

CARTA PROPOSTA

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

Ref.: Concorrência Eletrônica Nº 109/2025

Objeto: Contratação integrada para elaboração do projeto executivo e execução da obra de implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-050 (p/ Paraúna) / Entr. GO-174, com extensão de 69,21 km, neste estado.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 076/2026, pelo preço global de R\$ 149.577.106,44 (*Cento e Quarenta e Nove Milhões e Quinhentos e Setenta e Sete Mil e Cento e Seis Reais e Quarenta e Quatro Centavos*), com desconto de 8,15% (OITO VIRGULA QUINZE POR CENTO).

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. RAFAEL RAMON RODRIGUES NOGUEIRA FROTA, Carteira de Identidade nº 795.331.672-20, expedida em 25/09/2024, Órgão Expedidor SSPCE, e CPF nº 795.331.672-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Fortaleza – CE, 22 de maio de 2026.

RAFAEL RAMON
RODRIGUES
NOGUEIRA
FROTA:79533167220

Assinado de forma digital por
RAFAEL RAMON RODRIGUES
NOGUEIRA FROTA:79533167220
Dados: 2026.05.22 13:12:43
-03'00'

RAFAEL RAMON RODRIGUES NOGUEIRA FROTA
Engenheiro Civil RNP:
0606231366
CPF: 795.331.672-20

JEAN LUIZ
GADELHA
MAIA:2239359536
8

Assinado de forma digital
por JEAN LUIZ GADELHA
MAIA:22393595368
Dados: 2026.05.22
13:10:16 -03'00'

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Nossos Valores



SEGURANÇA



RESPEITO
ÀS PESSOAS



ATITUDE DE DONO



COLABORAÇÃO



CONFIANÇA



CAPRICHOS



DISPONIBILIDADE

COMPOSIÇÃO DO BDI

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIARIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ⁽¹⁾
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	6,00%	8,50%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	27,21%
COM DESONERAÇÃO	6,00%	8,50%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	32,31%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIARIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ⁽¹⁾
						ISS ⁽⁴⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	3,45%	5,11%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	18,98%
COM DESONERAÇÃO	3,45%	5,11%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	23,76%

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

(2) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(3) Alíquota definida pela lei 14.973/24 (Transição para a contribuição substitutiva).

(4) Conforme portaria nº 68/2025 - GOINFRA

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

Valores de referência para as taxas de BDI

Descrição das Parcelas		Valores	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	6,89	10,00
Despesas Financeiras	1,15% sobre (PV - Lucro)	1,05	1,53
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,73
Seguros e Garantias Contratuais	0,10% do PV	0,10	0,15
Subtotal 1		8,55	12,40
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	8,27	12,00
Subtotal 2		8,27	12,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD
PIS	1,65% do PV	1,65	2,39
COFINS	7,60% do PV	7,60	11,03
ISSQN*	5,00% do PV	5,00	7,25
Subtotal 3		14,25	20,67
Total - BDI (%)		31,07	45,07

Observação: (*) Limite máximo adotado de 5%, valor variável em função da legislação de cada município. As empresas licitantes deverão adotar as alíquotas pertinentes.

Fortaleza – CE, 22 de maio de 2026.

RAFAEL RAMON RODRIGUES NOGUEIRA FROTA
Engenheiro Civil RNP:
0606231366
CPF: 795.331.672-20

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Nossos Valores



SEGURANÇA



RESPEITO
ÀS PESSOAS



ATITUDE DE DONO



COLABORAÇÃO



CONFIANÇA



CAPRICHOS



DISPONIBILIDADE

Sistema de Orçamento e Custos

Planilha de preços

Obra: Contratação integrada para elaboração do projeto executivo e execução da obra de implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-050 (p/ Paraúna) / Entr. GO-174, com extensão de 69,21 km, neste estado.

Item	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	TERRAPLENAGEM				
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS	m2	1.552.316,840	0,58	900.343,76
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	un	85,550	43,86	3.752,22
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	un	85,550	109,68	9.383,12
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	254.773,950	3,19	812.728,90
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	203.799,180	7,95	1.620.203,48
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	301.620,240	9,17	2.765.857,60
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	107.505,310	9,68	1.040.651,40
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	107.999,720	10,83	1.169.636,96
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	50.405,950	11,42	575.635,94
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200)	m3	96.823,690	11,94	1.156.074,85
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400)	m3	6.882,850	12,96	89.201,73
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600)	m3	110.020,430	13,34	1.467.672,53
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000)	m3	3.839,960	14,83	56.946,60
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000)	m3	99.014,120	16,94	1.677.299,19
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000)	m3	205.537,680	23,55	4.840.412,36
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.00)	m3	10.454,470	32,06	335.170,30
40031	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	19.356,400	12,03	232.857,49
40081	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	1.353,000	58,64	79.339,92
40082	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	1.353,000	59,19	80.084,07
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	507.287,910	5,77	2.927.051,24
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	718.823,430	6,39	4.593.281,71

Sistema de Orçamento e Custos

Planilha de preços

Obra: Contratação integrada para elaboração do projeto executivo e execução da obra de implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-050 (p/ Paraúna) / Entr. GO-174, com extensão de 69,21 km, neste estado.					
Item	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	683.279,400	0,45	307.475,73
	PAVIMENTAÇÃO				
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	862.123,600	3,26	2.810.522,93
	SUB-BASE				
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3	156.444,300	21,19	3.315.054,71
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3km	3.050.663,760	2,69	8.206.285,51
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	123.794,720	22,12	2.738.339,20
	BASE				
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3	160.907,360	21,19	3.409.626,95
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3km	3.137.693,500	2,69	8.440.395,51
40336	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.I.)	m3	125.144,670	24,95	3.122.359,51
	REVESTIMENTO				
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	700.060,000	0,54	378.032,40
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	700.060,000	0,45	315.027,00
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m3	27.974,400	422,18	11.810.232,19
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	910,080	3.451,51	3.141.150,22
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	350,030	4.302,44	1.505.983,07
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	3.773,190	5.893,81	22.238.464,95
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	760.027,560	2,30	1.748.063,38
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	43.599,740	3,46	150.855,10
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	382.156,040	1,31	500.624,41
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - (BRITA + PEDRISCO)	m3km	1.178.101,290	1,31	1.543.312,68

Sistema de Orçamento e Custos

Planilha de preços

Pág: 3 / 8

Data: 21/05/2026

Obra: Contratação integrada para elaboração do projeto executivo e execução da obra de implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-050 (p/ Paraúna) / Entr. GO-174, com extensão de 69,21 km, neste estado.					
Item	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	369.772,330	0,86	318.004,20
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	2.322.994,180	1,46	3.391.571,50
	DRENAGEM				
	DRENAGEM SUPERFICIAL				
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	11.260,000	30,39	342.191,40
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	284,750	23,66	6.737,18
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2	6.017,510	4,69	28.222,12
41211	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15	m	5.984,400	55,61	332.792,48
41210	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	m	3.530,000	68,64	242.299,20
41209	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 108-25	m	2.755,080	84,88	233.851,19
41297	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAG 120-30	m	2.070,000	52,07	107.784,90
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	m	19.325,000	125,73	2.429.732,25
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	m	10.900,000	158,30	1.725.470,00
41287	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 120-30	m	680,000	52,07	35.407,60
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	m	1.400,000	125,73	176.022,00
2003103DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	197,000	226,10	44.541,70
2003115DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	21,000	336,75	7.071,75
2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	32,000	209,70	6.710,40
2003119DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,000	305,53	305,53
2003111DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	54,000	232,55	12.557,70
2003123DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	6,000	338,09	2.028,54
2003389DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1.426,000	279,35	398.353,10

Sistema de Orçamento e Custos

Planilha de preços

Obra: Contratação integrada para elaboração do projeto executivo e execução da obra de implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-050 (p/ Paraúna) / Entr. GO-174, com extensão de 69,21 km, neste estado.					
Item	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	264,000	425,45	112.318,80
2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1.363,000	786,19	1.071.576,97
2003245DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 73-219 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	42,000	596,22	25.041,24
2003241DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	7,000	758,14	5.306,98
2003235DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 108-324 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	6,000	1.060,49	6.362,94
2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	85,000	1.261,08	107.191,80
2003227DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	12,000	1.986,57	23.838,84
2003177DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	164,000	479,31	78.606,84
2003175DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	29,000	797,27	23.120,83
2003205DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	53,000	1.827,99	96.883,47
	DRENAGEM PROFUNDA				
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	12.830,000	153,28	1.966.582,40
41304	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PVC - DPS02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC)	m	580,000	212,77	123.406,60
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	70,000	321,14	22.479,80
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	9.738,500	22,40	218.142,40
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2	22.695,290	10,38	235.577,11
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	m3	14.866,240	112,82	1.677.209,19
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	3.445,960	181,88	626.751,20
	TRANSPORTES				
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	239.861,000	2,14	513.302,54
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	81.737,540	1,31	107.076,17
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA E PEDRA DE MÃO	m3km	2.078.854,340	1,31	2.723.299,18

Sistema de Orçamento e Custos

Planilha de preços

Obra: Contratação integrada para elaboração do projeto executivo e execução da obra de implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-050 (p/ Paraúna) / Entr. GO-174, com extensão de 69,21 km, neste estado.					
Item	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	122.122,960	1,94	236.918,54
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	247.273,350	0,86	212.655,08
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	9,040	1,69	15,27
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	686,600	0,86	590,47
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.187,820	1,69	2.007,41
	OBRAS CORRENTES				
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	3.444,180	22,40	77.149,63
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	382,690	85,35	32.662,59
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	m3	1.628,090	87,08	141.774,07
	BUEIROS				
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	102,000	986,80	100.653,60
0804039DN	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	194,000	1.021,35	198.141,90
0804041DN	CORPO DE BSTC D= 1,00 PA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	74,000	1.085,67	80.339,58
41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	17,000	1.923,26	32.695,42
0804191DN	CORPO DE BDTC D= 1,00 PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	39,000	1.993,69	77.753,91
0804193DN	CORPO DE BDTC D= 1,00 M PA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	52,000	2.122,34	110.361,68
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	19,000	1.278,00	24.282,00
0804207DN	CORPO DE BDTC D= 1,50 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	23,000	4.160,91	95.700,93
0804311DN	CORPO DE BTTC D= 1,50 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	28,000	6.217,47	174.089,16
0705303DN	CORPO DE BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 - A	M	23,000	11.327,13	260.523,99
0705289DN	CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 - A	M	24,000	8.960,13	215.043,12

Sistema de Orçamento e Custos

Planilha de preços

Obra: Contratação integrada para elaboração do projeto executivo e execução da obra de implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-050 (p/ Paraúna) / Entr. GO-174, com extensão de 69,21 km, neste estado.					
Item	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	33,000	1.409,30	46.506,90
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	un	10,000	2.034,52	20.345,20
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	2,000	1.871,18	3.742,36
0804273DN	BOCA DE BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	2,000	6.572,01	13.144,02
0804357DN	BOCA DE BTTC D=1,50M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITAS COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	2,000	7.825,37	15.650,74
0705338DN	BOCA DE BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,000	50.359,15	100.718,30
0705330DN	BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,000	34.624,99	69.249,98
41347	CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=1,00M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)	un	3,000	2.658,02	7.974,06
2003732DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,000	4.534,13	4.534,13
2003740DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,000	5.731,51	5.731,51
2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	18,000	2.265,64	40.781,52
2003459DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRÃO DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,000	2.927,45	2.927,45
2003463DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	5,000	2.972,33	14.861,65
2003467DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-746 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,000	5.886,07	5.886,07
2003473DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-956 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,000	7.349,59	7.349,59
2003211DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 06 B - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,000	4.116,47	4.116,47
2003419DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 170-35 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	14,000	1.269,82	17.777,48
	PASSAGEM DE FAUNA				
0705201DN	CORPO DE BSCC 2,50 x 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 - A	M	35,000	5.793,49	202.772,15
0705241DN	BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,000	28.684,95	57.369,90
	TRANSPORTES				
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	22.560,660	1,76	39.706,76

Sistema de Orçamento e Custos

Planilha de preços

Obra: Contratação integrada para elaboração do projeto executivo e execução da obra de implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-050 (p/ Paraúna) / Entr. GO-174, com extensão de 69,21 km, neste estado.					
Item	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	29.259,720	2,14	62.615,80
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	10.147,920	1,31	13.293,77
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA E PEDRA DE MÃO	m3km	53.775,810	1,31	70.446,31
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	24.490,650	1,94	47.511,86
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	29.543,390	0,86	25.407,31
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	360,410	1,69	609,09
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	366,290	0,86	315,00
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	633,670	1,69	1.070,90
	SINALIZAÇÃO				
	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA				
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	m2	9.361,530	16,09	150.627,01
	SINALIZAÇÃO PERMANENTE				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	38.571,630	30,84	1.189.549,06
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	15.371,000	42,57	654.343,47
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m2	782,260	572,24	447.640,46
	OBRAS COMPLEMENTARES				
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	138.428,390	19,80	2.740.882,12
40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	119.594,000	7,04	841.941,76
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	922.350,880	1,88	1.734.019,65
3713604DN	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	580,000	387,35	224.663,00
3713902DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NIVEL DE CONTENÇÃO TL3 PA	UN	18,000	16.664,21	299.955,78
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	143.965,530	0,86	123.810,35

Sistema de Orçamento e Custos

Planilha de preços

Pág: 8 / 8

Data: 21/05/2026

Obra: Contratação integrada para elaboração do projeto executivo e execução da obra de implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-050 (p/ Paraúna) / Entr. GO-174, com extensão de 69,21 km, neste estado.					
Item	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	249.060,370	1,69	420.912,02
	ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
42260	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1	UN	1,000	3.536.854,82	3.536.854,82
42160	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1	UN	1,000	9.657.655,45	9.657.655,45
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN	1,000	111.393,19	111.393,19
	RODOVIA GO-411: TRECHO GO 050(P/ PARAÚNA) / GO-174 - EXTENSÃO: 69,21 KM				
45833	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA ACIMA DE 40 KM	KM	69,210	39.675,81	2.745.962,81
Total:					149.577.106,44
Total Geral:					149.577.106,44

R\$ 149.577.106,44 - (Cento e Quarenta e Nove Milhões e Quinhentos e Setenta e Sete Mil e Cento e Seis Reais e Quarenta e Quatro Centavos)

Fortaleza-CE, 22 de Maio de 2026

Jean Luiz Gadelha Maia
Eng^o Civil - RNP 0601777352

RAFAEL RAMON RODRIGUES NOGUEIRA FROTA
Engenheiro Civil RNP:
0606231366
CPF: 795.331.672-20

Serviço: 45833 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA ACIMA DE 40 KM

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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 Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPONENTE AMBIENTAL	PRODUTO 017	Km	216,05	0,8240000	178,02
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUTO 021	Km	348,38	0,8240000	287,06
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	864,31	0,8240000	712,19
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUTO 009	Km	1.255,40	0,8240000	1.034,44
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUTO 001A	Km	9.063,76	0,8240000	7.468,53
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUTO 006	Km	1.504,73	0,8240000	1.239,89
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	531,01	0,5108800	271,28
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUTO 010	Km	6.574,13	0,5108800	3.358,59
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUTO 007	Km	918,13	0,8240000	756,53
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUTO 005	Km	4.710,31	0,5108800	2.406,40
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUTO 020	Km	657,97	0,8240000	542,16
PROJETO AMBIENTAL	PRODUTO 016	Km	3.176,07	0,8240000	2.617,08
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUTO 015	Km	522,57	0,8240000	430,59
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUTO 013	Km	879,30	0,8240000	724,54
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUTO 019	Km	189,80	0,8240000	156,39
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUTO 018	Km	222,83	0,8240000	183,61
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUTO 012	Km	2.378,63	0,8240000	1.959,99
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUTO 014	Km	832,48	0,8240000	685,96
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUTO 011	Km	1.588,64	0,5108800	811,60
PROJETO EXECUTIVO	PRODUTO 022	Km	426,43	0,8240000	351,37

PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUTO 008	Km	1.153,84	0,8240000	950,76
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUTO 003	Km	269,97	0,8240000	222,45

(G)Total: 27.349,43

(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):									27.349,43
BDI: 45,07%									12.326,38
Preço unitário total:									39.675,81

Serviço: PRODUTO 001A EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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 Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO	SUBPROD01A-B	Km	503,80	1,0000000	503,80
EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO RODOVIÁRIO	SUBPROD01A-A	Km	8.559,96	1,0000000	8.559,96
(G)Total:					9.063,76

(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):									9.063,76
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									9.063,76

Serviço: PRODUTO 002 DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	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 Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE PESSOAS OU IMPACTO SOBRE BENFEITORIAS DE DOMÍNIO PRIVADO (INCLUSO MAPEAMENTO) - QUANDO APLICÁVEL	SUBPROD02D	Km	82,31	1,0000000	82,31
ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE INTERESSE DE OUTROS ORGÃOS (IPHAM, IBAMA, ICMBio, DNIT, ANAC, ANTT, INCRA...)	SUBPROD02B	Km	246,95	1,0000000	246,95
CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-ECONÔMICOS	SUBPROD02A	Km	246,95	1,0000000	246,95
MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E DOS PASSIVOS AMBIENTAIS (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPROD02C	Km	205,79	1,0000000	205,79
RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)	SUBPROD02E	Km	82,31	1,0000000	82,31
(G)Total:					864,31

