



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA

EDITAL Nº 166/2025
Contratação nº 117520, Processo nº 202500005037917

PROPOSTA COMERCIAL

OBJETO DA CONTRATAÇÃO: Contratação Integrada para elaboração dos projetos e execução das obras de pavimentação na rodovia da GO-341, trecho: Córrego das Antas / Entr. BR-158, com extensão de 41,11 km, neste Estado.

EMPRESAS CONSORCIADAS
RODOCON CONSTRUÇÕES RODOVIÁRIAS LTDA
ETEL ESTUDOS TÉCNICOS LTDA



Goiânia, 9 de abril de 2026

A

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
A/C DA GERÊNCIA DE LICITAÇÃO - GELIC

Carta de Apresentação da Proposta Comercial CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 166/2025

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de elaboração dos projetos e execução das obras de pavimentação na rodovia da GO-341, trecho: Córrego das Antas / Entr. BR-158, com extensão de 41,11 km, neste Estado, pelo preço global de R\$ 147.922.438,52 (cento e quarenta e sete milhões, novecentos e vinte e dois mil, quatrocentos e trinta e oito reais e cinquenta e dois centavos).

Declaramos que em nossa proposta estão incluídas todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos.

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias contados a partir da data de abertura do presente certame.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOSÉ EDUARDO VENTIN ZAGURY, CPF/MF nº 414.037.387-34, Fone (21) 2707-7600, e-mail: rodocon@rodocon.com.br, como representante deste Consórcio.

Atenciosamente,

CONSÓRCIO GO-341 CÓRREGO DAS ANTAS

**JOSE EDUARDO VENTIN
ZAGURY:41403738734**

Digitally signed by JOSE EDUARDO VENTIN
ZAGURY:41403738734
DN: C=BR, CN=JOSE EDUARDO VENTIN
ZAGURY:41403738734, O=ICP-Brasil, OU=RFB e-CPF A3
Reason: I am the author of this document
Location:

José Eduardo Ventin Zagury
Diretor CREA nº 44.634-D/RJ



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 166/2025

Descrição: Contratação Integrada para elaboração dos projetos e execução das obras de pavimentação na rodovia da GO-341, trecho: Córrego das Antas / Entr. BR-158, com extensão de 41,11 km

RESUMO DOS PREÇOS

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
PROJETO DE ENGENHARIA	1,49%	R\$ 2.209.489,83	R\$ 53.745,80
RODOVIA GO-341 PEROLÂNDIA, TRECHO CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158, EXTENSÃO DE 41,11 KM	1,49%	R\$ 2.209.489,83	R\$ 53.745,80
IMPLANTAÇÃO RODOVIÁRIA	98,51%	R\$ 145.712.948,69	R\$ 3.544.464,82
TERRAPLENAGEM	18,29%	R\$ 27.049.059,15	R\$ 657.967,87
PAVIMENTAÇÃO	54,24%	R\$ 80.231.390,96	R\$ 1.951.627,12
OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM PROFUNDA	2,85%	R\$ 4.220.233,13	R\$ 102.657,09
DRENAGEM SUPERFICIAL	2,45%	R\$ 3.617.315,47	R\$ 87.991,13
TRANSPORTES CONCRETO/AGREGADOS/MADEIRA/GRAMA	2,00%	R\$ 2.964.618,03	R\$ 72.114,28
OBRAS COMPLEMENTARES	7,54%	R\$ 11.148.646,70	R\$ 271.190,63
OBRAS DE ARTE ESPECIAL	2,34%	R\$ 3.467.833,42	R\$ 84.354,98
ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO DE OBRAS E MOBILIZAÇÃO - TIPO D1	8,80%	R\$ 13.013.851,83	R\$ 316.561,71
TOTAL GERAL DA PROPOSTA	100,00%	R\$ 147.922.438,52	R\$ 3.598.210,62



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 166/2025

Descrição: Contratação Integrada para elaboração dos projetos e execução das obras de pavimentação na rodovia da GO-341, trecho: Córrego das Antas / Entr. BR-158, com extensão de 41,11 km

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	P. Unitário	Total
RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: ENTR. GO-465/ ENTR. BR-158 - EXTENSÃO: 41,11 KM						
45835	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 15 A 40 KM	38,57	km	41,110	53.745,80	2.209.489,83
Total do Grupo :						2.209.489,83
Total do Projeto de Engenharia :						2.209.489,83
TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	21,30	m2	1.559.765,670	0,65	1.013.847,68
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	21,30	un	17.991,000	49,23	885.696,93
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	21,30	un	4.314,000	123,09	531.010,26
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	21,30	m3	48.727,990	3,59	174.933,48
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	21,30	m3	30.698,010	8,85	271.677,38
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	21,30	m3	519.041,760	10,21	5.299.416,36
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	21,30	m3	415.014,890	10,79	4.478.010,66
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	21,30	m3	183.419,730	12,08	2.215.710,33
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	21,30	m3	125.989,820	12,73	1.603.850,40
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	21,30	m3	61.427,040	13,33	818.822,44
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	21,30	m3	24.456,080	14,47	353.879,47
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	21,30	m3	17.476,770	14,90	260.403,87
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	21,30	m3	10.117,250	15,27	154.490,40
40030	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	21,30	m3	12.310,030	12,22	150.428,56
40031	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	21,30	m3	26.913,400	13,40	360.639,56
40033	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	21,30	m3	1.390,000	15,75	21.892,50
40034	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	21,30	m3	1.768,800	16,55	29.273,64
40075	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 51 A 200M)	21,30	m3	2.827,610	58,58	165.641,39
40077	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)	21,30	m3	12.944,400	62,26	805.918,34
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	21,30	m3	676.753,750	5,90	3.992.847,12
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	21,30	m3	472.847,060	6,56	3.101.876,71
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	21,30	m2	717.583,350	0,50	358.791,67
Total do Grupo :						27.049.059,15
PAVIMENTAÇÃO						
SUB-BASE E BASE						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	21,30	m2	210.307,330	0,65	136.699,76
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	21,30	un	26,000	49,23	1.279,98
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	21,30	un	9,000	123,09	1.107,81
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	21,30	m2	210.307,330	0,49	103.050,59
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	21,30	m2	583.457,410	3,38	1.972.086,04



