tkm	121,970
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO - AÇO	tkm	117,850
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	38.113,660
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	11.560,550
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA - FÔRMAS E ESCORAMENTO	tkm	218,720
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO - AÇO	tkm	211,690
	CAMINHO DE SERVIÇO-01: BSCC 2,5X2,5 (EST: 704+6,78)		
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	93,890
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	1.216,360
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	1.044,170
	CAMINHO DE SERVIÇO-02: BTCC 3X3 (EST: 716+4,92)		
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	10,910
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	1.534,200
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	1.209,500
	CORTA-RIO: PONTE RIO DOURADOS (EST: 706+0,00)		
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	6.520,020
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - ATERRO	m3	2.604,650
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - BOTA-FORA	m3	3.915,370
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	724,470
	PONTE RIO DOURADOS (EST: 706+0,00)		
	ESCAVAÇÃO BLOCOS		
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	2.567,490
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	m3	2.459,860
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - BOTA-FORA	m3	107,630
	INFRA-ESTRUTURA ESTACAS RAIZ		
45266	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	m	432,000
45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	m3	6,030
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	14.191,000
	INFRA-ESTRUTURA BLOCOS		
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	103,360
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	95,760



45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	5.786,000
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	2,800
	MESO-ESTRUTURA		
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	396,190



Autenticidade nº: 26006090
CAT nº: 1020260000866 Página: 013
www.creago.org.br/autenticacao



45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	83,580
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	m3	0,500
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	17.998,000
45235	NEOPRENE	Kg	24,620
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	666,430
	SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)		
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	822,660
45168	CONCRETO FCK=40 MPA	m3	117,540
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	15.912,000
45701	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA	Kg	7.422,000
45735	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC	un	48,000
45725	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=80,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=15,2mm) - MAC	m	735,600
3806420DN	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 kN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	6,000
5915400DN	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	un	6,000
5915326DN	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	Km	1.080,000
	SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)		
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	103,720
45168	CONCRETO FCK=40 MPA	m3	85,570
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	13.101,000
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	1.069,860
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	un	300,000
	LAJE DE TRANSIÇÃO		
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	19,400
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	29,180
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2.336,000
	BARREIRA RIGIDA (NEW JERSY)		
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	134,180
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	17,920
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	1.575,000
	TRANSPORTES		
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.815,660
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	24.182,910
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	10.912,590
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	tkm	1.282,500
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	5.670,060
	DIVERSOS		
45230	DRENOS 100 MM	un	16,000
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	1,000
	CANTEIRO DE OBRA		
42240-M	CANTEIRO DE OBRA - CONFORME PROJETO	un	1,000
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO		
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000





Autenticidade nº: 26006092
CAT nº: 1020260000866 Página: 015
www.crea.go.org.br/autenticacao



ALOISIO AUGUSTO DE ALMEIDA PIRES
Diretor de Projetos Rodoviários - Engenheiro Civil
CREA-GO 13397/D-GO



Documento assinado eletronicamente por **ALOISIO AUGUSTO DE ALMEIDA PIRES, Diretor**, em 02/03/2026, às 09:00, 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 **86923715** e o código CRC **BF128931**.

MEDIÇÃO - DPJ
AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA Nº 20, BR-153 KM3,5 - Bairro
CONJUNTO CAICARA - GOIANIA - GO - CEP 74775-013 - 62999666373.



Referência: Processo nº 202500036013182



SEI 86923715