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									864,31
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									864,31

Serviço: PRODUTO 003 RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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 Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALTERNATIVAS DE TRAÇADO	SUBPROD03A	Km	174,19	1,0000000	174,19
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA	SUBPROD03C	Km	17,41	1,0000000	17,41
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM	SUBPROD03B	Km	8,70	1,0000000	8,70
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	SUBPROD03D	Km	69,67	1,0000000	69,67
(G)Total:					269,97

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	269,97
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	269,97

Serviço: PRODUTO 004 ESTUDOS GEOLÓGICOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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 Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS	SUBPROD04B	Km	189,80	1,0000000	189,80
LEVANTAMENTO EM CAMPO	SUBPROD04A	Km	341,21	1,0000000	341,21
(G)Total:					531,01

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	531,01
---	--------

BDI: %	0,00
Preço unitário total:	531,01

Serviço: PRODUTO 005 ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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 Auxiliar	%	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 Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS	SUBPROD05D	Km	348,38	1,0000000	348,38
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	SUBPROD05E	Km	414,10	1,0000000	414,10
IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS	SUBPROD05A	Km	243,25	1,0000000	243,25
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	SUBPROD05B	Km	3.530,39	1,0000000	3.530,39
PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS	SUBPROD05C	Km	174,19	1,0000000	174,19
(G)Total:					4.710,31

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	4.710,31
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	4.710,31

Serviço: PRODUTO 006 ESTUDOS DE TRAFÉGO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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 Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLETA DE DADOS EXISTENTES E COMPLEMENTARES (CONTAGEM DE TRÁFEGO)	SUBPROD06B	Km	1.260,88	1,0000000	1.260,88
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDO DE TRÁFEGO	SUBPROD06D	Km	69,67	1,0000000	69,67
ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO	SUBPROD06A	Km	69,67	1,0000000	69,67
TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO	SUBPROD06C	Km	104,51	1,0000000	104,51
(G)Total:					1.504,73

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.504,73
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	1.504,73

Serviço: PRODUTO 007 ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	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 Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES	SUBPROD07B	Km	166,96	1,0000000	166,96

CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE	SUBPROD07G	Km	20,87	1,0000000	20,87
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's	SUBPROD07E	Km	125,22	1,0000000	125,22
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's (PONTES - MÉTODO DNIT)	SUBPROD07F	Km	145,94	1,0000000	145,94
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO	SUBPROD07C	Km	83,48	1,0000000	83,48
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO	SUBPROD07D	Km	83,48	1,0000000	83,48
DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO	SUBPROD07A	Km	208,70	1,0000000	208,70
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS	SUBPROD07H	Km	83,48	1,0000000	83,48
(G)Total:					918,13

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	918,13
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	918,13

Serviço: PRODUTO 008 PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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 Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO GEOMÉTRICO	SUBPROD08D	Km	213,21	1,0000000	213,21

NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL	SUBPROD08C	Km	104,51	1,0000000	104,51
PROJETO ALTIMÉTRICO	SUBPROD08B	Km	418,06	1,0000000	418,06
PROJETO PLANIMÉTRICO	SUBPROD08A	Km	418,06	1,0000000	418,06
(G)Total:				1.153,84	

(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):								1.153,84	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								1.153,84	

Serviço: PRODUTO 009 DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	VI. Hr. Prod	VI. 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 Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AVALIAÇÃO DE CUSTOS (ESTIMATIVA)	SUBPROD09D	Km	696,76	1,0000000	696,76
IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS IMÓVEIS A SEREM DESAPROPRIADOS	SUBPROD09A	Km	339,03	1,0000000	339,03
MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÕES	SUBPROD09C	Km	49,98	1,0000000	49,98
PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO	SUBPROD09B	Km	99,96	1,0000000	99,96
QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR	SUBPROD09E	Km	69,67	1,0000000	69,67
(G)Total:				1.255,40	

(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):	1.255,40
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	1.255,40

Serviço: PRODUTO 010 ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	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 Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ENSAIOS GEOTÉCNICOS	SUBPROD10F	Km	2.968,99	1,0000000	2.968,99
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	SUBPROD10G	Km	174,19	1,0000000	174,19
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL	SUBPROD10E	Km	309,87	1,0000000	309,87
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS	SUBPROD10B	Km	1.115,22	1,0000000	1.115,22
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS	SUBPROD10C	Km	859,92	1,0000000	859,92
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO	SUBPROD10A	Km	772,07	1,0000000	772,07
SONDAGEM ROTATIVA	SUBPROD10D	Km	373,87	1,0000000	373,87
(G)Total:					6.574,13

(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):	6.574,13
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	6.574,13

Serviço: PRODUTO 011 PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	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 Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE	SUBPROD11A	Km	522,57	1,0000000	522,57
ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL,	SUBPROD11B	Km	639,64	1,0000000	639,64
DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE					
RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE	SUBPROD11C	Km	426,43	1,0000000	426,43
(G)Total:					1.588,64

(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):	1.588,64
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	1.588,64

Serviço: PRODUTO 012 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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 Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO	SUBPROD12A	Km	469,98	1,0000000	469,98
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE	SUBPROD12B	Km	295,79	1,0000000	295,79
SUBLEITO					
ELABORAÇÃO DE DESENHOS	SUBPROD12E	Km	334,81	1,0000000	334,81
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE	SUBPROD12F	Km	213,21	1,0000000	213,21
MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS	SUBPROD12D	Km	473,26	1,0000000	473,26
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPROD12C	Km	591,58	1,0000000	591,58
(G)Total:					2.378,63

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

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	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 Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO	SUBPROD14A	Km	69,67	1,0000000	69,67
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA	SUBPROD14B	Km	309,92	1,0000000	309,92
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPROD14D	Km	174,19	1,0000000	174,19
	SUBPROD14C	Km	278,70	1,0000000	278,70
(G)Total:					832,48

(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):	832,48
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	832,48

Serviço: PRODUTO 015 PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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 Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	SUBPROD15B	Km	348,38	1,0000000	348,38
PESQUISA DE MERCADO	SUBPROD15A	Km	174,19	1,0000000	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: %	0,00
Preço unitário total:	522,57

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	VI. Hr. Prod	VI. 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 Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROGRAMA DE CONTROLE DE EROSÃO E ASSOREAMENTO	SUBPROD17A	Km	30,86	1,0000000	30,86
PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES	SUBPROD17C	Km	30,86	1,0000000	30,86
PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS	SUBPROD17B	Km	30,86	1,0000000	30,86
RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA	SUBPROD17D	Km	123,47	1,0000000	123,47
(G)Total:					216,05

(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):	216,05
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	216,05

Serviço: PRODUTO 018 PROJETO DE PAISAGISMO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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 Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ELABORAÇÃO DO PROJETO DE PAISAGISMO (IP-	SUBPROD18A	Km	222,83	1,0000000	222,83
(G)Total:					222,83

(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):									222,83
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									222,83

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

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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 Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Servicos	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE	SUBPROD19A	Km	189,80	1,0000000	189,80
(G)Total:					189,80

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									189,80
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									189,80

Serviço: PRODUTO 020 ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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 Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo		Custo Unitário
								(F)Total:	0,00	
(G)Serviços			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo		Custo Unitário
ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS			SUBPROD20A	Km	657,97			1,0000000		657,97
								(G)Total:	657,97	
(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):									657,97	
BDI: %									0,00	
Preço unitário total:									657,97	

Serviço: PRODUTO 021 CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:						0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	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 Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Servicos	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO		SUBPROD21A	Km	348,38	1,0000000	348,38			
(G)Total:					348,38				
(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: %							0,00		
Preço unitário total:							348,38		

Serviço: PRODUTO 022 PROJETO EXECUTIVO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut Impr	VI. Hr. Prod	VI. 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 Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE	SUBPROD22A	Km	426,43	1,0000000	426,43
(G)Total:					426,43

(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):	426,43
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	426,43

Serviço: SUBPROD.01A-A EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO RODOVIÁRIO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
COORDENADOR GERAL	20202	94,53	175,48	85,64	480,0000000	84.230,40
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	70,27	130,44	85,64	960,0000000	125.222,40
(B)Total:						209.452,80

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	209.452,80
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8.378,11

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,9000000	181,85
(F)Total:					181,85

(G)Serviços	Código Auxiliar	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):	8.559,96
BDI: %	0,00

Preço unitário total: 8.559,96

Serviço: SUBPROD.01A-B EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO RODOVIÁRIO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CH. DE ESCRITÓRIO / SECRET.	20241	14,14	26,24	85,64	480,0000000	12.595,20
(B)Total:						12.595,20

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12.595,20
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						503,80

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								503,80
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								503,80

Serviço: SUBPROD.02A CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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 EVENTUAL - PJ)	20209	107,19	128,62	20,00	48,0000000	6.173,76
(B)Total:						6.173,76

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6.173,76
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						246,95

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	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):									246,95
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									246,95

Serviço: SUBPROD.02B ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	20209	107,19	128,62	20,00	48,0000000	6.173,76
(B)Total:						6.173,76

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6.173,76
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						246,95

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Servicos	Código Auxiliar	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):									246,95
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									246,95

Serviço: SUBPROD.02C MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E DOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CONSULTOR ESPECIAL - CM	20209	107,19	128,62	20,00	40,0000000	5.144,80
(B)Total:						5.144,80

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.144,80
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						205,79

(F)Materiais			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:								0,00		
(G)Serviços			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:								0,00		
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									205,79	
BDI: %									0,00	
Preço unitário total:									205,79	

Serviço: SUBPROD.02D ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE PESSOAS OU

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	20209	107,19	128,62	20,00	16,00000000	2.057,92			
(VÍNCULO EVENTUAL - PJ)									
(B)Total:						2.057,92			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.057,92				
(D) Produção da Equipe					25,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					82,31				
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							82.31		
BDI: %							0,00		
Preco unitário total:							82.31		

Serviço: SUBPROD.02E RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	20209	107,19	128,62	20,00	16,00000000	2.057,92	
(B)Total:							2.057,92
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.057,92
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	82,31

(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código Auxiliar	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):	82,31
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	82,31

Serviço: SUBPROD.03A ALTERNATIVAS DE TRAÇADO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	40,0000000	4.354,80
(B) Total:						4.354,80

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4.354,80
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	174,19

(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código Auxiliar	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):	174,19
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	174,19

Serviço: SUBPROD.03B DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	2,0000000	217,74

(B)Total: 217,74

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	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 Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	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: %	0,00
Preço unitário total:	8,70

Serviço: SUBPROD.03C DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
							(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	4,0000000	435,48
						(B)Total: 435,48

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
						(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	435,48
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,41

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	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):	17,41
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	17,41

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

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	16,0000000	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 Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	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: %						0,00
Preço unitário total:						69,67

Serviço: SUBPROD.04A LEVANTAMENTO EM CAMPO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE ENG. / INSP. DE CAMPO	20221	20,90	38,79	85,64	40,0000000	1.551,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	40,0000000	4.354,80
(B)Total:						5.906,40

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.906,40
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						236,25

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,4000000	80,82
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71	10201	MÊS	3.319,86	0,0072730	24,14
(F)Total:					104,96

(G)Serviços	Código Auxiliar	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):									341,21
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									341,21

Serviço: SUBPROD.04B ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	13,14	24,39	85,64	16,0000000	390,24
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	40,0000000	4.354,80
(B)Total:						4.745,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.745,04
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					189,80

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	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):									189,80
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									189,80

Serviço: SUBPROD.05A IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	10,51	19,51	85,64	40,0000000	780,40
SERVENTE	20245	7,09	13,16	85,64	80,0000000	1.052,80
(B)Total:						1.833,20

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X			91,66
(C)Total:						91,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.924,86
---	--	--	--	--	----------

(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	76,99

(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.587,62	0,0066667	23,91
MARCO DE CONCRETO (IP-02 GOINFRA)	MC7A	un	289,23	0,4000000	115,69
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	378,18	0,0066667	2,52
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71	10201	MÊS	3.319,86	0,0072730	24,14
(F)Total:					166,26

(G) Serviços	Código Auxiliar	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):	243,25
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	243,25

Serviço: SUBPROD.05B LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	10,51	19,51	85,64	1.120,0000000	21.851,20
LABORATORISTA CH. /	20222	21,07	39,11	85,64	280,0000000	10.950,80
SERVENTE	20245	7,09	13,16	85,64	1.120,0000000	14.739,20
(B)Total:						47.541,20

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X			2.377,06
(C)Total:						2.377,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	49.918,26
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.996,73

(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.587,62	0,0466667	167,42
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	4.697,84	0,1527273	717,48
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	378,18	0,0466667	17,64
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	12.397,03	0,0509091	631,12
(F)Total:					1.533,66

(G) Serviços	Código Auxiliar	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):	3.530,39
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	3.530,39

Serviço: SUBPROD.05C PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	40,0000000	4.354,80
(B)Total:						4.354,80

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.354,80
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,19

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	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):						174,19
BDI: %						0,00
Preço unitário total:						174,19

Serviço: SUBPROD.05D ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	80,0000000	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 Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	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: %									0,00
Preço unitário total:									348,38

Serviço: SUBPROD.05E ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	56,0000000	6.096,72
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,94	76,00	85,64	56,0000000	4.256,00
(B)Total:						10.352,72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10.352,72
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						414,10

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	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):									414,10
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									414,10

Serviço: SUBPROD.06A ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	16,0000000	1.741,92
(B)Total:						1.741,92

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	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 Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G) Serviços	Código Auxiliar	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: %	0,00
Preço unitário total:	69,67

Serviço: SUBPROD.06B COLETA DE DADOS EXISTENTES E COMPLEMENTARES

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,94	76,00	85,64	32,0000000	2.432,00
FISCAL DE CAMPO	20225	11,04	20,49	85,64	576,0000000	11.802,24
(B)Total:						14.234,24

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14.234,24
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	569,36

(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	3,0400000	614,26
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71	10201	MÊS	3.319,86	0,0232730	77,26
(F)Total:					691,52

(G) Serviços	Código Auxiliar	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):	1.260,88
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	1.260,88

Serviço: SUBPROD.06C TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
-----------------	--------	--------	---------	--------------	-------------	---------	---------------

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	69.67
--	--------------

BDI: %	0,00
Preço unitário total:	69,67

Serviço: SUBPROD.07A DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20204	70,27	130,44	85,64	40,00000000	5.217,60
(B)Total:						5.217,60

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5.217,60
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	208,70

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	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):	208,70
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	208,70

Serviço: SUBPROD.07B CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	70,27	130,44	85,64	32,00000000	4.174,08
(B)Total:						4.174,08

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4.174,08
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	166,96

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
--------------	-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	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):								166,96
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								166,96

Serviço: SUBPROD.07C CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20204	70,27	130,44	85,64	16,0000000	2.087,04
(B)Total:						2.087,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.087,04
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						83,48

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	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):								83,48
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								83,48

Serviço: SUBPROD.07D CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	Auxiliar 20204	70,27	130,44	85,64	16,0000000	2.087,04
(B)Total:						2.087,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.087,04
---	--	--	--	--	--	----------

(D) Produção da Equipe							25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							83,48			
(F)Materiais			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:								0,00		
(G)Serviços			Código Auxiliar	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):								83,48		
BDI: %								0,00		
Preço unitário total:								83,48		

Serviço: SUBPROD.07E CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PL ENO	20204	70,27	130,44	85,64	24,00000000	3.130,56	
(B)Total:							3.130,56
(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							3.130,56
(D) Produção da Equipe							25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							125,22
(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00
(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							125,22
BDI: %							0,00
Preço unitário total:							125,22

Serviço: SUBPROD.07F CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's

Unidade: Km

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	81,90	152,03	85,64	24,00000000	3.648,72	

(B)Total: 3.648,72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.648,72
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	145,94

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	145,94
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	145,94

Serviço: SUBPROD.07G CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20204	70,27	130,44	85,64	4,0000000	521,76
(B)Total:						521,76

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	521,76
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,87

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	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):	20,87
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	20,87

Serviço: SUBPROD.07H ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	418,06
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	418,06

Serviço: SUBPROD.08B PROJETO ALTIMÉTRICO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	96,0000000	10.451,52
(B)Total:						10.451,52

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10.451,52
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	418,06

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	418,06
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	418,06

Serviço: SUBPROD.08C NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	24,0000000	2.612,88
(B)Total:						2.612,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.612,88
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	104,51

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	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):								104,51
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								104,51

Serviço: SUBPROD.08D ELABORAÇÃO DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
							(A)Total:
							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	13,14	24,39	85,64	40,0000000	975,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	40,0000000	4.354,80
						(B)Total:
						5.330,40

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
						(C)Total:
						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.330,40
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						213,21

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					(F)Total:
					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	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):								213,21
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								213,21