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 166/2025

Descrição: Contratação Integrada para elaboração dos projetos e execução das obras de pavimentação na rodovia da GO-341, trecho: Córrego das Antas / Entr. BR-158, com extensão de 41,11 km

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	P. Unitário	Total
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	21,30	m3	228.434,390	11,47	2.620.142,45
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	21,30	m3km	9.332.890,330	3,02	28.185.328,79
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	21,30	m3	105.934,100	22,45	2.378.220,54
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	21,30	m3	90.661,330	76,03	6.892.980,91
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	21,30	tkm	65.343,290	1,69	110.430,16
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	21,30	TKM	1.909.654,710	0,87	1.661.399,59
CAPA						
40380	IMPRIMAÇÃO	21,30	m2	471.165,940	0,54	254.429,60
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	21,30	m2	347.161,550	0,44	152.751,08
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	21,30	TKM	22.511,820	3,36	75.639,71
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	21,30	TKM	366.634,180	1,63	597.613,71
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	21,30	m3km	106.848,550	2,18	232.929,83
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	21,30	TKM	157.885,980	0,87	137.360,80
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	21,30	m3km	1.649.655,780	1,46	2.408.497,43
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	21,30	m3km	797.779,840	1,46	1.164.758,56
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	14,68	t	612,520	3.093,82	1.895.026,62
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	14,68	T	1.272,150	4.072,24	5.180.500,11
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	14,68	T	173,580	3.903,02	677.486,21
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	14,68	T	1.833,010	5.334,74	9.778.631,76
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	21,30	tkm	1.581.951,720	2,23	3.527.752,33
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	21,30	m3	13.886,470	439,74	6.106.436,31
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	21,30	m2	471.165,940	8,44	3.976.640,53
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	21,30	m3km	8,580	3,40	29,17
40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	21,30	m3	16,250	134,19	2.180,58
Total do Grupo :						80.231.390,96
OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM PROFUNDA						
45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	21,30	m3	1.755,210	103,62	181.874,86
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	21,30	m3	1.612,040	15,21	24.519,12
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	21,30	m3	1.404,170	20,43	28.687,19
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	21,30	m3	1.583,400	22,67	35.895,67
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	21,30	m	10.915,000	162,39	1.772.486,85
41312	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	21,30	m	1.930,000	90,59	174.838,70
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	21,30	m	432,000	23,31	10.069,92
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	21,30	un	81,000	331,85	26.879,85
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	21,30	m3	8.255,370	24,76	204.402,96
47022	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 3ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	21,30	m3	386,000	214,28	82.712,08
41806	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	21,30	m	253,000	516,56	130.689,68
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	21,30	m	752,000	1.072,46	806.489,92
41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	21,30	m	20,000	3.083,11	61.662,20
41846	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	21,30	un	34,000	894,83	30.424,22
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	21,30	un	54,000	1.459,77	78.827,58
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	21,30	un	2,000	2.776,82	5.553,64
2003740DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (CCT 250-100A)	21,30	un	7,000	5.843,55	40.904,85
2003748DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (CCT 300-100A)	21,30	un	2,000	7.064,37	14.128,74
2003764DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 19 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (CCT 400-100A)	21,30	un	5,000	9.391,98	46.959,90



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 166/2025

Descrição: Contratação Integrada para elaboração dos projetos e execução das obras de pavimentação na rodovia da GO-341, trecho: Córrego das Antas / Entr. BR-158, com extensão de 41,11 km

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	P. Unitário	Total
2003099DN	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 150 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	21,30	m	129,000	1.527,50	197.047,50
2003361DN	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 170 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	21,30	m	34,000	1.731,04	58.855,36
42845	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	21,30	m3	181,120	241,47	43.735,04
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	21,30	m3	711,830	158,87	113.088,43
41295	CORTA-RIO	21,30	m3	4.782,500	10,35	49.498,87
Total do Grupo :						4.220.233,13
DRENAGEM SUPERFICIAL						
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	21,30	m	2.890,000	95,94	277.266,60
41203	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20	21,30	m	10.778,000	77,17	831.738,26
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	21,30	m	18.045,670	32,24	581.792,40
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	21,30	m	506,360	25,14	12.729,89
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	21,30	m	1.775,000	131,97	234.246,75
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	21,30	m	4.668,000	131,97	616.035,96
2003453DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 180-263 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,30	un	4,000	1.206,35	4.825,40
2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,30	un	34,000	2.370,55	80.598,70
2003469DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-666 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,30	un	1,000	3.905,52	3.905,52
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	21,30	un	275,000	71,59	19.687,25
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	21,30	un	25,000	89,00	2.225,00
2003201DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	21,30	un	71,000	767,40	54.485,40
2003203DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	21,30	un	196,000	550,04	107.807,84
2003205DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	21,30	un	15,000	1.908,92	28.633,80
2003231DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 125-375 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,30	un	10,000	1.382,28	13.822,80
2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,30	un	13,000	1.312,44	17.061,72
2003237DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	21,30	un	78,000	981,75	76.576,50
2003389DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	21,30	m	695,810	291,60	202.898,19
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	21,30	m	475,920	443,52	211.080,03
2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	21,30	m	293,180	818,26	239.897,46
Total do Grupo :						3.617.315,47
TRANSPORTES CONCRETO/AGREGADOS/MADEIRA/GRAMA						
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	21,30	m3km	86.523,250	2,45	211.981,96
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	21,30	tkm	822,960	1,69	1.390,80
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	21,30	tkm	542.832,600	0,87	472.264,36
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	21,30	m3km	159.210,310	2,18	347.078,47
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	21,30	m3km	913.820,570	1,46	1.334.178,03
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	21,30	tkm	19.086,120	1,78	33.973,29
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	21,30	tkm	367.735,540	0,90	330.961,98
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	21,30	tkm	6.492,760	1,69	10.972,76
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	21,30	tkm	9.925,840	0,87	8.635,48
40452	TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA	21,30	tkm	245.035,520	0,87	213.180,90
Total do Grupo :						2.964.618,03
OBRAS COMPLEMENTARES						
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	21,30	M	59.905,000	21,21	1.270.585,05
40804	REMOÇÃO DE CERCA	21,30	m	7.200,000	6,93	49.896,00