Serviço: SUBPROD.09A IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS IMÓVEIS A SEREM

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
							(A)Total:
							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,14	26,24	85,64	200,0000000	5.248,00
						(B)Total:
						5.248,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
						(C)Total:
						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.248,00
(D) Produção da Equipe						25,0000

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:						0,00	

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	16,83	31,24	85,64	40,0000000	1.249,60
(B)Total:						1.249,60

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.249,60
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					49,98

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	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):					49,98
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					49,98

Serviço: SUBPROD.09D AVALIAÇÃO DE CUSTOS (ESTIMATIVA)

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	160,0000000	17.419,20
(B)Total:						17.419,20

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					17.419,20
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					696,76

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	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):					696,76
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					696,76

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

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	16,0000000	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 Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	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: %									0,00
Preço unitário total:									69,67

Serviço: SUBPROD.10A SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,90	12,80	85,64	288,0000000	3.686,40
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	16,83	31,24	85,64	72,0000000	2.249,28
SERVENTE	20245	7,09	13,16	85,64	144,0000000	1.895,04
(B)Total:						7.830,72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			117,46
(C)Total:						117,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7.948,18
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						317,92

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.587,62	0,0120000	43,05
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	27.738,04	0,0130909	363,11
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	378,18	0,0120000	4,53
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71	10201	MÊS	3.319,86	0,0130910	43,46
(F)Total:					454,15

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,90	12,80	85,64	352,0000000	4.505,60
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	16,83	31,24	85,64	22,0000000	687,28
SERVENTE	20245	7,09	13,16	85,64	176,0000000	2.316,16
(B)Total:						7.509,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			112,63
(C)Total:						112,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7.621,67
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					304,86

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.587,62	0,0146667	52,61
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	27.738,04	0,0160000	443,80
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	378,18	0,0146667	5,54
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71	10201	MÊS	3.319,86	0,0160000	53,11
(F)Total:					555,06

(G)Serviços	Código Auxiliar	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):					859,92
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					859,92

Serviço: SUBPROD.10D SONDAGEM ROTATIVA

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,90	12,80	85,64	32,0000000	409,60
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	10,51	19,51	85,64	32,0000000	624,32
SERVENTE	20245	7,09	13,16	85,64	64,0000000	842,24
(B)Total:						1.876,16

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.876,16
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					75,04

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.587,62	0,0053333	19,13
CALIBRADOR DE WIDIA LINHA AWG	CALW12D	un	321,21	0,0800000	25,69
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	22.314,16	0,0058182	129,82
COROA DE WIDIA LINHA AWG	CORW12D	un	471,39	0,0800000	37,71
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	378,18	0,0053333	2,01
SONDA ROTATIVA HIDRÁULICA - 58,84 KW	SRH12D	MÊS	11.199,70	0,0058182	65,16
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71	10201	MÊS	3.319,86	0,0058180	19,31

(F)Total: 298,83

(G)Serviços	Código Auxiliar	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): 373,87

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 373,87

Serviço: SUBPROD.10E SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,90	12,80	85,64	64,0000000	819,20
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	16,83	31,24	85,64	32,0000000	999,68
SERVENTE	20245	7,09	13,16	85,64	64,0000000	842,24
(B)Total:						2.661,12

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			39,91
(C)Total:						39,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 2.701,03

(D) Produção da Equipe 25,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 108,04

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.587,62	0,0053333	19,13
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	27.738,04	0,0058182	161,38
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	378,18	0,0053333	2,01
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71	10201	MÊS	3.319,86	0,0058180	19,31
(F)Total:					201,83

(G)Serviços	Código Auxiliar	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): 309,87

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 309,87

Serviço: SUBPROD.10F ENSAIOS GEOTÉCNICOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,90	12,80	85,64	1.920,0000000	24.576,00
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	16,83	31,24	85,64	960,0000000	29.990,40
LABORATORISTA CH. /	20222	21,07	39,11	85,64	240,0000000	9.386,40
(B)Total:						63.952,80

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	63.952,80
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.558,11

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
LABORATÓRIO DE BETUME	10217	MÊS	5.940,07	0,0436364	259,20
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	3.476,20	0,0436364	151,68
(F)Total:					410,88

(G)Serviços	Código Auxiliar	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):	2.968,99
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	2.968,99

Serviço: SUBPROD.10G RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	40,0000000	4.354,80
(B)Total:						4.354,80

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4.354,80
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	174,19

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Servicos	Código Auxiliar	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):	174,19
BDI: %	0,00

Preço unitário total: 174,19

Serviço: SUBPROD.11A CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MASSA (QDM)

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	120,0000000	13.064,40
(B)Total:						13.064,40

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13.064,40
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						522,57

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	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):						522,57
BDI: %						0,00
Preço unitário total:						522.57

Serviço: SUBPROD.11B ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	13,14	24,39	85,64	120,0000000	2.926,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	120,0000000	13.064,40
(B)Total:						15.991,20

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15.991,20
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						639,64

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços			Código Auxiliar	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):								639,64		
BDI: %								0,00		
Preço unitário total:								639,64		

Serviço: SUBPROD.11C RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	13,14	24,39	85,64		80,0000000	1.951,20
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64		80,0000000	8.709,60
(B)Total:							10.660,80
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							10.660,80
(D) Produção da Equipe							25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							426,43

(F)Materiais			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo		Custo Unitário
								(F)Total:	0,00	
(G)Serviços			Código Auxiliar	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):									426,43	
BDI: %									0,00	
Preço unitário total:									426,43	

Serviço: SUBPROD.12A DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64		80,0000000	8.709,60
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,94	76,00	85,64		40,0000000	3.040,00
(B)Total:							11.749,60
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11.749,60
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	469,98

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	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):	469,98
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	469,98

Serviço: SUBPROD.12B DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	40,00000000	4.354,80
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,94	76,00	85,64	40,00000000	3.040,00
(B)Total:						7.394,80

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7.394,80
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	295,79

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	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):	295,79
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	295,79

Serviço: SUBPROD.12C PRÉ-DIMENSIONAMENTO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	80,0000000	8.709,60
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,94	76,00	85,64	80,0000000	6.080,00
(B)Total:						14.789,60

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14.789,60
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						591,58

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	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):									591,58
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									591,58

Serviço: SUBPROD.12D MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	64,0000000	6.967,68
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,94	76,00	85,64	64,0000000	4.864,00
(B)Total:						11.831,68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11.831,68
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						473,26

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	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): 473,26

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 473.26

Serviço: SUBPROD.12E ELABORAÇÃO DE DESENHOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	13,14	24,39	85,64	40,0000000	975,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	40,0000000	4.354,80
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,94	76,00	85,64	40,0000000	3.040,00

(B)Total: 8.370,40

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8.370,40
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					334,81

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	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): 334,81

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 334.81

Serviço: SUBPROD.12F ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	13,14	24,39	85,64	40,0000000	975,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	40,0000000	4.354,80
(B)Total:						5.330,40

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.330,40
(D) Produção da Equipe					25,0000

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

213,21

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	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): 213,21

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 213,21

Serviço: SUBPROD.13A LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	16,0000000	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 Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	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: % 0,00

Preço unitário total: 69,67

Serviço: SUBPROD.13B DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS)

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	32,0000000	3.483,84
(B)Total:						3.483,84

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.483,84
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					139,35

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					139,35
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					139,35

Serviço: SUBPROD.13C DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-DRENAGEM

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	16,0000000	1.741,92
(B)Total:						1.741,92

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	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 Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	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: %					0,00

Preço unitário total: 69,67

Serviço: SUBPROD.13D DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	16,0000000	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 Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	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: %	0,00
Preço unitário total:	69,67

Serviço: SUBPROD.13E DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	13,14	24,39	85,64	80,0000000	1.951,20
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	80,0000000	8.709,60
(B)Total:						10.660,80

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10.660,80
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	426,43

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0.00

(B)Total:	1.741,92
-----------	----------

(C)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):	309,92
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	309,92

Serviço: SUBPROD.14C PRÉ-DIMENSIONAMENTO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JUNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	64,0000000	6.967,68	
(B)Total:							6.967,68
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6.967,68
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	278,70

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	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):	278,70
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	278,70

Serviço: SUBPROD.14D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64		40,0000000	4.354,80
(B)Total:							4.354,80
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4.354,80
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	174,19

(F)Materiais			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo		Custo Unitário
(F)Total:								0,00		
(G)Serviços			Código Auxiliar	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):									174,19	
BDI: %									0,00	
Preço unitário total:									174,19	

Serviço: SUBPROD.15A PESQUISA DE MERCADO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	40,0000000	4.354,80	
(B)Total:						4.354,80	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.354,80	
(D) Produção da Equipe						25,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,19	

(F)Materiais			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo		Custo Unitário
(F)Total:								0,00		
(G)Serviços			Código Auxiliar	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):									174,19	
BDI: %									0,00	
Preço unitário total:									174,19	

Serviço: SUBPROD.15B ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO DE

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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		80,0000000	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 Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	348,38
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	348,38

Serviço: SUBPROD.16A ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	20209	107,19	128,62	20,00	104,0000000	13.376,48
(B)Total:						13.376,48

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13.376,48
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	535,05

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,1200000	24,24
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71	10201	MÊS	3.319,86	0,0043640	14,48
(F)Total:					38,72

(G)Serviços	Código Auxiliar	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):	573,77
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	573,77

Serviço: SUBPROD.16B PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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 EVENTUAL - P.J)	20209	107,19	128,62	20,00	64,0000000	8.231,68
(B)Total:						8.231,68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.231,68
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						329,26

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								329,26
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								329,26

Serviço: SUBPROD.16C ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	20209	107,19	128,62	20,00	120,0000000	15.434,40
(B)Total:						15.434,40

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15.434,40
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						617,37

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,2000000	40,41
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71	10201	MÊS	3.319,86	0,0072730	24,14
(F)Total:					64,55

(G)Serviços	Código Auxiliar	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):									681,92
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									681,92

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

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	20209	107,19	128,62	20,00	40,0000000	5.144,80	
(B)Total:							5.144,80

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.144,80
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						205,79

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	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):									205,79
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									205,79

Serviço: SUBPROD.16E PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64		24,0000000	2.612,88
(B)Total:							2.612,88

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.612,88
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						104,51

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								104,51
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								104,51

Serviço: SUBPROD.16F OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	56,0000000	6.096,72
(B)Total:						6.096,72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6.096,72
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					243,86

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,0800000	16,16
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71	10201	MÊS	3.319,86	0,0029090	9,65
(F)Total:					25,81

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								269,67
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								269,67

Serviço: SUBPROD.16G GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------	---------	--------------	-------------	---------	---------------

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	313,91
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	313,91

Serviço: SUBPROD.16I RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO
SOBRE PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO E CAVIDADES (QUANDO APLICÁVEL)

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	20209	107,19	128,62	20,00	40,0000000	5.144,80
(B)Total:						5.144,80

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5.144,80
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	205,79

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	205,79
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	205,79

Serviço: SUBPROD.16J RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	20209	107,19	128,62	20,00	64,0000000	8.231,68
(B)Total:						8.231,68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8.231,68
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	329,26

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
--------------	-----------------	-------	----------------	---------	----------------

DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,1200000	24,24
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.319,86	0,0043640	14,48

(F)Total: 38,72

(G)Serviços	Código Auxiliar	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):								367,98
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								367,98

Serviço: SUBPROD.17A PROGRAMA DE CONTROLE DE EROÇÃO E ASSOREAMENTO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	-----------------	--------	---------	--------------	-------------	---------	---------------

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CONSULTOR ESPECIAL - CM	20209	107,19	128,62	20,00	6,0000000	771,72

(B)Total: 771,72

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

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						771,72
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,86

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
--------------	-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total: 0,00

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

(G)Total: 0,00

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

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								30,86
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								30,86

Serviço: SUBPROD.17B PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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 EVENTUAL - PJ)	20209	107,19	128,62	20,00	6,0000000	771,72
(B)Total:						771,72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					771,72
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,86

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	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):					30,86
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					30,86

Serviço: SUBPROD.17C PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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 EVENTUAL - PJ)	20209	107,19	128,62	20,00	6,0000000	771,72
(B)Total:						771,72

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					771,72
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,86

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	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):					30,86
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					30,86

Serviço: SUBPROD.17D RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	20209	107,19	128,62	20,00	24,0000000	3.086,88
(B)Total:						3.086,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.086,88
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						123,47

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Servicos	Código Auxiliar	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):						123,47
BDI: %						0,00
Preço unitário total:						123,47

Serviço: SUBPROD.18A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE PAISAGISMO (IP-18)

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	40,0000000	4.354,80
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,94	76,00	85,64	16,0000000	1.216,00
(B)Total:						5.570,80

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.570,80
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						222,83

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Servicos	Código Auxiliar	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): 222,83

BDI: % 0,00

Preço unitário total: 222,83

Serviço: SUBPROD.19A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE INTERFERÊNCIA DE

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	13,14	24,39	85,64	16,0000000	390,24
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	40,0000000	4.354,80
(B)Total:						4.745,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.745,04
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					189,80

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	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):					189,80
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					189,80

Serviço: SUBPROD.20A ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	112,0000000	12.193,44
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,94	76,00	85,64	56,0000000	4.256,00
(B)Total:						16.449,44

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					16.449,44
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					657,97

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Servicos	Código Auxiliar	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):									657,97
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									657,97

Serviço: SUBPROD.21A ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	80,0000000	8.709,60
(B)Total:						8.709,60

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	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 Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									348,38
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									348,38

Serviço: SUBPROD.22A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	13,14	24,39	85,64	80,0000000	1.951,20
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	80,0000000	8.709,60
(B)Total:						10.660,80

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00



Composição de Custo unitário



Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10.660,80
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	426,43

(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G) Serviços	Código Auxiliar	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):	426,43
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	426,43

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Fortaleza-CE, 22 de Maio de 2026

Jean Luiz Gadelha Maia
Eng^o Civil - RNP 0601777352

RAFAEL RAMON RODRIGUES NOGUEIRA FROTA
Engenheiro Civil RNP:
0606231366
CPF: 795.331.672-20

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM

UNIDADE: m2

CÓDIGO: 001.001

QUANTIDADE: 1.532,910

ESPECIFICAÇÃO: 001.001

COMPOSIÇÃO: 40001

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	660,26	262,51	660,26
(A) TOTAL						660,26

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,400000	27,99	11,19	
SERVENTE	2,000000	22,09	44,18	
TOTAL:			55,37	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1.532,9100	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		715,63
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				0,46

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

0,46

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

0,12

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

0,58

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 CM

UNIDADE: un

CÓDIGO: 001.002

QUANTIDADE: 20,750

ESPECIFICAÇÃO: 001.002

COMPOSIÇÃO: 40003

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	660,26	262,51	660,26
(A) TOTAL						660,26

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,400000	27,99	11,19
SERVENTE	2,000000	22,09	44,18
TOTAL:			55,37
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	20,7500	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	715,62
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			34,48

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

34,48

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

9,38

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

43,86

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 CM

UNIDADE: un

CÓDIGO: 001.003

QUANTIDADE: 8,300

ESPECIFICAÇÃO: 001.003

COMPOSIÇÃO: 40004

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	660,26	262,51	660,26
(A) TOTAL						660,26

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,400000	27,99	11,19
SERVENTE	2,000000	22,09	44,18
TOTAL:			55,37
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	8,3000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	715,62
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			86,22

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

86,22

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

23,46

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

109,68

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 001.004

QUANTIDADE: 275,460

ESPECIFICAÇÃO: 001.004

COMPOSIÇÃO: 40010

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	660,26	262,51	660,26
(A) TOTAL						660,26

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,300000	27,99	8,39
AJUDANTE	1,000000	23,48	23,48
TOTAL:			31,87
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	275,4600	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	
			692,13
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			2,51

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

2,51

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

0,68

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

3,19

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 001.005

QUANTIDADE: 191,730

ESPECIFICAÇÃO: 001.005

COMPOSIÇÃO: 40015

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,00	0,90000	0,10000	258,94	73,89	721,29
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,05000	0,95000	243,95	108,25	115,03
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	264,62	122,75	264,62
(A) TOTAL						1.100,94

MÃO DE OBRA (B)

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	27,99	27,99
AJUDANTE	3,000000	23,48	70,44
TOTAL:			98,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	191,7300	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	1.199,37
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			6,25

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

6,25

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

1,70

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

7,95

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 001.006

QUANTIDADE: 191,730

ESPECIFICAÇÃO: 001.006

COMPOSIÇÃO: 40016

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,00	0,81000	0,19000	258,94	73,89	895,10
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,12000	0,88000	243,95	108,25	124,53
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	264,62	122,75	264,62
(A) TOTAL						1.284,25

MÃO DE OBRA (B)

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	27,99	27,99
AJUDANTE	3,000000	23,48	70,44
TOTAL:			98,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	191,7300	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	1.382,68
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			7,21