[illegible]



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 166/2025

Descrição: Contratação Integrada para elaboração dos projetos e execução das obras de pavimentação na rodovia da GO-341, trecho: Córrego das Antas / Entr. BR-158, com extensão de 41,11 km

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

GRUPO DE SERVIÇO		VALOR	MESES											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
01	PROJETO EXECUTIVO RODOVIA	2.209.489,83	16,67% 368.248,31	16,67% 368.248,31	16,67% 368.248,31	16,67% 368.248,31	16,67% 368.248,31	16,67% 368.248,31						
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1	9.232.811,69		5,56% 512.933,98	5,56% 512.933,98	5,56% 512.933,98	5,56% 512.933,98	5,56% 512.933,98	5,56% 512.933,98	5,56% 512.933,98	5,56% 512.933,98	5,56% 512.933,98	5,56% 512.933,98	5,56% 512.933,98
03	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1	3.424.881,30		5,56% 190.271,18	5,56% 190.271,18	5,56% 190.271,18	5,56% 190.271,18	5,56% 190.271,18	5,56% 190.271,18	5,56% 190.271,18	5,56% 190.271,18	5,56% 190.271,18	5,56% 190.271,18	5,56% 190.271,18
04	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	356.158,84		50,00% 178.079,42										
05	TERRAPLENAGEM	27.049.059,15		6,25% 1.690.566,20	6,25% 1.690.566,20	6,25% 1.690.566,20	6,25% 1.690.566,20	6,25% 1.690.566,20	6,25% 1.690.566,20	6,25% 1.690.566,20	6,25% 1.690.566,20	6,25% 1.690.566,20	6,25% 1.690.566,20	6,25% 1.690.566,20
06	PAVIMENTAÇÃO	80.231.390,96		7,14% 5.730.813,64	7,14% 5.730.813,64	7,14% 5.730.813,64	7,14% 5.730.813,64	7,14% 5.730.813,64	7,14% 5.730.813,64	7,14% 5.730.813,64	7,14% 5.730.813,64	7,14% 5.730.813,64	7,14% 5.730.813,64	
07	OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM PROFUNDA	4.220.233,13		8,33% 351.686,09	8,33% 351.686,09	8,33% 351.686,09	8,33% 351.686,09	8,33% 351.686,09	8,33% 351.686,09	8,33% 351.686,09	8,33% 351.686,09	8,33% 351.686,09	8,33% 351.686,09	8,33% 351.686,09
08	DRENAGEM SUPERFICIAL	3.617.315,47		7,14% 258.379,68	7,14% 258.379,68	7,14% 258.379,68	7,14% 258.379,68	7,14% 258.379,68	7,14% 258.379,68	7,14% 258.379,68	7,14% 258.379,68	7,14% 258.379,68	7,14% 258.379,68	
09	TRANSPORTES CONCRETO/AGREGADOS/MADEIRA/GRAMA	2.964.618,03		7,14% 211.758,43	7,14% 211.758,43	7,14% 211.758,43	7,14% 211.758,43	7,14% 211.758,43	7,14% 211.758,43	7,14% 211.758,43	7,14% 211.758,43	7,14% 211.758,43	7,14% 211.758,43	
10	OBRAS COMPLEMENTARES	11.148.646,70		7,14% 796.331,91	7,14% 796.331,91	7,14% 796.331,91	7,14% 796.331,91	7,14% 796.331,91	7,14% 796.331,91	7,14% 796.331,91	7,14% 796.331,91	7,14% 796.331,91	7,14% 796.331,91	
11	OBRAS DE ARTE ESPECIAL	3.467.833,42				7,69% 266.756,42	7,69% 266.756,42	7,69% 266.756,42	7,69% 266.756,42	7,69% 266.756,42	7,69% 266.756,42	7,69% 266.756,42	7,69% 266.756,42	
TOTAL		147.922.438,52												
PERCENTUAL MENSAL			0,25%	1,99%	6,84%	6,84%	7,02%	7,02%	6,77%	6,77%	6,77%	6,77%	6,77%	1,86%
PERCENTUAL ACUMULADO			0,25%	2,24%	9,07%	15,91%	22,92%	29,94%	36,71%	43,47%	50,24%	57,01%	63,77%	65,63%
TOTAL MENSAL			368.248,31	2.940.099,09	10.110.989,42	10.110.989,42	10.377.745,83	10.377.745,83	10.009.497,53	10.009.497,53	10.009.497,53	10.009.497,53	10.009.497,53	2.745.457,46
TOTAL ACUMULADO			368.248,31	3.308.347,39	13.419.336,81	23.530.326,23	33.908.072,06	44.285.817,89	54.295.315,42	64.304.812,95	74.314.310,48	84.323.808,01	94.333.305,53	97.078.762,99



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 166/2025

Descrição: Contratação Integrada para elaboração dos projetos e execução das obras de pavimentação na rodovia da GO-341, trecho: Córrego das Antas / Entr. BR-158, com extensão de 41,11 km

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

GRUPO DE SERVIÇO		VALOR	MESES											
			13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
01	PROJETO EXECUTIVO RODOVIA	2.209.489,83												
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1	9.232.811,69	5,56% 512.933,98	5,56% 512.933,98	5,56% 512.933,98	5,56% 512.933,98	5,56% 512.933,98	5,56% 512.933,98	5,56% 512.933,98					
03	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1	3.424.881,30	5,56% 190.271,18	5,56% 190.271,18	5,56% 190.271,18	5,56% 190.271,18	5,56% 190.271,18	5,56% 190.271,18	5,56% 190.271,18					
04	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	356.158,84							50,00% 178.079,42					
05	TERRAPLENAGEM	27.049.059,15	6,25% 1.690.566,20	6,25% 1.690.566,20	6,25% 1.690.566,20	6,25% 1.690.566,20	6,25% 1.690.566,20							
06	PAVIMENTAÇÃO	80.231.390,96		7,14% 5.730.813,64	7,14% 5.730.813,64	7,14% 5.730.813,64	7,14% 5.730.813,64	7,14% 5.730.813,64						
07	OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM PROFUNDA	4.220.233,13	8,33% 351.686,09	8,33% 351.686,09										
08	DRENAGEM SUPERFICIAL	3.617.315,47		7,14% 258.379,68	7,14% 258.379,68	7,14% 258.379,68	7,14% 258.379,68	7,14% 258.379,68						
09	TRANSPORTES CONCRETO/AGREGADOS/MADEIRA/GRAMA	2.964.618,03		7,14% 211.758,43	7,14% 211.758,43	7,14% 211.758,43	7,14% 211.758,43	7,14% 211.758,43						
10	OBRAS COMPLEMENTARES	11.148.646,70		7,14% 796.331,91	7,14% 796.331,91	7,14% 796.331,91	7,14% 796.331,91	7,14% 796.331,91						
11	OBRAS DE ARTE ESPECIAL	3.467.833,42		7,69% 266.756,42	7,69% 266.756,42	7,69% 266.756,42	7,69% 266.756,42	7,69% 266.756,42	7,69% 266.756,42					
TOTAL		147.922.438,52												
PERCENTUAL MENSAL			1,86%	6,77%	6,53%	6,53%	6,53%	5,39%	0,78%					
PERCENTUAL ACUMULADO			67,48%	74,25%	80,78%	87,31%	93,84%	99,22%	100,00%					
TOTAL MENSAL			2.745.457,46	10.009.497,53	9.657.811,43	9.657.811,43	9.657.811,43	7.967.245,24	1.148.041,00					
TOTAL ACUMULADO			99.824.220,45	109.833.717,98	119.491.529,41	129.149.340,85	138.807.152,28	146.774.397,52	147.922.438,52					



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 166/2025

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	%
A	Administração Central	4,29%
B	Lucro	6,64%
C	Despesas Financeiras	1,02%
D	Seguros + Garantias	0,32%
E	Riscos	0,50%
F	ISS	3,00%
G	PIS	0,65%
H	COFINS	3,00%
I	CPRB	0,00%
	$BDI = (((1+A+D+E)(1+C)(1+B)) / ((1-(F+G+H+I)))) - 1$	
TOTAL DO B.D.I.		21,30%



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 166/2025

COMPOSIÇÃO DO BDI REDUZIDO

ITEM	DESCRIÇÃO	%
A	Administração Central	1,70%
B	Lucro	3,50%
C	Despesas Financeiras	0,85%
D	Seguros + Garantias	0,30%
E	Riscos	0,56%
F	ISS	3,00%
G	PIS	0,65%
H	COFINS	3,00%
I	CPRB	0,00%
	$BDI = (((1+A+D+E)(1+C)(1+B)) / ((1-(F+G+H+I)))) - 1$	
TOTAL DO B.D.I.		14,68%



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 166/2025

BDI - PROJETO EXECUTIVO

Descrição das Parcelas		Intervenção	
		Conservação Rodoviária	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	5,77	8,00
Despesas Financeiras	1,15% sobre (PV - Lucro)	1,08	1,49
Seguros e Garantias Contratuais	0,50% do PV	0,50	0,69
Riscos	0,10% do PV	0,10	0,14
Subtotal 1		7,45	10,32
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	6,13	8,50
Subtotal 2		6,13	8,50
Tributos		% sobre PV	% sobre CD
PIS	1,65% do PV	1,65	2,29
COFINS	7,60% do PV	7,60	10,53
ISSQN*	5,00% do PV	5,00	6,93
Subtotal 3		14,25	19,75
Total - BDI (%)		27,83	38,57

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	7,30
BDI: 21,30%	1,55
Preço Unitário Total	8,85

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	8,42
BDI: 21,30%	1,79
Preço Unitário Total	10,21

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	8,90
BDI: 21,30%	1,89
Preço Unitário Total	10,79

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	9,96
BDI: 21,30%	2,12
Preço Unitário Total	12,08

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	10,50
BDI: 21,30%	2,23
Preço Unitário Total	12,73

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	10,99
BDI: 21,30%	2,34
Preço Unitário Total	13,33

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	11,93
BDI: 21,30%	2,54
Preço Unitário Total	14,47

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	12,29
BDI: 21,30%	2,61
Preço Unitário Total	14,90

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	12,59
BDI: 21,30%	2,68
Preço Unitário Total	15,27

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	10,08
BDI: 21,30%	2,14
Preço Unitário Total	12,22

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	11,05
BDI: 21,30%	2,35
Preço Unitário Total	13,40

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	12,99
BDI: 21,30%	2,76
Preço Unitário Total	15,75

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	13,65
BDI: 21,30%	2,90
Preço Unitário Total	16,55

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	48,30
BDI: 21,30%	10,28
Preço Unitário Total	58,58

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	51,33
BDI: 21,30%	10,93
Preço Unitário Total	62,26