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

7,21

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

1,96

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

9,17

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 001.007

QUANTIDADE: 191,730

ESPECIFICAÇÃO: 001.007

COMPOSIÇÃO: 40017

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,00	0,91000	0,09000	258,94	73,89	969,12
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,14000	0,86000	243,95	108,25	127,24
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	264,62	122,75	264,62
(A) TOTAL						1.360,98

MÃO DE OBRA (B)

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	27,99	27,99
AJUDANTE	3,000000	23,48	70,44
TOTAL:			98,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	191,7300	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	1.459,41
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			7,61

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

7,61

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

2,07

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

9,68

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 001.008

QUANTIDADE: 191,730

ESPECIFICAÇÃO: 001.008

COMPOSIÇÃO: 40018

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00	0,83000	0,17000	258,94	73,89	1.137,38
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,19000	0,81000	243,95	108,25	134,03
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	264,62	122,75	264,62
(A) TOTAL						1.536,03

MÃO DE OBRA (B)

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	27,99	27,99
AJUDANTE	3,000000	23,48	70,44
TOTAL:			98,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	191,7300	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	1.634,45
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			8,52

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

8,52

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

2,31

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

10,83

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 001.009

QUANTIDADE: 191,730

ESPECIFICAÇÃO: 001.009

COMPOSIÇÃO: 40019

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00	0,92000	0,08000	258,94	73,89	1.220,65
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,22000	0,78000	243,95	108,25	138,10
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	264,62	122,75	264,62
(A) TOTAL						1.623,37

MÃO DE OBRA (B)

MÃO DE OBRA (B)				
DISCRIMINAÇÃO		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,000000	27,99	27,99
AJUDANTE		3,000000	23,48	70,44
TOTAL:				98,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	191,7300	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		1.721,80
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				8,98

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

8,98

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

2,44

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

11,42

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 001.010

QUANTIDADE: 191,730

ESPECIFICAÇÃO: 001.010

COMPOSIÇÃO: 40020

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00	1,00000	0,00000	258,94	73,89	1.294,67
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,26000	0,74000	243,95	108,25	143,53
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	264,62	122,75	264,62
(A) TOTAL						1.702,82

MÃO DE OBRA (B)

MÃO DE OBRA (B)				
DISCRIMINAÇÃO		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,000000	27,99	27,99
AJUDANTE		3,000000	23,48	70,44
TOTAL:				98,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	191,7300	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		1.801,24
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				9,39

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

9,39

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

2,55

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

11,94

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 001.011

QUANTIDADE: 191,730

ESPECIFICAÇÃO: 001.011

COMPOSIÇÃO: 40021

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,00	0,90000	0,10000	258,94	73,89	1.442,58
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,30000	0,70000	243,95	108,25	148,95
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	264,62	122,75	264,62
(A) TOTAL						1.856,15

MÃO DE OBRA (B)

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	27,99	27,99
AJUDANTE	3,000000	23,48	70,44
TOTAL:			98,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	191,7300	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	1.954,58
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			10,19

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

10,19

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

2,77

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

12,96

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 001.012

QUANTIDADE: 191,730

ESPECIFICAÇÃO: 001.012

COMPOSIÇÃO: 40022

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,00	0,95000	0,05000	258,94	73,89	1.498,09
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,32000	0,68000	243,95	108,25	151,67
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	264,62	122,75	264,62
(A) TOTAL						1.914,38

MÃO DE OBRA (B)

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	27,99	27,99
AJUDANTE	3,000000	23,48	70,44
TOTAL:			98,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	191,7300	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	2.012,80
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			10,49

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

10,49

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

2,85

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

13,34

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 001.013

QUANTIDADE: 191,730

ESPECIFICAÇÃO: 001.013

COMPOSIÇÃO: 40024

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	7,00	0,92000	0,08000	258,94	73,89	1.708,92
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,41000	0,59000	243,95	108,25	163,88
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	264,62	122,75	264,62
(A) TOTAL						2.137,42

MÃO DE OBRA (B)

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	27,99	27,99
AJUDANTE	3,000000	23,48	70,44
TOTAL:			98,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	191,7300	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	2.235,85
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			11,66

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

11,66

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

3,17

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

14,83

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 001.014

QUANTIDADE: 191,730

ESPECIFICAÇÃO: 001.014

COMPOSIÇÃO: 40025

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	8,00	0,96000	0,04000	258,94	73,89	2.012,26
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,52000	0,48000	243,95	108,25	178,81
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	264,62	122,75	264,62
(A) TOTAL						2.455,69

MÃO DE OBRA (B)

MÃO DE OBRA (B)				
DISCRIMINAÇÃO		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,000000	27,99	27,99
AJUDANTE		3,000000	23,48	70,44
TOTAL:				98,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	191,7300	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		2.554,11
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				13,32

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

13,32

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

3,62

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

16,94

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 001.015

QUANTIDADE: 191,730

ESPECIFICAÇÃO: 001.015

COMPOSIÇÃO: 40026

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	12,00	0,94000	0,06000	258,94	73,89	2.973,99
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,79000	0,21000	243,95	108,25	215,45
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	264,62	122,75	264,62
(A) TOTAL						3.454,06

MÃO DE OBRA (B)

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	27,99	27,99
AJUDANTE	3,000000	23,48	70,44
TOTAL:			98,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	191,7300	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	3.552,48
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			18,52

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

18,52

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

5,03

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

23,55

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 001.016

QUANTIDADE: 191,730

ESPECIFICAÇÃO: 001.016

COMPOSIÇÃO: 40027

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	16,00	0,97000	0,03000	258,94	73,89	4.054,14
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	2,00	0,74000	0,26000	243,95	108,25	417,33
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	264,62	122,75	264,62
(A) TOTAL						4.736,09

MÃO DE OBRA (B)

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	27,99	27,99
AJUDANTE	3,000000	23,48	70,44
TOTAL:			98,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	191,7300	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	4.834,51
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			25,21

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

25,21

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

6,85

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

32,06

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 001.017

QUANTIDADE: 126,550

ESPECIFICAÇÃO: 001.017

COMPOSIÇÃO: 40031

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,00	0,88000	0,12000	258,94	73,89	710,19
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,12000	0,88000	243,95	108,25	124,53
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	264,62	122,75	264,62
(A) TOTAL						1.099,34

MÃO DE OBRA (B)

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	27,99	27,99
AJUDANTE	3,000000	23,48	70,44
TOTAL:			98,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	126,5500	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	1.197,77
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			9,46

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

9,46

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

2,57

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

12,03

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT:

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 001.018

QUANTIDADE: 64,840

ESPECIFICAÇÃO: 001.018

COMPOSIÇÃO: 40081

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	0,53000	0,47000	660,26	262,51	473,31
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00	0,61000	0,39000	396,43	195,48	318,06
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,00	0,93000	0,07000	258,94	73,89	737,94
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO	1,00	1,00000	0,00000	27,68	25,69	27,68
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	394,89	178,82	394,89
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,00	1,00000	0,00000	44,94	10,94	44,94

(A) TOTAL

1.996,82

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	27,99	27,99
AJUDANTE	2,000000	23,48	46,96
BLASTER	1,000000	36,14	36,14

TOTAL:

111,09

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

64,8400

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

2.107,91

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

32,50

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTECHADA	KG	0,420000	13,12	5,50
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	0,000700	612,94	0,42
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	0,000800	953,03	0,76
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	0,001000	298,20	0,29
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	0,001000	1.857,72	1,85
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	U	0,000800	989,74	0,79
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	0,040000	17,17	0,68
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	0,150000	18,22	2,73
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	0,015700	20,64	0,32
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	0,001400	189,01	0,26

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

13,60

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
---------------	---------	---------	---------	-----------	-------	---------	----------------

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

46,10

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

12,54

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

58,64

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT:

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 001.019

QUANTIDADE: 64,840

ESPECIFICAÇÃO: 001.019

COMPOSIÇÃO: 40082

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	0,53000	0,47000	660,26	262,51	473,31
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00	0,61000	0,39000	396,43	195,48	318,06
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,00	0,98000	0,02000	258,94	73,89	765,70
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO	1,00	1,00000	0,00000	27,68	25,69	27,68
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	394,89	178,82	394,89
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,00	1,00000	0,00000	44,94	10,94	44,94

(A) TOTAL

2.024,58

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	27,99	27,99
AJUDANTE	2,000000	23,48	46,96
BLASTER	1,000000	36,14	36,14

TOTAL:

111,09

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

64,8400

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

2.135,67

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

32,93

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	KG	0,420000	13,12	5,50
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	0,000700	612,94	0,42
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	0,000800	953,03	0,76
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	0,001000	298,20	0,29
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	0,001000	1.857,72	1,85
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	U	0,000800	989,74	0,79
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	0,040000	17,17	0,68
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	0,150000	18,22	2,73
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	0,015700	20,64	0,32
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	0,001400	189,01	0,26

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

13,60

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
---------------	---------	---------	---------	-----------	-------	---------	----------------

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

46,53

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

12,66

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

59,19

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 001.020

QUANTIDADE: 224,270

ESPECIFICAÇÃO: 001.020

COMPOSIÇÃO: 40100

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,39000	0,61000	243,95	108,25	161,17
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00	0,69000	0,31000	131,39	48,71	105,76
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	1,00	1,00000	0,00000	232,32	107,36	232,32
GRADE DE DISCO - 24X24	1,00	0,69000	0,31000	4,92	3,42	4,45
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00	0,66000	0,34000	323,15	78,56	479,97
(A) TOTAL						983,67

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,500000	27,99	13,99
SERVENTE	1,000000	22,09	22,09
TOTAL:			36,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	224,2700	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	1.019,75
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			4,54

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

4,54

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

1,23

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

5,77

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 001.021

QUANTIDADE: 168,200

ESPECIFICAÇÃO: 001.021

COMPOSIÇÃO: 40101

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,29000	0,71000	243,95	108,25	147,60
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00	0,52000	0,48000	131,39	48,71	91,70
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	1,00	1,00000	0,00000	232,32	107,36	232,32
GRADE DE DISCO - 24X24	1,00	0,52000	0,48000	4,92	3,42	4,20
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	0,99000	0,01000	323,15	78,56	320,70
(A) TOTAL						796,52

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	27,99	27,99
SERVENTE	1,000000	22,09	22,09
TOTAL:			50,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	168,2000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	846,60
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			5,03

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

5,03

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

1,36

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

6,39

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO

UNIDADE: m2

CÓDIGO: 001.022

QUANTIDADE: 940,000

ESPECIFICAÇÃO: 001.022

COMPOSIÇÃO: 40120

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00	1,00000	0,00000	279,64	115,55	279,64
(A) TOTAL						279,64

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,500000	27,99	13,99
AJUDANTE	2,000000	23,48	46,96
TOTAL:			60,95
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	940,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	340,59
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,36

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

0,36

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

0,09

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

0,45

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO

UNIDADE: m2

CÓDIGO: 002.001

QUANTIDADE: 341,000

ESPECIFICAÇÃO: 002.001

COMPOSIÇÃO: 40310

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,69000	0,31000	243,95	108,25	201,88
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00	0,50000	0,50000	131,39	48,71	90,05
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	1,00	1,00000	0,00000	232,32	107,36	232,32
GRADE DE DISCO - 24X24	1,00	0,50000	0,50000	4,92	3,42	4,17
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	0,59000	0,41000	323,15	78,56	222,86
(A) TOTAL						751,28

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,500000	27,99	13,99
GREDISTA	1,000000	24,62	24,62
SERVENTE	4,000000	22,09	88,36
TOTAL:			126,97
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	341,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	878,25
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			2,57

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

2,57

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

0,69

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

3,26

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 003.001 / 004.001

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 003.001 / 004.001

COMPOSIÇÃO: 40317

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
(A) TOTAL					0,00

MÃO DE OBRA (B)

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,00
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA /	m3	1,250000	13,33	16,66
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				16,66

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

16,66

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

4,53

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

21,19

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: TRANSPORTE DE MAT. DE JAZIDA (CASCALHO)

UNIDADE: m3km

CÓDIGO: 003.002 / 004.002

QUANTIDADE: 128,333

ESPECIFICAÇÃO: 003.002 / 004.002

COMPOSIÇÃO: 40320

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	258,94	73,89	258,93
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,03	1,00000	0,00000	243,95	108,25	6,09
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,03	1,00000	0,00000	323,15	78,56	8,07
(A) TOTAL						273,09

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	128,3333	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	273,09
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			2,12

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

2,12

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

0,57

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

2,69

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ESTAB. GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 003.003

QUANTIDADE: 55,690

ESPECIFICAÇÃO: 003.003

COMPOSIÇÃO: 40335

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,28000	0,72000	243,95	108,25	146,24
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00	0,18000	0,82000	131,39	48,71	63,59
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	1,00	1,00000	0,00000	232,32	107,36	232,32
GRADE DE DISCO - 24X24	1,00	0,18000	0,82000	4,92	3,42	3,69
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	0,31000	0,69000	323,15	78,56	154,38
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU	1,00	0,52000	0,48000	268,53	120,17	197,31
(A) TOTAL						797,53

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,500000	27,99	13,99
GREDISTA	1,000000	24,62	24,62
SERVENTE	6,000000	22,09	132,54
TOTAL:			171,15
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	55,6900	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	968,68
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			17,39

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 17,39

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21% 4,73

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 22,12

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ESTAB. GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 004.003

QUANTIDADE: 47,730

ESPECIFICAÇÃO: 004.003

COMPOSIÇÃO: 40336

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,24000	0,76000	243,95	108,25	140,81
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00	0,15000	0,85000	131,39	48,71	61,11
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	1,00	1,00000	0,00000	232,32	107,36	232,32
GRADE DE DISCO - 24X24	1,00	0,15000	0,85000	4,92	3,42	3,64
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	0,26000	0,74000	323,15	78,56	142,15
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU	1,00	0,44000	0,56000	268,53	120,17	185,44
(A) TOTAL						765,47

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,500000	27,99	13,99	
GREDISTA	1,000000	24,62	24,62	
SERVENTE	6,000000	22,09	132,54	
TOTAL:			171,15	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	47,7300	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		936,62
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				19,62

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 19,62

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21% 5,33

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 24,95

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO

UNIDADE: m2

CÓDIGO: 005.001

QUANTIDADE: 1.125,000

ESPECIFICAÇÃO: 005.001

COMPOSIÇÃO: 40380

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00	0,35000	0,65000	131,39	48,71	77,65
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	0,05000	0,00000	323,15	78,56	16,15
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,35000	0,65000	13,10	8,42	10,05
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	1,00000	0,00000	58,15	39,63	58,15
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	1,00000	0,00000	271,27	76,17	271,27
(A) TOTAL						433,27

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,500000	27,99	13,99
SERVENTE	2,000000	22,09	44,18
TOTAL:			58,17
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1.125,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	491,44
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,43

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

0,43

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

0,11

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

0,54

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO

UNIDADE: m2

CÓDIGO: 005.002

QUANTIDADE: 1.500,000

ESPECIFICAÇÃO: 005.002

COMPOSIÇÃO: 40385

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00	0,47000	0,53000	131,39	48,71	87,57
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,47000	0,53000	13,10	8,42	10,61
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,00	1,00000	0,00000	58,15	39,63	116,30
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	1,00000	0,00000	271,27	76,17	271,27
(A) TOTAL						485,75

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,500000	27,99	13,99
SERVENTE	2,000000	22,09	44,18
TOTAL:			58,17
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1.500,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	543,91
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,36

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

0,36

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

0,09

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

0,45

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 005.003

QUANTIDADE: 27,670

ESPECIFICAÇÃO: 005.003

COMPOSIÇÃO: 40602

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00	0,21000	0,79000	131,39	48,71	66,07
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,00	0,47000	0,53000	261,50	130,02	191,81
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,21000	0,79000	13,10	8,42	9,40
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,00	0,47000	0,53000	302,40	118,68	205,02
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,00	0,71000	0,29000	346,05	155,56	290,80
(A) TOTAL						763,10

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	27,99	27,99	
SERVENTE	8,000000	22,09	176,72	
TOTAL:			204,71	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	27,6700	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		967,81
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				34,97

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)	M3	1,020000	291,09	296,91
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				296,91

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

331,88

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

90,30

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

422,18

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI

UNIDADE: T

CÓDIGO: 005.004

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 005.004

COMPOSIÇÃO: 40485

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

Qtde.

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

UTILIZAÇÃO

CUSTO OPERACIONAL

CUSTO
HORÁRIO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO
HORARIO

TOTAL:

0,00

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

0,00

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO
UNITÁRIO

FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI

T

1,000000

2.900,92

2.900,92

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

2.900,92

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO
UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

2.900,92

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,98%

550,59

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

3.451,51

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C

UNIDADE: T

CÓDIGO: 005.005

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 005.005

COMPOSIÇÃO: 40510

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

Qtde.

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

UTILIZAÇÃO

CUSTO OPERACIONAL

CUSTO
HORÁRIO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO
HORARIO

TOTAL:

0,00

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

0,00

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO
UNITÁRIO

FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C

T

1,000000

3.616,11

3.616,11

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

3.616,11

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO
UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

3.616,11

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,98%

686,33

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

4.302,44

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CAP-50/70

UNIDADE: T

CÓDIGO: 005.006

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 005.006

COMPOSIÇÃO: 40525

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

UTILIZAÇÃO

CUSTO OPERACIONAL

CUSTO
HORÁRIO

Qtde.