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	4,87
BDI: 21,30%	1,03
Preço Unitário Total	5,90

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	5,41
BDI: 21,30%	1,15
Preço Unitário Total	6,56

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2,79
BDI: 21,30%	0,59
Preço Unitário Total	3,38

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	9,46
BDI: 21,30%	2,01
Preço Unitário Total	11,47

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2,49
BDI: 21,30%	0,53
Preço Unitário Total	3,02

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	18,51
BDI: 21,30%	3,94
Preço Unitário Total	22,45

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	62,68
BDI: 21,30%	13,35
Preço Unitário Total	76,03

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,45
BDI: 21,30%	0,09
Preço Unitário Total	0,54

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,37
BDI: 21,30%	0,07
Preço Unitário Total	0,44

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2,77
BDI: 21,30%	0,59
Preço Unitário Total	3,36

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,72
BDI: 21,30%	0,15
Preço Unitário Total	0,87

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,72
BDI: 21,30%	0,15
Preço Unitário Total	0,87

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,21
BDI: 21,30%	0,25
Preço Unitário Total	1,46

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	110,63
BDI: 21,30%	23,56
Preço Unitário Total	134,19

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3.550,96
BDI: 14,68%	521,28
Preço Unitário Total	4.072,24

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3.403,40
BDI: 14,68%	499,62
Preço Unitário Total	3.903,02

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	4.651,85
BDI: 14,68%	682,89
Preço Unitário Total	5.334,74

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	362,53
BDI: 21,30%	77,21
Preço Unitário Total	439,74

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	6,96
BDI: 21,30%	1,48
Preço Unitário Total	8,44

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	374,44
BDI: 21,30%	79,75
Preço Unitário Total	454,19

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	28,18
BDI: 21,30%	6,00
Preço Unitário Total	34,18

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	14,57
BDI: 21,30%	3,10
Preço Unitário Total	17,67

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	35,18
BDI: 21,30%	7,49
Preço Unitário Total	42,67

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	38,13
BDI: 21,30%	8,12
Preço Unitário Total	46,25

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	75,72
BDI: 21,30%	16,12
Preço Unitário Total	91,84

Serviço: 40855 – SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,5000	0,5000	270,98	76,68	1,0000	173,83

(A)Total: 173,83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,86	23,79	202,68	1,0000	23,79
CARPINTEIRO	20016	10,48	29,46	181,20	0,9000	26,51
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	0,3000	8,49

(B)Total: 58,79

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 232,62

(D) Produção da Equipe 4,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 58,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	144,50	1,0000	144,50
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	241,18	0,4000	96,47
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/	10039	m2	109,79	1,0000	109,79
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	36,10	3,0000	108,30

(F)Total: 459,06

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	517,21
BDI: 21,30%	110,16
Preço Unitário Total	627,37

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,65
BDI: 21,30%	0,13
Preço Unitário Total	0,78

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	79,10
BDI: 21,30%	16,84
Preço Unitário Total	95,94

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	74,69
BDI: 21,30%	15,90
Preço Unitário Total	90,59

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	20,73
BDI: 21,30%	4,41
Preço Unitário Total	25,14

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	108,80
BDI: 21,30%	23,17
Preço Unitário Total	131,97

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	108,80
BDI: 21,30%	23,17
Preço Unitário Total	131,97

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	59,02
BDI: 21,30%	12,57
Preço Unitário Total	71,59

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	273,58
BDI: 21,30%	58,27
Preço Unitário Total	331,85

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	425,86
BDI: 21,30%	90,70
Preço Unitário Total	516,56

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	884,14
BDI: 21,30%	188,32
Preço Unitário Total	1.072,46

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	737,70
BDI: 21,30%	157,13
Preço Unitário Total	894,83

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	199,07
BDI: 21,30%	42,40
Preço Unitário Total	241,47

	(H)Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		38.786,03
BDI: 38,57%		14.959,77
Preço Unitário Total		53.745,80

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	176,66
BDI: 21,30%	37,62
Preço Unitário Total	214,28

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	20,42
BDI: 21,30%	4,34
Preço Unitário Total	24,76

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	632,65
BDI: 21,30%	134,75
Preço Unitário Total	767,40

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	453,46
BDI: 21,30%	96,58
Preço Unitário Total	550,04

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	365,64
BDI: 21,30%	77,88
Preço Unitário Total	443,52

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	4.817,44
BDI: 21,30%	1.026,11
Preço Unitário Total	5.843,55

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	641.263,39
BDI: 21,30%	136.589,10
Preço Unitário Total	777.852,49

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	397.340,69
BDI: 21,30%	84.633,56
Preço Unitário Total	481.974,25

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	457.968,26
BDI: 21,30%	97.547,23
Preço Unitário Total	555.515,49



Serviço: OAE4 – BSCC 2,50X2,50 Est.: 1232+10 Ext.: 26 m

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:						0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário			
(B)Total:						0,00			
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:						0,00			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCA	45155	Kg	12,90	6544,5500	84.424,69				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	563,08	4,7300	2.663,36				
CONCRETO FCK=15 MPA	45050	m3	526,52	17,0200	8.961,37				
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	548,31	81,8100	44.857,24				
ESCAVAÇÃO MECÂNZADA	45020	m3	7,94	201,9200	1.603,24				
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	45140	m3	59,92	268,4200	16.083,72				
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm	45145	m2	82,65	487,2000	40.267,08				
LASTRO DE PEDRA	45030	m3	156,05	41,2900	6.443,30				
LIMPEZA GERAL	45245	m2	4,61	1262,9400	5.822,15				
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	45205	tkm	0,81	27546,3400	22.312,53				
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	40451	tkm	0,72	13509,0500	9.726,51				
(G)Total:						243.165,19			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								243.165,19	
BDI: 21,30%								51.794,18	
Preço Unitário Total								294.959,37	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	687.608,63
BDI: 21,30%	146.460,63
Preço Unitário Total	834.069,26

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	7,67
BDI: 21,30%	1,63
Preço Unitário Total	9,30

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	9,69
BDI: 21,30%	2,06
Preço Unitário Total	11,75

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	5,19
BDI: 21,30%	1,10
Preço Unitário Total	6,29

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	320,03
BDI: 21,30%	68,16
Preço Unitário Total	388,19

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	471,75
BDI: 21,30%	100,48
Preço Unitário Total	572,23

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	519,79
BDI: 21,30%	110,71
Preço Unitário Total	630,50

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	541,58
BDI: 21,30%	115,35
Preço Unitário Total	656,93

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	388,23
BDI: 21,30%	82,69
Preço Unitário Total	470,92

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	94,03
BDI: 21,30%	20,02
Preço Unitário Total	114,05

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	526,52
BDI: 21,30%	112,14
Preço Unitário Total	638,66

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	6,73
BDI: 21,30%	1,43
Preço Unitário Total	8,16

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	59,92
BDI: 21,30%	12,76
Preço Unitário Total	72,68

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	12,90
BDI: 21,30%	2,74
Preço Unitário Total	15,64

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	548,31
BDI: 21,30%	116,79
Preço Unitário Total	665,10

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	567,05
BDI: 21,30%	120,78
Preço Unitário Total	687,83

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	4,61
BDI: 21,30%	0,98
Preço Unitário Total	5,59

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	563,08
BDI: 21,30%	119,93
Preço Unitário Total	683,01

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	61,75
BDI: 21,30%	13,15
Preço Unitário Total	74,90

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	69,24
BDI: 21,30%	14,74
Preço Unitário Total	83,98

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	872,50
BDI: 38,57%	336,52
Preço Unitário Total	1.209,02

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	269,97
BDI: 38,57%	104,12
Preço Unitário Total	374,09

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.513,69
BDI: 38,57%	583,83
Preço Unitário Total	2.097,52

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.155,06
BDI: 38,57%	445,50
Preço Unitário Total	1.600,56

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	6.769,54
BDI: 38,57%	2.611,01
Preço Unitário Total	9.380,55



Serviço: PRODUTO 014 – PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
						(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo		Custo Horário		
						(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
						(C)Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
						(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO	SUBPROD.14A	Km	69,67	1,0000		69,67			
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLAC.	SUBPROD.14B	Km	310,89	1,0000		310,89			
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PRC	SUBPROD.14D	Km	174,19	1,0000		174,19			
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPROD.14C	Km	278,70	1,0000		278,70			
						(G)Total:	833,45		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							833,45		
BDI: 38,57%							321,46		
Preço Unitário Total							1.154,91		



Serviço: PRODUTO 015 – PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Consumo	Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da Equipe							25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO DE DES	SUBPROD.15B	Km	348,38			1,0000	348,38		
PESQUISA DE MERCADO	SUBPROD.15A	Km	174,19			1,0000	174,19		
(G)Total:							522,57		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								522,57	
BDI: 38,57%								201,55	
Preço Unitário Total								724,12	

(A)Equipamento		Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Consumo	Custo Horário		
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
							(C)Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,00		
(D) Produção da Equipe								25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,00		
(F)Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços		Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
ELABORAÇÃO DO PROJETO DE PAISAGISMO (IP-1)		SUBPROD.18A	Km	223,29			1,0000	223,29		
							(G)Total:	223,29		
(H)Itens de Transporte		Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									223,29	
BDI: 38,57%									86,12	
Preço Unitário Total									309,41	



Serviço: PRODUTO 019 – PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:						0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Consumo	Custo Horário		
(B)Total:						0,00			
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:						0,00			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE INTERFERÊNCIA	SUBPROD.19A	Km	190,28			1,0000	190,28		
(G)Total:						190,28			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						190,28			
BDI: 38,57%						73,39			
Preço Unitário Total						263,67			



Serviço: PRODUTO 020 – ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Consumo	Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da Equipe							25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE	SUBPROD.20A	Km	659,59			1,0000	659,59		
(G)Total:							659,59		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							659,59		
BDI: 38,57%							254,40		
Preço Unitário Total							913,99		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	428,86
BDI: 38,57%	165,41
Preço Unitário Total	594,27

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	514,56
BDI: 38,57%	198,46
Preço Unitário Total	713,02

	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	249,29
	BDI: 38,57%	96,15
	Preço Unitário Total	345,44

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	83,09
BDI: 38,57%	32,04
Preço Unitário Total	115,13

Serviço: SUBPROD.03B – DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo		Custo Horário		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	2,0000		217,74		
(B)Total:							217,74		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							217,74		
(D) Produção da Equipe							25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							8,70		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,70		
BDI: 38,57%							3,35		
Preço Unitário Total							12,05		



Serviço: SUBPROD.03D – ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Consumo	Custo Horário		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64		16,0000	1.741,92		
(B)Total:							1.741,92		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							1.741,92		
(D) Produção da Equipe							25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							69,67		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								69,67	
BDI: 38,57%								26,87	
Preço Unitário Total								96,54	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	249,46
BDI: 38,57%	96,21
Preço Unitário Total	345,67

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	174,19
BDI: 38,57%	67,18
Preço Unitário Total	241,37

Serviço: SUBPROD.05D – ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
						(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo		Custo Horário		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	80,0000		8.709,60		
						(B)Total:	8.709,60		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
						(C)Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.709,60			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						348,38			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
						(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
						(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							348,38		
BDI: 38,57%							134,37		
Preço Unitário Total							482,75		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	104,51
BDI: 38,57%	40,30
Preço Unitário Total	144,81

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	20,99
BDI: 38,57%	8,09
Preço Unitário Total	29,08