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO
HORARIO

TOTAL:

0,00

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

0,00

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO
UNITÁRIO

FORNECIMENTO DE CAP-50/70

T

1,000000

4.953,62

4.953,62

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

4.953,62

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO
UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

4.953,62

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 18,98%

940,19

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

5.893,81

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO

UNIDADE: tkm

CÓDIGO: 005.007

QUANTIDADE: 149,400

ESPECIFICAÇÃO: 005.007

COMPOSIÇÃO: 40530

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	1,00000	0,00000	271,27	76,17	271,27
(A) TOTAL						271,27

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	149,4000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	271,27
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			1,81

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

1,81

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

0,49

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

2,30

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO

UNIDADE: TKM

CÓDIGO: 005.008

QUANTIDADE: 99,600

ESPECIFICAÇÃO: 005.008

COMPOSIÇÃO: 40435

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	1,00000	0,00000	271,27	76,17	271,27
(A) TOTAL						271,27

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	99,6000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	271,27
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			2,72

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

2,72

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

0,74

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

3,46

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

UNIDADE: m3km

CÓDIGO: 005.009 / 005.010 / 007.002 / 007.003 / 009.003 / 009.004

QUANTIDADE: 250,000

ESPECIFICAÇÃO: 005.009 / 005.010 / 007.002 / 007.003 / 009.003 / 009.004

COMPOSIÇÃO: 40455

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	258,94	73,89	258,93
(A) TOTAL						258,93

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	250,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	258,93
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			1,03

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

1,03

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

0,28

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

1,31

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

UNIDADE: TKM

CÓDIGO: 005.011 / 007.005 / 009.006

QUANTIDADE: 375,000

ESPECIFICAÇÃO: 005.011 / 007.005 / 009.006

COMPOSIÇÃO: 40450

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL						255,61

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	375,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	255,61
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,68

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

0,68

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

0,18

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

0,86

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA

UNIDADE: TKM

CÓDIGO: 005.012

QUANTIDADE: 225,000

ESPECIFICAÇÃO: 005.012

COMPOSIÇÃO: 40440

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	258,94	73,89	258,93
(A) TOTAL						258,93

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	225,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	258,93
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			1,15

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

1,15

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

0,31

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

1,46

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)

UNIDADE: m

CÓDIGO: 006.001.001

QUANTIDADE: 74,110

ESPECIFICAÇÃO: 006.001.001

COMPOSIÇÃO: 41332

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,00	1,00000	0,00000	47,15	33,86
(A) TOTAL					47,15

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,250000	27,99	6,99
SERVENTE	2,000000	22,09	44,18
PEDREIRO	1,000000	28,49	28,49
TOTAL:			79,66
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	74,1100	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	126,81
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			1,71

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	0,042000	480,43	20,17
ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	0,030000	67,10	2,01
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				22,18

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

23,89

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

6,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

30,39

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)

UNIDADE: m

CÓDIGO: 006.001.002

QUANTIDADE: 93,190

ESPECIFICAÇÃO: 006.001.002

COMPOSIÇÃO: 41334

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,00	1,00000	0,00000	47,15	33,86	47,15
(A) TOTAL						47,15

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,250000	27,99	6,99
SERVENTE	2,000000	22,09	44,18
PEDREIRO	1,000000	28,49	28,49
TOTAL:			79,66
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	93,1900	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	126,81
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			1,36

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	0,033400	480,43	16,04
ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	0,018000	67,10	1,20
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				17,24

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

18,60

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

5,06

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

23,66

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)

UNIDADE: m2

CÓDIGO: 006.001.003

QUANTIDADE: 100,000

ESPECIFICAÇÃO: 006.001.003

COMPOSIÇÃO: 42480

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,15000	0,85000	255,61	70,57	98,32
(A) TOTAL						98,32

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,500000	27,99	13,99	
SERVENTE	10,000000	22,09	220,90	
TOTAL:			234,89	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	100,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		333,21
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				3,33

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CAL PARA PINTURA	KG	0,200000	1,83	0,36
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,36

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

3,69

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

1,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

4,69

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15

UNIDADE: m

CÓDIGO: 006.001.004

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 006.001.004

COMPOSIÇÃO: 41211

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

Qtde.

UTILIZAÇÃO

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

CUSTO OPERACIONAL

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

CUSTO

HORÁRIO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO

HORARIO

TOTAL:

0,00

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

0,00

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO

UNITÁRIO

APILOAMENTO MANUAL

M2

0,983900

5,03

4,94

CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM

M3

0,072800

480,43

34,97

CONFEÇÃO DE GUIAS

M

0,492000

2,61

1,28

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM

M3

0,127600

19,87

2,53

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

43,72

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO

UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

43,72

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

11,89

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

55,61

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20

UNIDADE: m

CÓDIGO: 006.001.005

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 006.001.005

COMPOSIÇÃO: 41210

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

Qtde.

UTILIZAÇÃO

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

CUSTO OPERACIONAL

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

CUSTO

HORÁRIO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO

HORARIO

TOTAL:

0,00

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

0,00

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO

UNITÁRIO

APILOAMENTO MANUAL

M2

1,191700

5,03

5,99

CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM

M3

0,089300

480,43

42,90

CONFEÇÃO DE GUIAS

M

0,595900

2,61

1,55

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM

M3

0,177300

19,87

3,52

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

53,96

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO

UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

53,96

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

14,68

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

68,64

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 108-25

UNIDADE: m

CÓDIGO: 006.001.006

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 006.001.006

COMPOSIÇÃO: 41209

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
(A) TOTAL					0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,00
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	M2	1,448800	5,03	7,28
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	0,109700	480,43	52,70
CONFECCÃO DE GUIAS	M	0,724400	2,61	1,89
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	M3	0,244700	19,87	4,86
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				66,73

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 66,73

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21% 18,15

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 84,88

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA02

UNIDADE: m

CÓDIGO: 006.001.007

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 006.001.007

COMPOSIÇÃO: 41297

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

Qtde.

UTILIZAÇÃO

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

CUSTO OPERACIONAL

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

CUSTO

HORÁRIO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO

HORARIO

TOTAL:

0,00

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

0,00

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO

UNITÁRIO

COMPACTAÇÃO MANUAL

M3

0,270000

6,81

1,83

ENLEIVAMENTO (SVA)

M2

2,897000

9,14

26,47

APILOAMENTO MANUAL

M2

1,448500

5,03

7,28

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM

M3

0,270000

19,87

5,36

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

40,94

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO

UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

40,94

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

11,13

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

52,07

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04 (AC/BC)

UNIDADE: m

CÓDIGO: 006.001.008

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 006.001.008

COMPOSIÇÃO: 41341

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

Qtde.

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

UTILIZAÇÃO

CUSTO OPERACIONAL

CUSTO
HORÁRIO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO
HORARIO

TOTAL:

0,00

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

0,00

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO
UNITÁRIO

COMPACTAÇÃO MANUAL

M3

0,397600

6,81

2,70

ENLEIVAMENTO (SVA)

M2

1,741100

9,14

15,91

APILOAMENTO MANUAL

M2

1,741100

5,03

8,75

CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM

M3

0,127600

480,43

61,30

CONFECÇÃO DE GUIAS

M

0,876000

2,61

2,28

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM

M3

0,397600

19,87

7,90

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

98,84

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO
UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

98,84

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

26,89

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

125,73

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03 (AC/BC)

UNIDADE: m

CÓDIGO: 006.001.009

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 006.001.009

COMPOSIÇÃO: 41340

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

UTILIZAÇÃO

CUSTO OPERACIONAL

CUSTO

Qtde.

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

HORÁRIO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO

HORARIO

TOTAL:

0,00

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

0,00

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO

UNITÁRIO

COMPACTAÇÃO MANUAL

M3

0,549600

6,81

3,74

ENLEIVAMENTO (SVA)

M2

2,141100

9,14

19,56

APILOAMENTO MANUAL

M2

2,141100

5,03

10,76

CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM

M3

0,159600

480,43

76,67

CONFECÇÃO DE GUIAS

M

1,070600

2,61

2,79

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM

M3

0,549600

19,87

10,92

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

124,44

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO

UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

124,44

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

33,86

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

158,30

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC02

UNIDADE: m

CÓDIGO: 006.001.010

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 006.001.010

COMPOSIÇÃO: 41287

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

Qtde.

UTILIZAÇÃO

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

CUSTO OPERACIONAL

PRODUTIVO IMPRODUTIVO

CUSTO
HORÁRIO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO
HORARIO

TOTAL:

0,00

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

0,00

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO
UNITÁRIO

COMPACTAÇÃO MANUAL

M3

0,270000

6,81

1,83

ENLEIVAMENTO (SVA)

M2

2,897000

9,14

26,47

APILOAMENTO MANUAL

M2

1,448500

5,03

7,28

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM

M3

0,270000

19,87

5,36

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

40,94

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO
UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

40,94

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

11,13

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

52,07

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04 (AC/BC)

UNIDADE: m

CÓDIGO: 006.001.011

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 006.001.011

COMPOSIÇÃO: 41339

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

UTILIZAÇÃO

CUSTO OPERACIONAL

CUSTO

Qtde.

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

HORÁRIO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO

HORARIO

TOTAL:

0,00

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

0,00

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO

UNITÁRIO

COMPACTAÇÃO MANUAL

M3

0,397600

6,81

2,70

ENLEIVAMENTO (SVA)

M2

1,741100

9,14

15,91

APILOAMENTO MANUAL

M2

1,741100

5,03

8,75

CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM

M3

0,127600

480,43

61,30

CONFECÇÃO DE GUIAS

M

0,876000

2,61

2,28

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM

M3

0,397600

19,87

7,90

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

98,84

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO

UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

98,84

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

26,89

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

125,73

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 006.001.012

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 006.001.012

COMPOSIÇÃO: 2003103DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

Qtde.

UTILIZAÇÃO

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

CUSTO OPERACIONAL

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

CUSTO

HORÁRIO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO

HORARIO

TOTAL:

0,00

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

0,00

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO

UNITÁRIO

APILOAMENTO MANUAL

M2

1,210700

5,03

6,08

CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM

M3

0,179100

480,43

86,04

ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.

M3

0,121100

91,15

11,03

FORMA DE PLACA COMPENSADA

M2

1,286200

58,00

74,59

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

177,74

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO

UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

177,74

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

48,36

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

226,10

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 006.001.013

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 006.001.013

COMPOSIÇÃO: 2003115DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
(A) TOTAL						0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,00
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	M2	1,938700	5,03	9,75
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	0,274600	480,43	131,92
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	M3	0,193900	91,15	17,67
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	1,817000	58,00	105,38
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				264,72

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 264,72

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21% 72,03

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 336,75

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 006.001.014

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 006.001.014

COMPOSIÇÃO: 2003107DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
(A) TOTAL						0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,00
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	M2	1,080700	5,03	5,43
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	0,159300	480,43	76,53
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	M3	0,108000	91,15	9,84
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	1,259600	58,00	73,05
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				164,85

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 164,85

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21% 44,85

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 209,70

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 006.001.015

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 006.001.015

COMPOSIÇÃO: 2003119DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
(A) TOTAL						0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,00
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	M2	1,622600	5,03	8,16
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	0,235400	480,43	113,09
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	M3	0,162300	91,15	14,79
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	1,795600	58,00	104,14
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				240,18

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 240,18

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21% 65,35

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 305,53

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 006.001.016

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 006.001.016

COMPOSIÇÃO: 2003111DN

EQUIPAMENTO (A)

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
(A) TOTAL						0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,00
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	M2	1,080700	5,03	5,43
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	0,171700	480,43	82,48
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	M3	0,108100	91,15	9,85
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	1,466400	58,00	85,05
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				182,81

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 182,81

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21% 49,74

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 232,55

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 006.001.017

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 006.001.017

COMPOSIÇÃO: 2003123DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

Qtde.

UTILIZAÇÃO

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

CUSTO OPERACIONAL

PRODUTIVO IMPRODUTIVO

CUSTO

HORÁRIO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO

HORARIO

TOTAL:

0,00

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

0,00

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO

UNITÁRIO

APILOAMENTO MANUAL

M2

1,622600

5,03

8,16

CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM

M3

0,253100

480,43

121,59

ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.

M3

0,162300

91,15

14,79

FORMA DE PLACA COMPENSADA

M2

2,090400

58,00

121,24

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

265,78

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO

UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

265,78

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

72,31

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

338,09

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

UNIDADE: M

CÓDIGO: 006.001.018

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 006.001.018

COMPOSIÇÃO: 2003389DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	
(A) TOTAL					0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
SERVENTE	2,000000	22,09	44,18
PEDREIRO	0,250000	28,49	7,12
TOTAL:			51,30
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	51,30
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			51,30

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	M2	0,680000	5,03	3,42
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	0,138900	480,43	66,73
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	M3	0,177100	91,15	16,14
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	0,000400	477,14	0,19
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	0,680000	58,00	39,44
MEIO TUBO DE CONCRETO SIMPLES - D = 0,40 M	M	1,000000	42,38	42,38
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				168,30

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

219,60

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

59,75

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

279,35

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

UNIDADE: M

CÓDIGO: 006.001.019

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 006.001.019

COMPOSIÇÃO: 2003393DN

EQUIPAMENTO (A)

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,00

MÃO DE OBRA (B)

MÃO DE OBRA (B)				
DISCRIMINAÇÃO		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
			TOTAL:	0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		0,00
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	M2	0,840000	5,03	4,22
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	M3	0,201900	91,15	18,40
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	KG	11,562800	11,74	135,74
CONCRETO FCK=20 MPA	M3	0,190100	487,00	92,57
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	1,440000	58,00	83,52
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				334,45

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

334,45

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

91,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

425,45

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

UNIDADE: M

CÓDIGO: 006.001.020

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 006.001.020

COMPOSIÇÃO: 2003407DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
(A) TOTAL						0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,00
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	M2	0,680100	5,03	3,42
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	M3	0,471600	91,15	42,98
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	KG	20,975200	11,74	246,24
CONCRETO FCK=20 MPA	M3	0,325800	487,00	158,66
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	2,874800	58,00	166,73
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				618,03

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 618,03

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21% 168,16

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 786,19

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 73-219 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 006.001.021

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 006.001.021

COMPOSIÇÃO: 2003245DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	
(A) TOTAL					0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
SERVENTE	0,426320	22,09	9,41
TOTAL:			9,41
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	9,41
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			9,41

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	M2	2,605600	5,03	13,10
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	0,410400	480,43	197,16
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	M3	0,521100	91,15	47,49
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	3,249900	58,00	188,49
PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	0,176500	73,92	13,04
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				459,28

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

468,69

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

127,53

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

596,22

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 006.001.022

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 006.001.022

COMPOSIÇÃO: 2003241DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	
(A) TOTAL					0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
SERVENTE	0,619520	22,09	13,68	
TOTAL:			13,68	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		13,68
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				13,68

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	M2	3,667100	5,03	18,44
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	0,562700	480,43	270,33
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	3,889300	58,00	225,57
ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	0,733400	67,10	49,21
PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	0,253700	73,92	18,75
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				582,30

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

595,98

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

162,16

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

758,14

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 108-324 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 006.001.023

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 006.001.023

COMPOSIÇÃO: 2003235DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	
(A) TOTAL					0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
SERVENTE	0,933120	22,09	20,61	
TOTAL:			20,61	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		20,61
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				20,61

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	M2	5,362300	5,03	26,97
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	0,802400	480,43	385,49
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	M3	1,072500	91,15	97,75
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	4,741600	58,00	275,01
PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	0,376500	73,92	27,83
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				813,05

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

833,66

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

226,83

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

1.060,49

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 006.001.024

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 006.001.024

COMPOSIÇÃO: 2003233DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

Qtde.

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

UTILIZAÇÃO

CUSTO OPERACIONAL

CUSTO HORÁRIO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO HORARIO

SERVENTE

1,152000

22,09

25,44

TOTAL:

25,44

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

25,44

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

25,44

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO UNITÁRIO

APILOAMENTO MANUAL

M2

6,673800

5,03

33,56

CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM

M3

0,983000

480,43

472,26

ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.

M3

1,334800

91,15

121,66

FORMA DE PLACA COMPENSADA

M2

5,228700

58,00

303,26

PEDRA DE MÃO / MARROADA

M3

0,475700

73,92

35,16

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

965,90

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

991,34

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

269,74

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

1.261,08

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 006.001.025

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 006.001.025

COMPOSIÇÃO: 2003227DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

UTILIZAÇÃO

CUSTO OPERACIONAL

CUSTO
HORÁRIO

Qtde.

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO
HORARIO

SERVENTE

2,048000

22,09

45,24

TOTAL:

45,24

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

45,24

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

45,24

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO
UNITÁRIO

APILOAMENTO MANUAL

M2

11,445000

5,03

57,56

CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM

M3

1,636300

480,43

786,12

ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.