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
						(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Consumo	Custo Horário		
engenheiro / profissional pleno	20204	70,67	131,19	85,64		16,0000	2.099,04		
						(B)Total:	2.099,04		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
						(C)Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							2.099,04		
(D) Produção da Equipe							25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							83,96		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
						(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
						(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								83,96	
BDI: 38,57%								32,38	
Preço Unitário Total								116,34	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	418,06
BDI: 38,57%	161,24
Preço Unitário Total	579,30

Serviço: SUBPROD.09E – QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
						(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	16,0000	1.741,92			
						(B)Total:	1.741,92		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
						(C)Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.741,92			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,67			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
						(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
						(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								69,67	
BDI: 38,57%								26,87	
Preço Unitário Total								96,54	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	805,35
BDI: 38,57%	310,62
Preço Unitário Total	1.115,97

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	379,46
BDI: 38,57%	146,35
Preço Unitário Total	525,81

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	174,19
BDI: 38,57%	67,18
Preço Unitário Total	241,37

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	593,88
BDI: 38,57%	229,05
Preço Unitário Total	822,93

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	475,11
BDI: 38,57%	183,24
Preço Unitário Total	658,35

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	69,67
BDI: 38,57%	26,87
Preço Unitário Total	96,54

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	69,67
BDI: 38,57%	26,87
Preço Unitário Total	96,54

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	310,89
BDI: 38,57%	119,91
Preço Unitário Total	430,80

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	278,70
BDI: 38,57%	107,49
Preço Unitário Total	386,19



Serviço: SUBPROD.16B – PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE IMPACTOS DE FAUNA RELACIONADOS À SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA (QUANDO APLICÁVEL)

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)		Consumo	Custo Horário		
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO	20209	108,20	129,84	20,00		64,0000	8.309,76		
(B)Total:							8.309,76		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							8.309,76		
(D) Produção da Equipe							25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							332,39		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									332,39
BDI: 38,57%									128,20
Preço Unitário Total									460,59



Serviço: SUBPROD.16D – MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO (MCE)

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:						0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário			
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO	20209	108,20	129,84	20,00	40,0000	5.193,60			
(B)Total:						5.193,60			
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.193,60				
(D) Produção da Equipe					25,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					207,74				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:						0,00			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							207,74		
BDI: 38,57%							80,12		
Preço Unitário Total							287,86		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	104,51
BDI: 38,57%	40,30
Preço Unitário Total	144,81

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	124,64
BDI: 38,57%	48,07
Preço Unitário Total	172,71

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	317,11
BDI: 38,57%	122,30
Preço Unitário Total	439,41

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	207,74
BDI: 38,57%	80,12
Preço Unitário Total	287,86

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	124,64
BDI: 38,57%	48,07
Preço Unitário Total	172,71



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 166/2025

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	4,50	R\$ 31.684,46	R\$ 142.580,07
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	18,00	R\$ 27.082,02	R\$ 487.476,36
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	18,00	R\$ 22.475,74	R\$ 404.563,32
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	18,00	R\$ 5.663,96	R\$ 101.951,28
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	18,00	R\$ 8.246,85	R\$ 148.443,30
Topógrafo	mês	36,00	R\$ 6.591,35	R\$ 237.288,60
Auxiliar de Topografia	mês	72,00	R\$ 2.678,69	R\$ 192.865,68
Laboratorista de Solos	mês	36,00	R\$ 6.591,35	R\$ 237.288,60
Laboratorista de Betumes	mês	18,00	R\$ 6.591,35	R\$ 118.644,30
Laboratorista de Concretos	mês	18,00	R\$ 6.591,35	R\$ 118.644,30
Auxiliar de Laboratorista	mês	144,00	R\$ 2.678,69	R\$ 385.731,36
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :				R\$ 2.575.477,17
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	6,84	R\$ 27.082,02	R\$ 185.241,02
Médico de Segurança do Trabalho	mês	6,84	R\$ 17.507,30	R\$ 119.749,93
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	36,00	R\$ 5.772,41	R\$ 207.806,76
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :				R\$ 512.797,71
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	18,00	R\$ 8.246,85	R\$ 148.443,30
Motorista	mês	92,34	R\$ 3.471,96	R\$ 320.600,79
TOTAL DIVISÃO DE PRODUÇÃO :				R\$ 469.044,09
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	18,00	R\$ 4.046,78	R\$ 72.842,04
Auxiliar Administrativo	mês	36,00	R\$ 3.157,72	R\$ 113.677,92
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	140,00	R\$ 5.955,21	R\$ 833.729,40
Recepcionista / Telefonista	mês	18,00	R\$ 3.157,72	R\$ 56.838,96
Vigia	mês	144,00	R\$ 2.671,03	R\$ 384.628,32
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :				R\$ 1.461.716,64
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	36,00	R\$ 200,00	R\$ 7.200,00
Medicamentos	mês	108,00	R\$ 50,00	R\$ 5.400,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:				R\$ 12.600,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	184,50	R\$ 3.477,29	R\$ 641.560,01
TOTAL VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO :				R\$ 641.560,01
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	36,00	R\$ 3.565,59	R\$ 128.361,24
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	18,00	R\$ 6.028,61	R\$ 108.514,98
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	18,00	R\$ 4.702,01	R\$ 84.636,18
Instrumental de Topografia	mês	36,00	R\$ 5.216,23	R\$ 187.784,28
Caminhão Munck	mês	18,00	R\$ 38.694,48	R\$ 696.500,64
Caminhão prancha	mês	18,00	R\$ 39.557,98	R\$ 712.043,64
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :				R\$ 1.917.840,96
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	und	1,00	R\$ 400,00	R\$ 400,00
PGR (NR-18)	und	1,00	R\$ 3.277,78	R\$ 3.277,78
Exames Admissionais/Demissionais	und	493,00	R\$ 32,50	R\$ 16.022,50
Anotação de Responsabilidade Técnica	und	3,00	R\$ 271,47	R\$ 814,41
Ensaio Tecnológicos	und	0,00	R\$ 186,69	R\$ 0,00
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :				R\$ 20.514,69
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL :				R\$ 7.611.551,27
BDI: 21,30%				R\$ 1.621.260,42
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI :				R\$ 9.232.811,69