M3

2,289000

91,15

208,64

FORMA DE PLACA COMPENSADA

M2

6,927600

58,00

401,80

PEDRA DE MÃO / MARROADA

M3

0,842700

73,92

62,29

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

1.516,41

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO
UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

1.561,65

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

424,92

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

1.986,57

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 006.001.026

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 006.001.026

COMPOSIÇÃO: 2003177DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

Qtde.

UTILIZAÇÃO

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

CUSTO OPERACIONAL

PRODUTIVO IMPRODUTIVO

CUSTO

HORÁRIO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO

HORARIO

SERVENTE

0,240000

22,09

5,30

TOTAL:

5,30

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

5,30

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

5,30

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO

UNITÁRIO

APILOAMENTO MANUAL

M2

1,674800

5,03

8,42

CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM

M3

0,341400

480,43

164,01

ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.

M3

0,335000

91,15

30,53

FORMA DE PLACA COMPENSADA

M2

2,779400

58,00

161,20

PEDRA DE MÃO / MARROADA

M3

0,099200

73,92

7,33

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

371,49

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO

UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

376,79

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

102,52

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

479,31

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 006.001.027

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 006.001.027

COMPOSIÇÃO: 2003175DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	
(A) TOTAL					0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
SERVENTE	0,480000	22,09	10,60	
TOTAL:			10,60	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		10,60
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				10,60

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	M2	3,118400	5,03	15,68
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	0,635200	480,43	305,16
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	M3	0,623700	91,15	56,85
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	3,876700	58,00	224,84
PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	0,184200	73,92	13,61
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				616,14

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 626,74

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21% 170,53

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 797,27

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 006.001.028

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 006.001.028

COMPOSIÇÃO: 2003205DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
(A) TOTAL						0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,00
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	M2	2,898400	5,03	14,57
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	M3	0,513000	91,15	46,75
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	KG	50,720400	11,74	595,45
CONCRETO FCK=20 MPA	M3	0,855200	487,00	416,48
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	6,271400	58,00	363,74
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				1.436,99

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 1.436,99

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21% 391,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 1.827,99

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS07 (EXCETO)

UNIDADE: m

CÓDIGO: 006.002.001

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 006.002.001

COMPOSIÇÃO: 41309

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,01	1,00000	0,00000	258,94	73,89
(A) TOTAL					2,58

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,180000	27,99	5,03
AJUDANTE	1,050000	23,48	24,65
PEDREIRO	0,070000	28,49	1,99
TOTAL:			31,67
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			34,25

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	M3	0,130000	38,01	4,94
BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	0,560000	79,56	44,55
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	M	1,000000	19,13	19,12
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	M2	3,700000	4,77	17,64
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				86,25

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

120,50

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

32,78

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

153,28

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PVC - DPS02 (EXCETO ESCAVAÇÃO)

UNIDADE: m

CÓDIGO: 006.002.002

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 006.002.002

COMPOSIÇÃO: 41304

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,01	1,00000	0,00000	258,94	73,89	2,58
(A) TOTAL						2,58

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,180000	27,99	5,03
AJUDANTE	1,050000	23,48	24,65
PEDREIRO	0,070000	28,49	1,99
TOTAL:			31,67
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	34,25
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			34,25

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	0,690000	179,41	123,79
TUBO PERFURADO PVC 100 MM	M	1,000000	9,22	9,22
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				133,01

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

167,26

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

45,51

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

212,77

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)

UNIDADE: un

CÓDIGO: 006.002.003

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 006.002.003

COMPOSIÇÃO: 41455

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	
(A) TOTAL					0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,520000	27,99	14,55
SERVENTE	0,750000	22,09	16,56
PEDREIRO	0,080000	28,49	2,27
TOTAL:			33,38
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	33,38
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			33,38

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	0,204000	459,76	93,79
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	2,160000	58,00	125,28
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				219,07

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

252,45

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

68,69

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

321,14

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL.

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 006.002.004 / 008.001.001

QUANTIDADE: 30,000

ESPECIFICAÇÃO: 006.002.004 / 008.001.001

COMPOSIÇÃO: 47023

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	0,63000	0,37000	152,95	57,61	117,67
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,00	0,63000	0,37000	245,92	127,35	202,04
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU	1,00	1,00000	0,00000	157,65	82,80	157,65
(A) TOTAL						477,36

MÃO DE OBRA (B)

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,250000	27,99	6,99
SERVENTE	2,000000	22,09	44,18
TOTAL:			51,17
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	30,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	528,53
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			17,61

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

17,61

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

4,79

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

22,40

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE

UNIDADE: m2

CÓDIGO: 006.002.005

QUANTIDADE: 22,000

ESPECIFICAÇÃO: 006.002.005

COMPOSIÇÃO: 45575

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
(A) TOTAL					0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,200000	27,99	33,58	
SERVENTE	0,800000	22,09	17,67	
TOTAL:			51,25	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	22,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		51,24
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				2,32

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	M2	1,000000	5,85	5,84
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				5,84

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 8,16

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21% 2,22

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 10,38

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 006.002.006

QUANTIDADE: 432,510

ESPECIFICAÇÃO: 006.002.006

COMPOSIÇÃO: 41302

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,81000	0,19000	243,95	108,25	218,16
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU	1,00	1,00000	0,00000	268,53	120,17	268,53
(A) TOTAL						486,69

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,166666	27,99	4,66
SERVENTE	1,000000	22,09	22,09
TOTAL:			26,75
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	432,5100	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	513,44
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			1,18

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	1,100000	79,56	87,51
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				87,51

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

88,69

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

24,13

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

112,82

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: LASTRO DE PEDRA

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 006.002.007

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 006.002.007

COMPOSIÇÃO: 45030

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

Qtde.

UTILIZAÇÃO

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

CUSTO OPERACIONAL

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

CUSTO

HORÁRIO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO

HORÁRIO

ENCARREGADO DE SERVIÇO

0,100000

27,99

2,79

SERVENTE

3,000000

22,09

66,27

TOTAL:

69,06

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

69,06

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

69,06

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO

UNITÁRIO

PEDRA DE MÃO / MARROADA

M3

1,000000

73,92

73,92

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

73,92

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO

UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

142,98

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

38,90

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

181,88

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO

UNIDADE: m3km

CÓDIGO: 007.001 / 009.002

QUANTIDADE: 90,000

ESPECIFICAÇÃO: 007.001 / 009.002

COMPOSIÇÃO: 40436

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	1,00000	0,00000	152,95	57,61
(A) TOTAL					152,94

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	90,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	152,94
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			1,69

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

1,69

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

0,45

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

2,14

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS

UNIDADE: m3km

CÓDIGO: 007.004 / 009.005

QUANTIDADE: 168,750

ESPECIFICAÇÃO: 007.004 / 009.005

COMPOSIÇÃO: 40445

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	258,94	73,89	258,93
(A) TOTAL						258,93

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	168,7500	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	258,93
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			1,53

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

1,53

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

0,41

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

1,94

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

UNIDADE: tkm

CÓDIGO: 007.006 / 009.007

QUANTIDADE: 225,000

ESPECIFICAÇÃO: 007.006 / 009.007

COMPOSIÇÃO: 40449

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL						255,61

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
SERVENTE	2,000000	22,09	44,18
TOTAL:			44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	225,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	299,79
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			1,33

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

1,33

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

0,36

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

1,69

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

UNIDADE: tkm

CÓDIGO: 007.007 / 009.008

QUANTIDADE: 375,000

ESPECIFICAÇÃO: 007.007 / 009.008

COMPOSIÇÃO: 40451

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL						255,61

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	375,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	255,61
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,68

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

0,68

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

0,18

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

0,86

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO

UNIDADE: tkm

CÓDIGO: 007.008 / 009.009

QUANTIDADE: 225,000

ESPECIFICAÇÃO: 007.008 / 009.009

COMPOSIÇÃO: 47050

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL						255,61

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
SERVENTE	2,000000	22,09	44,18
TOTAL:			44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	225,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	299,79
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			1,33

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 1,33

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21% 0,36

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 1,69

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 008.001.002

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 008.001.002

COMPOSIÇÃO: 47027

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

Qtde.

UTILIZAÇÃO

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

CUSTO OPERACIONAL

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

CUSTO

HORÁRIO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO

HORÁRIO

ENCARREGADO DE SERVIÇO

0,030000

27,99

0,83

SERVENTE

3,000000

22,09

66,27

TOTAL:

67,10

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

67,10

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

67,10

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO

UNITÁRIO

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO

UNITÁRIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

67,10

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

18,25

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

85,35

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: REATERRO APILOADO DE VALAS

UNIDADE: m3

CÓDIGO: 008.001.003

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 008.001.003

COMPOSIÇÃO: 45430

EQUIPAMENTO (A)

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO
(A) TOTAL						0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,270000	27,99	7,55
SERVENTE	2,500000	22,09	55,22
PEDREIRO	0,200000	28,49	5,69
TOTAL:			68,46
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	68,46
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			68,46

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

68,46

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

18,62

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

87,08

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC/BC)

UNIDADE: m

CÓDIGO: 008.002.001

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 008.002.001

COMPOSIÇÃO: 41816

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00	0,10000	0,00000	396,43	195,48
(A) TOTAL					39,64

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	27,99	27,99
AJUDANTE	3,000000	23,48	70,44
PEDREIRO	1,000000	28,49	28,49
TOTAL:			126,92
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			166,56

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	M3	0,460000	343,85	158,17
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	0,010000	477,14	4,77
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	0,200000	58,00	11,60
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	M	1,000000	434,64	434,63
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				609,17

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

775,73

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

211,07

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

986,80

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

UNIDADE: M

CÓDIGO: 008.002.002

QUANTIDADE: 3,113

ESPECIFICAÇÃO: 008.002.002

COMPOSIÇÃO: 0804039DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO MUNCK	1,00	1,00000	0,00000	300,55	110,92	300,55
(A) TOTAL						300,55

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
SERVENTE	3,000000	22,09	66,27
TOTAL:			66,27
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	3,1125	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	366,82
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			117,85

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - ADAPTADO	M3	0,402000	392,80	157,90
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	0,007350	477,14	3,50
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	0,800000	58,00	46,40
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 1,00 M	M	1,000000	477,24	477,24
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				685,04

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

802,89

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

218,46

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

1.021,35

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: CORPO DE BSTC D= 1,00 PA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

UNIDADE: M

CÓDIGO: 008.002.003

QUANTIDADE: 3,113

ESPECIFICAÇÃO: 008.002.003

COMPOSIÇÃO: 0804041DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO MUNCK	1,00	1,00000	0,00000	300,55	110,92	300,55
(A) TOTAL						300,55

MÃO DE OBRA (B)

MÃO DE OBRA (B)				
DISCRIMINAÇÃO		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
SERVENTE		3,000000	22,09	66,27
TOTAL:				66,27
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	3,1125	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		366,82
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				117,85

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - ADAPTADO	M3	0,402000	392,80	157,90
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	0,007350	477,14	3,50
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	0,800000	58,00	46,40
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA3 - D = 1,00 M	M	1,000000	527,81	527,80
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				735,60

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

853,45

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

232,22

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

1.085,67

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC/BC)

UNIDADE: m

CÓDIGO: 008.002.004

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 008.002.004

COMPOSIÇÃO: 41831

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00	0,20000	0,00000	396,43	195,48
(A) TOTAL					79,28

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	27,99	27,99
AJUDANTE	6,000000	23,48	140,88
PEDREIRO	2,000000	28,49	56,98
TOTAL:			225,85
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	305,13
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			305,13

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	M3	0,920000	343,85	316,34
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	0,020000	477,14	9,54
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	0,200000	58,00	11,60
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	M	2,000000	434,64	869,27
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				1.206,75

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

1.511,88

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

411,38

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

1.923,26

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: CORPO DE BDTC D= 1,00 PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

UNIDADE: M

CÓDIGO: 008.002.005

QUANTIDADE: 1,556

ESPECIFICAÇÃO: 008.002.005

COMPOSIÇÃO: 0804191DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO MUNCK	1,00	1,00000	0,00000	300,55	110,92	300,55
(A) TOTAL						300,55

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
SERVENTE	3,000000	22,09	66,27
TOTAL:			66,27
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,5562	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	366,82
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			235,71

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - ADAPTADO	M3	0,824000	392,80	323,66
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	0,014690	477,14	7,00
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	0,800000	58,00	46,40
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 1,00 M	M	2,000000	477,24	954,48
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				1.331,54

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

1.567,25

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

426,44

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

1.993,69

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: CORPO DE BDTC D= 1,00 M PA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

UNIDADE: M

CÓDIGO: 008.002.006

QUANTIDADE: 1,556

ESPECIFICAÇÃO: 008.002.006

COMPOSIÇÃO: 0804193DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO MUNCK	1,00	1,00000	0,00000	300,55	110,92	300,55
(A) TOTAL						300,55

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
SERVENTE	3,000000	22,09	66,27
TOTAL:			66,27
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,5562	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	366,82
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			235,71

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - ADAPTADO	M3	0,824000	392,80	323,66
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	0,014690	477,14	7,00
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	0,800000	58,00	46,40
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA3 - D = 1,00 M	M	2,000000	527,81	1.055,61
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				1.432,67

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

1.668,38

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

453,96

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

2.122,34

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC/BC)

UNIDADE: m

CÓDIGO: 008.002.007

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 008.002.007

COMPOSIÇÃO: 41821

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00	0,10000	0,00000	396,43	195,48	39,64
(A) TOTAL						39,64

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	27,99	27,99
AJUDANTE	3,500000	23,48	82,18
PEDREIRO	1,000000	28,49	28,49
TOTAL:			138,66
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	178,30
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			178,30

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	M3	0,639000	343,85	219,72
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	0,012000	477,14	5,72
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	0,240000	58,00	13,92
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	M	1,000000	586,98	586,98
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				826,34

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

1.004,64

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

273,36

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

1.278,00

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: CORPO DE BDTC D= 1,50 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

UNIDADE: M

CÓDIGO: 008.002.008

QUANTIDADE: 0,958

ESPECIFICAÇÃO: 008.002.008

COMPOSIÇÃO: 0804207DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO MUNCK	1,00	1,00000	0,00000	300,55	110,92	300,55
(A) TOTAL						300,55

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
SERVENTE	3,000000	22,09	66,27
TOTAL:			66,27
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	0,9576	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	366,82
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			383,06

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - ADAPTADO	M3	1,338000	392,80	525,56
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	0,042340	477,14	20,20
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	1,000000	58,00	58,00
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 1,50 M	M	2,000000	1.142,04	2.284,08
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				2.887,84

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

3.270,90

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

890,01

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

4.160,91

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: CORPO DE BTTC D= 1,50 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

UNIDADE: M

CÓDIGO: 008.002.009

QUANTIDADE: 0,638

ESPECIFICAÇÃO: 008.002.009

COMPOSIÇÃO: 0804311DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO MUNCK	1,00	1,00000	0,00000	300,55	110,92	300,55
(A) TOTAL						300,55

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
SERVENTE	3,000000	22,09	66,27
TOTAL:			66,27
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	0,6384	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	366,82
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			574,59

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - ADAPTADO	M3	2,033000	392,80	798,56
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	0,063510	477,14	30,30
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	1,000000	58,00	58,00
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 1,50 M	M	3,000000	1.142,04	3.426,12
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				4.312,98

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

4.887,57

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

1.329,90

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

6.217,47

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: CORPO DE BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 - AREIA E BRI UNIDADE: M
CÓDIGO: 008.002.010 QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 008.002.010 COMPOSIÇÃO: 0705303DN

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,00

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,00
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,00

MATERIAIS (E)				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	M3	18,000000	56,36	1.014,48
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	KG	272,521000	11,74	3.199,39
CONCRETO FCK=20 MPA	M3	5,810000	487,00	2.829,47
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	0,300000	477,14	143,14
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	24,400000	58,00	1.415,20
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	0,710000	417,08	296,12
COMPENSADO RESINADO - E = 10 MM	M²	0,234870	24,50	5,75
PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	M³	0,002350	313,93	0,73
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				8.904,28

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 8.904,28

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21% 2.422,85

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 11.327,13

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 - AREIA E BRI UNIDADE: M
CÓDIGO: 008.002.011 QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 008.002.011 COMPOSIÇÃO: 0705289DN

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,00

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,00
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,00

MATERIAIS (E)				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	M3	12,500000	56,36	704,50
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	KG	246,058000	11,74	2.888,72
CONCRETO FCK=20 MPA	M3	3,920000	487,00	1.909,04
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	0,250000	477,14	119,28
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	20,200000	58,00	1.171,60
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	0,590000	417,08	246,07
COMPENSADO RESINADO - E = 10 MM	M²	0,158470	24,50	3,88
PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	M³	0,001580	313,93	0,49
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				7.043,58

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 7.043,58

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21% 1.916,55

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 8.960,13

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)

UNIDADE: un

CÓDIGO: 008.002.012

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 008.002.012

COMPOSIÇÃO: 41856

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	
(A) TOTAL					0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	27,99	27,99	
TOTAL:			27,99	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		27,99
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				27,99

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	M3	2,278000	343,85	783,29
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	0,060000	477,14	28,62
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	4,620000	58,00	267,96
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				1.079,87

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 1.107,86

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21% 301,44

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 1.409,30

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)

UNIDADE: un

CÓDIGO: 008.002.013

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 008.002.013

COMPOSIÇÃO: 41876

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

Qtde.

UTILIZAÇÃO

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

CUSTO OPERACIONAL

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

CUSTO

HORÁRIO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO

HORARIO

ENCARREGADO DE SERVIÇO

1,000000

27,99

27,99

TOTAL:

27,99

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

27,99

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

27,99

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO

UNITÁRIO

CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)

M3

3,297000

343,85

1.133,67

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

M3

0,160000

477,14

76,34

FORMA DE PLACA COMPENSADA

M2

6,230000

58,00

361,34

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

1.571,35

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO

UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

1.599,34

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

435,18

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

2.034,52

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)

UNIDADE: un

CÓDIGO: 008.002.014

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 008.002.014

COMPOSIÇÃO: 41861

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	
(A) TOTAL					0,00

MÃO DE OBRA (B)

MÃO DE OBRA (B)				
DISCRIMINAÇÃO		QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,000000	27,99	27,99
TOTAL:				27,99
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		27,99
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				27,99

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	M3	3,076000	343,85	1.057,68
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	0,100000	477,14	47,71
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	5,820000	58,00	337,56
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				1.442,95

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

1.470,94

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

400,24

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

1.871,18

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: BOCA DE BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 008.002.015

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 008.002.015

COMPOSIÇÃO: 0804273DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO
(A) TOTAL					0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,00
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	7,885000	480,43	3.788,19
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	23,760000	58,00	1.378,08
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				5.166,27

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

5.166,27

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

1.405,74

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

6.572,01

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: BOCA DE BTTC D=1,50M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITAS COMERCIAIS - ALAS RETAS

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 008.002.016

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 008.002.016

COMPOSIÇÃO: 0804357DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

Qtde.

UTILIZAÇÃO

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

CUSTO OPERACIONAL

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

CUSTO

HORÁRIO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO

HORARIO

TOTAL:

0,00

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

0,00

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO

UNITÁRIO

CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM

M3

9,733000

480,43

4.676,02

FORMA DE PLACA COMPENSADA

M2

25,440000

58,00

1.475,52

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

6.151,54

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO

UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

6.151,54

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

1.673,83

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

7.825,37

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: BOCA DE BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 008.002.017

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 008.002.017

COMPOSIÇÃO: 0705338DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

Qtde.

UTILIZAÇÃO

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

CUSTO OPERACIONAL

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

CUSTO

HORÁRIO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO

HORARIO

TOTAL:

0,00

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

0,00

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO

UNITÁRIO

AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)

KG

1.676,000000

11,74

19.676,24

CONCRETO FCK=20 MPA

M3

22,215000

487,00

10.818,70

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

M3

1,360000

477,14

648,91

FORMA DE PLACA COMPENSADA

M2

96,500000

58,00

5.597,00

CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)

M3

6,825000

417,08

2.846,57

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

39.587,42

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO

UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

39.587,42

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

10.771,73

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

50.359,15

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 008.002.018

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 008.002.018

COMPOSIÇÃO: 0705330DN

EQUIPAMENTO (A)

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,00
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	KG	1.099,500000	11,74	12.908,13
CONCRETO FCK=20 MPA	M3	15,025000	487,00	7.317,17
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	0,975000	477,14	465,21
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	77,500000	58,00	4.495,00
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	4,875000	417,08	2.033,26
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				27.218,77

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 27.218,77

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21% 7.406,22

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 34.624,99

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=1,00M EXCETO ESCAVAÇÃO

UNIDADE: un

CÓDIGO: 008.002.019

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 008.002.019

COMPOSIÇÃO: 41347

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	
(A) TOTAL					0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	2,250000	27,99	62,97	
TOTAL:			62,97	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		62,97
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				62,97

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	3,140000	417,08	1.309,63
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	12,360000	58,00	716,88
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				2.026,51

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

2.089,48

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

568,54

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

2.658,02

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 008.002.020

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 008.002.020

COMPOSIÇÃO: 2003732DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	
(A) TOTAL					0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,00
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	M2	5,000000	5,03	25,15
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	2,070000	480,43	994,49
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	M3	15,000000	91,15	1.367,25
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	20,300000	58,00	1.177,40
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				3.564,29

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 3.564,29

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21% 969,84

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 4.534,13

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 008.002.021

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 008.002.021

COMPOSIÇÃO: 2003740DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	
(A) TOTAL					0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,00
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	M2	6,000000	5,03	30,18
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	2,620000	480,43	1.258,72
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	M3	19,000000	91,15	1.731,85
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	25,600000	58,00	1.484,80
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				4.505,55

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 4.505,55

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21% 1.225,96

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 5.731,51

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 008.002.022

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 008.002.022

COMPOSIÇÃO: 2003457DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	
(A) TOTAL					0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
SERVENTE	2,196000	22,09	48,50	
TOTAL:			48,50	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		48,50
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				48,50

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	M2	12,035300	5,03	60,53
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	2,114000	480,43	1.015,62
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	M3	2,407100	91,15	219,40
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	6,427800	58,00	372,81
PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	0,868100	73,92	64,17
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				1.732,53

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 1.781,03

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21% 484,61

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2.265,64

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRÃO DE MÃO COMERCIAIS

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 008.002.023

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 008.002.023

COMPOSIÇÃO: 2003459DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	
(A) TOTAL					0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
SERVENTE	2,980800	22,09	65,84
TOTAL:			65,84
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			65,84

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	M2	16,117600	5,03	81,07
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	2,793600	480,43	1.342,12
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	M3	3,223500	91,15	293,82
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	7,432700	58,00	431,09
PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	1,181500	73,92	87,34
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				2.235,44

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 2.301,28

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21% 626,17

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2.927,45

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 008.002.024

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 008.002.024

COMPOSIÇÃO: 2003463DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

UTILIZAÇÃO

CUSTO OPERACIONAL

CUSTO
HORÁRIO

Qtde.

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO
HORARIO

SERVENTE

3,066000

22,09

67,72

TOTAL:

67,72

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

67,72

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

67,72

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO
UNITÁRIO

APILOAMENTO MANUAL

M2

16,530300

5,03

83,14

CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM

M3

2,853600

480,43

1.370,95

ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.

M3

3,306100

91,15

301,35

FORMA DE PLACA COMPENSADA

M2

7,297800

58,00

423,27

PEDRA DE MÃO / MARROADA

M3

1,219300

73,92

90,13

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

2.268,84

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO
UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

2.336,56

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

635,77

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

2.972,33

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-746 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 008.002.025

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 008.002.025

COMPOSIÇÃO: 2003467DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

UTILIZAÇÃO

CUSTO OPERACIONAL

CUSTO

Qtde.

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

HORÁRIO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO

SERVENTE

6,714000

22,09

148,31

TOTAL:

148,31

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

148,31

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

148,31

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO

APILOAMENTO MANUAL

M2

35,296000

5,03

177,53

CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM

M3

5,933700

480,43

2.850,72

ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.

M3

7,059200

91,15

643,44

FORMA DE PLACA COMPENSADA

M2

10,506000

58,00

609,34

PEDRA DE MÃO / MARROADA

M3

2,674600

73,92

197,71

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

4.478,74

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

4.627,05

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

1.259,02

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

5.886,07

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-956 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 008.002.026

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 008.002.026

COMPOSIÇÃO: 2003473DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	
(A) TOTAL					0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
SERVENTE	8,604000	22,09	190,06
TOTAL:			190,06
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	190,06
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			190,06

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	M2	44,956000	5,03	226,12
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	7,504800	480,43	3.605,53
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	M3	8,991200	91,15	819,54
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	11,766000	58,00	682,42
PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	3,434100	73,92	253,86
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				5.587,47

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

5.777,53

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

1.572,06

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

7.349,59

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 06 B - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 008.002.027

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 008.002.027

COMPOSIÇÃO: 2003211DN

EQUIPAMENTO (A)

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,00
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL	M2	7,501500	5,03	37,73
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	M3	1,268400	91,15	115,61
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	KG	106,994700	11,74	1.256,11
CONCRETO FCK=20 MPA	M3	2,095700	487,00	1.020,60
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	13,895300	58,00	805,92
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				3.235,97

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

3.235,97

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

880,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

4.116,47

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 170-35 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

UNIDADE: M

CÓDIGO: 008.002.028

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 008.002.028

COMPOSIÇÃO: 2003419DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

UTILIZAÇÃO

CUSTO OPERACIONAL

CUSTO
HORÁRIO

Qtde.

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO
HORARIO

TOTAL:

0,00

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

0,00

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO
UNITÁRIO

APILOAMENTO MANUAL

M2

1,570600

5,03

7,90

ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.

M3

1,069800

91,15

97,51

AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)

KG

34,492400

11,74

404,94

CONCRETO FCK=20 MPA

M3

0,585600

487,00

285,18

FORMA DE PLACA COMPENSADA

M2

3,494500

58,00

202,68

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

998,21

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO
UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

998,21

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

271,61

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

1.269,82

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: CORPO DE BSCC 2,50 x 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 - AREIA E BRIÇAS	UNIDADE: M
CÓDIGO: 008.003.001	QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 008.003.001	COMPOSIÇÃO: 0705201DN

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
(A) TOTAL						0,00

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	0,00
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,00

MATERIAIS (E)				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	M3	6,250000	56,36	352,25
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	KG	184,175000	11,74	2.162,21
CONCRETO FCK=20 MPA	M3	2,210000	487,00	1.076,27
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	0,130000	477,14	62,02
FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	13,200000	58,00	765,60
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	0,320000	417,08	133,46
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	M2	0,089340	24,74	2,20
PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	M³	0,000890	313,93	0,27
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				4.554,28

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):	4.554,28
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%	1.239,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	5.793,49

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 008.003.002

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 008.003.002

COMPOSIÇÃO: 0705241DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

Qtde.

UTILIZAÇÃO

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

CUSTO OPERACIONAL

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

CUSTO

HORÁRIO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO

HORARIO

TOTAL:

0,00

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

0,00

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO

UNITÁRIO

AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)

KG

878,000000

11,74

10.307,72

CONCRETO FCK=20 MPA

M3

12,175000

487,00

5.929,22

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

M3

0,675000

477,14

322,06

FORMA DE PLACA COMPENSADA

M2

72,000000

58,00

4.176,00

CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)

M3

4,350000

417,08

1.814,29

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

22.549,29

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO

UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

22.549,29

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

6.135,66

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

28.684,95

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS

UNIDADE: tkm

CÓDIGO: 009.001

QUANTIDADE: 214,500

ESPECIFICAÇÃO: 009.001

COMPOSIÇÃO: 40438

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL						255,61

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
SERVENTE	2,000000	22,09	44,18
TOTAL:			44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	214,5000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	299,79
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			1,39

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

1,39

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

0,37

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

1,76

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM

UNIDADE: m2

CÓDIGO: 010.001.001

QUANTIDADE: 300,000

ESPECIFICAÇÃO: 010.001.001

COMPOSIÇÃO: 40816

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	1,00000	0,00000	355,66	135,32	355,66
(A) TOTAL						355,66

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	27,99	27,99
AJUDANTE	10,000000	23,48	234,80
TOTAL:			262,79
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	300,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	618,45
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			2,06

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	KG	0,410000	10,97	4,49
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	L	0,000900	17,71	0,01
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	l	0,300000	20,31	6,09
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				10,59

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

12,65

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

3,44

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

16,09

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA

UNIDADE: m2

CÓDIGO: 010.002.001

QUANTIDADE: 300,000

ESPECIFICAÇÃO: 010.002.001

COMPOSIÇÃO: 40815

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	1,00000	0,00000	355,66	135,32	355,66
(A) TOTAL						355,66

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	27,99	27,99
AJUDANTE	10,000000	23,48	234,80
TOTAL:			262,79
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	300,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	
			618,45
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			2,06

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	KG	0,470000	10,97	5,15
SOLVENTE / DILUENTE	L	0,030000	20,74	0,62
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	L	0,000900	17,71	0,01
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	L	0,600000	27,35	16,41
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				22,19

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

24,25

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

6,59

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

30,84

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL

UNIDADE: Un

CÓDIGO: 010.002.002

QUANTIDADE: 80,000

ESPECIFICAÇÃO: 010.002.002

COMPOSIÇÃO: 40835

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	255,61	70,57	255,61
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,00	1,00000	0,00000	1,29	0,71	2,58
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,00	1,00000	0,00000	4,90	0,22	4,90
(A) TOTAL						263,09

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	27,99	27,99
AJUDANTE	4,000000	23,48	93,92
MONTADOR	2,000000	27,69	55,38
TOTAL:			177,29
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	80,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	440,38
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			5,50

MATERIAIS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO					
COLA POLIESTER		KG	0,060000	32,96	1,97
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL		U	1,000000	26,00	26,00
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					27,97

TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
DISCRIMINAÇÃO								
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 33,47

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21% 9,10

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 42,57

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA

UNIDADE: m2

CÓDIGO: 010.002.003

QUANTIDADE: 4,000

ESPECIFICAÇÃO: 010.002.003

COMPOSIÇÃO: 40855

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,50000	0,50000	255,61	70,57	163,09
(A) TOTAL						163,09

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,300000	27,99	8,39
AJUDANTE	1,000000	23,48	23,48
CARPINTEIRO	0,900000	28,45	25,60
TOTAL:			57,47
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	4,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	220,56
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			55,14

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	M	3,000000	32,19	96,56
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	1,000000	93,32	93,32
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	0,400000	205,00	82,00
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	1,000000	122,83	122,82
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				394,70

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

449,84

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

122,40

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

572,24

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA

UNIDADE: M

CÓDIGO: 011.001

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 011.001

COMPOSIÇÃO: 40800

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

Qtde.

UTILIZAÇÃO

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

CUSTO OPERACIONAL

PRODUTIVO IMPRODUTIVO

CUSTO

HORÁRIO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO

HORÁRIO

ENCARREGADO DE SERVIÇO

0,010000

27,99

0,27

SERVENTE

0,250000

22,09

5,52

TOTAL:

5,79

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

5,79

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

5,79

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO

UNITÁRIO

ARAME LISO

M

5,125000

0,65

3,35

MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM

U

0,218800

20,09

4,39

MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM

U

0,031300

65,45

2,04

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

9,78

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO

UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

15,57

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

4,23

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

19,80

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: REMOCAO DE CERCA

UNIDADE: m

CÓDIGO: 011.002

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 011.002

COMPOSIÇÃO: 40804

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

Qtde.

UTILIZAÇÃO

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

CUSTO OPERACIONAL

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

CUSTO

HORÁRIO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO

HORARIO

ENCARREGADO DE SERVIÇO

0,001000

27,99

0,02

SERVENTE

0,250000

22,09

5,52

TOTAL:

5,54

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

5,54

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

5,54

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO

UNITÁRIO

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO

UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

5,54

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

1,50

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

7,04

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: SEMEADURA MANUAL

UNIDADE: m2

CÓDIGO: 011.003

QUANTIDADE: 2.000,000

ESPECIFICAÇÃO: 011.003

COMPOSIÇÃO: 40895

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

Qtde.

UTILIZAÇÃO

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

CUSTO OPERACIONAL

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

CUSTO

HORÁRIO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO

HORÁRIO

ENCARREGADO DE SERVIÇO

1,000000

27,99

27,99

SERVENTE

4,000000

22,09

88,36

TOTAL:

116,35

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

2.000,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

116,35

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

0,05

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO

UNITÁRIO

SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA

KG

0,050000

28,66

1,43

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

1,43

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO

UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

1,48

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

0,40

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

1,88

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

UNIDADE: M

CÓDIGO: 011.004

QUANTIDADE: 66,400

ESPECIFICAÇÃO: 011.004

COMPOSIÇÃO: 3713604DN

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	1,00000	0,00000	349,48	146,63	349,48
(A) TOTAL						349,48

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
AJUDANTE	3,000000	23,48	70,44
MONTADOR	1,000000	27,69	27,69
TOTAL:			98,13
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	66,4000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	447,61
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			6,74

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES	UN	0,250000	1.191,07	297,76
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				297,76

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

304,50

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

82,85

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

387,35

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NIVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENS	UNIDADE: UN
CÓDIGO: 011.005	QUANTIDADE: 1,000
ESPECIFICAÇÃO: 011.005	COMPOSIÇÃO: 3713902DN

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	1,00000	0,00000	349,48	146,63	349,48
(A) TOTAL						349,48

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
AJUDANTE	3,000000	23,48	70,44
MONTADOR	1,000000	27,69	27,69
TOTAL:			98,13
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	447,61
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			447,61

MATERIAIS (E)		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
DISCRIMINAÇÃO					
TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE		UN	1,000000	12.652,17	12.652,16
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS					12.652,16

TRANSPORTE (F)		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
DISCRIMINAÇÃO								
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):		13.099,77
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS:	27,21%	3.564,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		16.664,21

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA

UNIDADE: tkm

CÓDIGO: 011.006

QUANTIDADE: 375,000

ESPECIFICAÇÃO: 011.006

COMPOSIÇÃO: 40453

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL						255,61

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
TOTAL:			0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	375,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	255,61
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			0,68

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

0,68

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

0,18

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

0,86

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA

UNIDADE: tkm

CÓDIGO: 011.007

QUANTIDADE: 225,000

ESPECIFICAÇÃO: 011.007

COMPOSIÇÃO: 47049

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL						255,61

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
SERVENTE	2,000000	22,09	44,18
TOTAL:			44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	225,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	299,79
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			1,33

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

1,33

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

0,36

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

1,69

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 012.001

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 012.001

COMPOSIÇÃO: 42260

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

UTILIZAÇÃO

CUSTO OPERACIONAL

CUSTO
HORÁRIO

Qtde.