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 166/2025

CANTEIRO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				99.442,08
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores	m ²	0,54	18.000,00	9.720,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos	m ³	12,23	5.616,00	68.683,68
Compactação a 95% do proctor normal	m ³	4,87	4.320,00	21.038,40
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				1.033.461,09
Escritório de campo	m ²	274,67	120,00	32.960,40
Escritório urbano (cidade)	mês	3.452,25	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m ²	274,67	140,66	38.635,08
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m ²	274,67	182,09	50.014,66
Alojamento (engenheiros)	mês	3.653,15	54,18	197.927,67
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.260,93	9,00	38.348,37
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	383,84	54,18	20.796,45
Almoxarifado	m ²	192,27	38,40	7.383,17
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m ²	192,27	60,00	11.536,20
Oficinas	m ²	192,27	120,00	23.072,40
Fiscalização	m ²	274,67	12,00	3.296,04
Posto de Combustível e Lubrificação	m ²	192,27	20,00	3.845,40
Vestiários	m ²	274,67	330,00	90.641,10
Sanitários	m ²	274,67	94,38	25.923,35
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	286,81	198,00	56.788,38
Refeitório (para os administrativos)	m ²	274,67	53,00	14.557,51
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	217,18	126,00	27.364,68
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	55,00	12.234,75
Laboratório (espaço físico)	m ²	233,47	40,00	9.338,80
Ambulatório	m ²	233,47	21,78	5.084,98
Cercas	m	17,49	560,00	9.794,40
Guaritas	m ²	274,67	8,00	2.197,36
Fossa Séptica	un	6.316,85	6,00	37.901,10
Sumidouro	un	3.199,73	6,00	19.198,38
Poço Artesiano	un	14.006,94	1,00	14.006,94
Placa de Obra	m ²	392,33	15,00	5.884,95
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.026,56	2,00	16.053,12
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.459,07	1,00	3.459,07
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.977,67	1,00	4.977,67
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	233.481,60	214.803,07
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	18,00	2.699,82
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,26	54,18	3.102,35
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.743,84	10,80	29.633,47
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				99.725,32
Instalação de Usina de Asfalto	un	97.725,71	1,00	97.725,71
Instalação de Usina de Solos	un	64.659,71	0,00	0,00
Paio de explosivos	m ²	192,27	10,40	1.999,61
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				1.552.108,20
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m ²	365,47	24,00	8.771,28
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m ²	365,47	36,00	13.156,92
Cone de sinalização (desvio)	un	85,62	24,00	2.054,88
Tambor de 200L (desvio)	un	120,00	60,00	7.200,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	206,16	5.940,00	1.224.590,40
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.743,84	108,00	296.334,72
LICENÇAS AMBIENTAIS				38.743,36
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m ²	0,40	18.000,00	7.200,00
Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	4,00	19.229,12
CUSTO TOTAL				2.823.480,05
BDI (21,30%)				R\$ 601.401,25
TOTAL DO CANTEIRO DE OBRAS :				R\$ 3.424.881,30



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 166/2025

Relação de Equipamentos listados em Composições	
Código	Descrição
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t
30013	GRADE DE DISCO - 24X24
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL
30033	CARRINHO DE MÃO 80L
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m
30105	CAMINHÃO PRANCHA



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 166/2025

Relação de Equipamentos listados em Composições	
Código	Descrição
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA
30185	GERICA 180 l
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 166/2025

Relação de Materiais listados em Composições		
Código	Descrição	Unidade
10000	ADUBO NPK	Kg
10002	ARAME LISO	m
10009	CAL PARA PINTURA	Kg
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg
10011	COLA POLIESTER	Kg
10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Kg
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	un
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	un
10031	MUDA DE ÁRVORE H=1,0m	un
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2
10041	PÓ CALCÁRIO	Kg
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m
10044	PREGO	Kg
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	m3
10048	SARRAFO	m
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	Kg
10050	SOLVENTE / DILUENTE	l
10051	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un
10052	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	un
10053	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	un
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l
10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	l
10062	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1	m
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m
10069	AÇO CA - 50	Kg
10073	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t
10074	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t
10076	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP-50/70	t
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	m
10081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	m3
10082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	m3
10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un
10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un
10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un
10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un
10090	PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	un
10091	BIT P/ FRESADORA W 200	un
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	m3
10094	PEDRISCO	m3
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 166/2025

Relação de Materiais listados em Composições		
Código	Descrição	Unidade
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2
10161	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	l
10201	VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	mês
10203	CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	mês
10205	VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	mês
10211	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	mês
10216	LABORATÓRIO DE SOLOS	mês
10217	LABORATÓRIO DE BETUME	mês
10233	ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	mês
10242	MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	mês
10251	DIÁRIAS	un
10281	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	m3
10282	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m3
10401	ENXOFRE	Kg
10404	ADUBO ORGÂNICO	Kg
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un
10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un
11003	ARAME RECOZIDO	Kg
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	m2
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l
11017	PONTALETES D=15 cm	m
11030	TABUA DE 30	m
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	m
CALW12D	CALIBRADOR DE WIDIA LINHA AWG	un
CCM15	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	MÊS
CORW12D	COROA DE WIDIA LINHA AWG	un
M2117	MEIO TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,40 M	m
MC7A	MARCO DE CONCRETO (IP-02 GOINFRA)	un
MM900	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES DE CONCRETO	un
MM907	EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t
SRH12D	SONDA ROTATIVA HIDRÁULICA - 58,84 KW	MÊS