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO
HORARIO

TOTAL:

0,00

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

0,00

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO
UNITÁRIO

CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1

UN

1,000000

2.780.327,67

2.780.327,67

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

2.780.327,67

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO
UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

2.780.327,67

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

756.527,15

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

3.536.854,82

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 012.002

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 012.002

COMPOSIÇÃO: 42160

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

UTILIZAÇÃO

CUSTO OPERACIONAL

CUSTO

Qtde.

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

HORÁRIO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO

HORARIO

TOTAL:

0,00

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

0,00

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO

UNITÁRIO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1

UN

1,000000

7.591.899,58

7.591.899,58

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

7.591.899,58

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO

UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

7.591.899,58

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

2.065.755,87

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

9.657.655,45

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 012.003

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 012.003

COMPOSIÇÃO: 42301

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

Qtde.

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

UTILIZAÇÃO

CUSTO OPERACIONAL

CUSTO
HORÁRIO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO
HORARIO

TOTAL:

0,00

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

0,00

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

0,00

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO
UNITÁRIO

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO

UN

1,000000

87.566,38

87.566,38

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

87.566,38

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO
UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

87.566,38

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 27,21%

23.826,81

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

111.393,19

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C42496

QUANTIDADE: 27,670

ESPECIFICAÇÃO: C42496

COMPOSIÇÃO: 42496

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00	0,74000	0,26000	396,43	195,48	344,18
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,00	1,00000	0,00000	159,31	8,83	159,31
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	1,00000	0,00000	58,15	39,63	58,15
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,00	1,00000	0,00000	76,34	43,90	76,34
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	1,00	1,00000	0,00000	519,56	288,14	519,56
(A) TOTAL						1.157,54

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	27,99	27,99
SERVENTE	4,000000	22,09	88,36
TOTAL:			116,35
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	27,6700	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			46,03

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	34,712640	0,61	21,17
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	KG	19,200000	4,79	92,04
AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	0,064824	179,41	11,63
BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	0,293232	79,56	23,32
BRITA PÓ DE PEDRA (BC)	M3	0,807144	69,28	55,91
PEDRISCO	M3	0,354960	115,50	40,99
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				245,06

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

291,09

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

291,09

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C42838

QUANTIDADE: 3,929

ESPECIFICAÇÃO: C42838

COMPOSIÇÃO: 42838

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,90000	0,10000	0,69	0,47	2,67
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,00000	0,00000	25,08	3,64	25,08
GERICA 180 I	3,00	0,41000	0,59000	1,52	1,03	3,69
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00	1,00000	0,00000	1,07	0,72	1,07
(A) TOTAL						32,51

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	27,99	27,99
SERVENTE	9,000000	22,09	198,81
PEDREIRO	1,000000	28,49	28,49
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,000000	27,35	27,35
TOTAL:			282,64
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	3,9289	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	315,15

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	364,000000	0,61	222,04
AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	0,590000	179,41	105,85
BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	0,578000	79,56	45,98
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	4,600000	5,73	26,35
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				400,22

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

480,43

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

480,43

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C47024

QUANTIDADE: 9,183

ESPECIFICAÇÃO: C47024

COMPOSIÇÃO: 47024

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU	1,00	1,00000	0,00000	157,65	82,80	157,65
(A) TOTAL						157,65

MÃO DE OBRA (B)

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,100000	27,99	2,79
SERVENTE	1,000000	22,09	22,09
TOTAL:			24,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	9,1833	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	182,53
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			19,87

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

19,87

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

19,87

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: CONFEÇÃO DE GUIAS

UNIDADE: M

CÓDIGO: C47021

QUANTIDADE: 100,000

ESPECIFICAÇÃO: C47021

COMPOSIÇÃO: 47021

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	
(A) TOTAL					0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,100000	27,99	2,79
AJUDANTE	1,000000	23,48	23,48
CARPINTEIRO	1,000000	28,45	28,45
TOTAL:			54,72

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

100,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

54,72

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

0,54

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	M2	0,084000	24,74	2,07
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				2,07

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

2,61

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

2,61

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: APILOAMENTO MANUAL

UNIDADE: M2

CÓDIGO: C41293

QUANTIDADE: 4,444

ESPECIFICAÇÃO: C41293

COMPOSIÇÃO: 41293

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

Qtde.

UTILIZAÇÃO

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

CUSTO OPERACIONAL

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

CUSTO

HORÁRIO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO

HORÁRIO

ENCARREGADO DE SERVIÇO

0,010000

27,99

0,27

SERVENTE

1,000000

22,09

22,09

TOTAL:

22,36

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

4,444

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

22,36

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

5,03

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO

UNITÁRIO

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO

UNITÁRIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

5,03

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

5,03

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ENLEIVAMENTO (SVA)

UNIDADE: M2

CÓDIGO: C41289

QUANTIDADE: 50,000

ESPECIFICAÇÃO: C41289

COMPOSIÇÃO: 41289

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

Qtde.

UTILIZAÇÃO

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

CUSTO OPERACIONAL

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

CUSTO

HORÁRIO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO

HORÁRIO

ENCARREGADO DE SERVIÇO

0,100000

27,99

2,79

SERVENTE

10,000000

22,09

220,90

TOTAL:

223,69

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

50,0000

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

223,69

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

4,47

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO

UNITÁRIO

OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO

M2

1,000000

2,86

2,86

RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM

M

0,600000

2,58

1,54

ADUBO NPK

KG

0,060000

3,04

0,18

PÓ CALCÁRIO

KG

0,175000

0,11

0,01

ENXOFRE

Kg

0,003000

4,86

0,01

ADUBO ORGÂNICO

Kg

0,200000

0,36

0,07

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

4,67

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO

UNITÁRIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

9,14

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

9,14

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO

UNIDADE: M2

CÓDIGO: C41292

QUANTIDADE: 100,000

ESPECIFICAÇÃO: C41292

COMPOSIÇÃO: 41292

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00	0,20000	0,80000	131,39	48,71	65,24
(A) TOTAL						65,24

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,010000	27,99	0,27	
SERVENTE	10,000000	22,09	220,90	
TOTAL:			221,17	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	100,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		286,41
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=				2,86

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 2,86

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 2,86

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: COMPACTAÇÃO MANUAL

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C40102

QUANTIDADE: 4,669

ESPECIFICAÇÃO: C40102

COMPOSIÇÃO: 40102

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,00	1,00000	0,00000	9,72	1,03	9,72
(A) TOTAL						9,72

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
SERVENTE	1,000000	22,09	22,09
TOTAL:			22,09
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	4,6688	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	31,81
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			6,81

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

6,81

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

6,81

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: FORMA DE PLACA COMPENSADA

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 47020

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 47020

COMPOSIÇÃO: 47020

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA	0,04	1,00000	0,00000	28,43	28,09	1,14
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,04	1,00000	0,00000	42,77	6,01	1,71
(A) TOTAL						2,85

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,070000	27,99	1,95
AJUDANTE	0,700000	23,48	16,43
CARPINTEIRO	0,700000	28,45	19,91
TOTAL:			38,29
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			41,14

MATERIAIS (E)				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
PREGO	KG	0,023650	15,80	0,37
SARRAFO	M	1,214890	5,35	6,49
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	M2	0,404300	24,74	10,00
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				16,86

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 58,00

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 58,00

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						UNIDADE: M3	
CÓDIGO: 45005						QUANTIDADE: 1,000	
ESPECIFICAÇÃO: 45005						COMPOSIÇÃO: 45005	
EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
(A) TOTAL						0,00	
MÃO DE OBRA (B)							
DISCRIMINAÇÃO				QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,100000	27,99	2,79	
SERVENTE				4,000000	22,09	88,36	
TOTAL:						91,15	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):		91,15	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=						91,15	
MATERIAIS (E)							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE		CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS						0,00	
TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO		DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):						91,15	
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						91,15	

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM

UNIDADE: M3

CÓDIGO: 42838

QUANTIDADE: 3,929

ESPECIFICAÇÃO: 42838

COMPOSIÇÃO: 42838

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,90000	0,10000	0,69	0,47	2,67
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,00000	0,00000	25,08	3,64	25,08
GERICA 180 I	3,00	0,41000	0,59000	1,52	1,03	3,69
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00	1,00000	0,00000	1,07	0,72	1,07
(A) TOTAL						32,51

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	27,99	27,99
SERVENTE	9,000000	22,09	198,81
PEDREIRO	1,000000	28,49	28,49
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,000000	27,35	27,35
TOTAL:			282,64

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 3,9289 CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B): 315,15

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)= 80,21

MATERIAIS (E)				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	364,000000	0,61	222,04
AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	0,590000	179,41	105,85
BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	0,578000	79,56	45,98
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	4,600000	5,73	26,35
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				400,22

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 480,43

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 480,43

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: APILOAMENTO MANUAL

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 41293

QUANTIDADE: 4,444

ESPECIFICAÇÃO: 41293

COMPOSIÇÃO: 41293

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	
(A) TOTAL					0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,010000	27,99	0,27
SERVENTE	1,000000	22,09	22,09
TOTAL:			22,36
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	4,4444	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	22,36
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			5,03

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 5,03

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 5,03

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

UNIDADE: M3

CÓDIGO: 47018

QUANTIDADE: 4,185

ESPECIFICAÇÃO: 47018

COMPOSIÇÃO: 47018

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,77000	0,23000	0,69	0,47	2,55
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,00	1,00000	0,00000	6,43	0,67	6,43
GERICA 180 I	3,00	0,38000	0,62000	1,52	1,03	3,64
(A) TOTAL						12,62

MÃO DE OBRA (B)

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
SERVENTE	9,000000	22,09	198,81
PEDREIRO	1,000000	28,49	28,49
TOTAL:			227,30
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	4,1849	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	239,92
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			57,32

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	350,000000	0,61	213,50
AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	1,150000	179,41	206,32
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				419,82

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

477,14

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

477,14

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: CONCRETO FCK=20 MPA

UNIDADE: M3

CÓDIGO: 45160

QUANTIDADE: 3,929

ESPECIFICAÇÃO: 45160

COMPOSIÇÃO: 45160

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,90000	0,10000	0,69	0,47	2,67
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,00000	0,00000	25,08	3,64	25,08
GERICA 180 I	3,00	0,41000	0,59000	1,52	1,03	3,69
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00	1,00000	0,00000	1,07	0,72	1,07
(A) TOTAL						32,51

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	27,99	27,99
SERVENTE	9,000000	22,09	198,81
PEDREIRO	1,000000	28,49	28,49
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,000000	27,35	27,35
TOTAL:			282,64

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 3,9289 CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B): 315,15

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)= 80,21

MATERIAIS (E)				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	1,000000	6,57	6,57
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	364,000000	0,61	222,04
AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	0,590000	179,41	105,85
BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	0,578000	79,56	45,98
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	4,600000	5,73	26,35
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				406,79

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 487,00

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 487,00

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ADENSAMENTO DE CONCRETO

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C45123

QUANTIDADE: 9,000

ESPECIFICAÇÃO: C45123

COMPOSIÇÃO: 45123

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00	1,00000	0,00000	9,07	0,79	9,07
(A) TOTAL						9,07

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	27,99	27,99
SERVENTE	1,000000	22,09	22,09
TOTAL:			50,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	9,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	
			59,15
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			6,57

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

6,57

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

6,57

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)

UNIDADE: KG

CÓDIGO: 45155

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 45155

COMPOSIÇÃO: 45155

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	
(A) TOTAL					0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,022500	27,99	0,62
AJUDANTE	0,090000	23,48	2,11
ARMADOR	0,090000	27,04	2,43
TOTAL:			5,16
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	5,16
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			5,16

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50	KG	1,100000	5,82	6,40
ARAME RECOZIDO	KG	0,015000	12,24	0,18
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				6,58

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

11,74

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

11,74

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C41291

QUANTIDADE: 0,588

ESPECIFICAÇÃO: C41291

COMPOSIÇÃO: 41291

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

UTILIZAÇÃO

CUSTO OPERACIONAL

CUSTO

Qtde.

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

PRODUTIVO

IMPRODUTIVO

HORÁRIO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO

ENCARREGADO DE SERVIÇO

0,010000

27,99

0,27

SERVENTE

1,000000

22,09

22,09

TOTAL:

22,36

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

0,5882

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

22,36

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

38,01

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

0,00

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

38,01

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

38,01

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: FORMA DE PLACA COMPENSADA

UNIDADE: M2

CÓDIGO: C47020

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: C47020

COMPOSIÇÃO: 47020

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA	0,04	1,00000	0,00000	28,43	28,09	1,14
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,04	1,00000	0,00000	42,77	6,01	1,71
(A) TOTAL						2,85

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,070000	27,99	1,95
AJUDANTE	0,700000	23,48	16,43
CARPINTEIRO	0,700000	28,45	19,91
TOTAL:			38,29
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			41,14

MATERIAIS (E)				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
PREGO	KG	0,023650	15,80	0,37
SARRAFO	M	1,214890	5,35	6,49
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	M2	0,404300	24,74	10,00
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				16,86

TRANSPORTE (F)							
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 58,00

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 58,00

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C42836

QUANTIDADE: 3,960

ESPECIFICAÇÃO: C42836

COMPOSIÇÃO: 42836

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,92000	0,08000	0,69	0,47	2,68
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,00000	0,00000	25,08	3,64	25,08
GERICA 180 I	3,00	0,41000	0,59000	1,52	1,03	3,69
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00	1,00000	0,00000	1,07	0,72	1,07
(A) TOTAL						32,52

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	27,99	27,99
SERVENTE	9,000000	22,09	198,81
PEDREIRO	1,000000	28,49	28,49
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,000000	27,35	27,35
TOTAL:			282,64

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 3,9602

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B): 315,15

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

79,58

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	332,000000	0,61	202,52
AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	0,603000	179,41	108,18
BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	0,571000	79,56	45,42
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	4,200000	5,73	24,06
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				380,18

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

459,76

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

459,76

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C47018

QUANTIDADE: 4,185

ESPECIFICAÇÃO: C47018

COMPOSIÇÃO: 47018

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,77000	0,23000	0,69	0,47	2,55
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,00	1,00000	0,00000	6,43	0,67	6,43
GERICA 180 I	3,00	0,38000	0,62000	1,52	1,03	3,64
(A) TOTAL						12,62

MÃO DE OBRA (B)

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
SERVENTE	9,000000	22,09	198,81
PEDREIRO	1,000000	28,49	28,49
TOTAL:			227,30
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	4,1849	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	239,92
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			57,32

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	350,000000	0,61	213,50
AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	1,150000	179,41	206,32
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				419,82

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

477,14

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

477,14

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C42841

QUANTIDADE: 3,929

ESPECIFICAÇÃO: C42841

COMPOSIÇÃO: 42841

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação

Qtde.

UTILIZAÇÃO

PRODUTIVA

IMPRODUTIVA

CUSTO OPERACIONAL

PRODUTIVO IMPRODUTIVO

CUSTO

HORÁRIO

(A) TOTAL

0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO

QUANTIDADE

SALÁRIO-HORA

CUSTO

HORÁRIO

ENCARREGADO DE SERVIÇO

0,250000

27,99

6,99

SERVENTE

2,000000

22,09

44,18

TOTAL:

51,17

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

3,9289

CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):

51,17

(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=

13,02

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO

UNIDADE

CONSUMO

CUSTO

CUSTO

UNITÁRIO

CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)

M3

0,700000

417,08

291,95

PEDRA DE MÃO / MARROADA

M3

0,526000

73,92

38,88

(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS

330,83

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO

DMT (T)

DMT (R)

DMT (P)

DMT (Tot)

CUSTO

CONSUMO

CUSTO

UNITARIO

(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.

0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

343,85

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

343,85

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C42831

QUANTIDADE: 3,929

ESPECIFICAÇÃO: C42831

COMPOSIÇÃO: 42831

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	Qtde.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,88000	0,12000	0,69	0,47	2,65
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,00000	0,00000	25,08	3,64	25,08
GERICA 180 I	3,00	0,41000	0,59000	1,52	1,03	3,69
(A) TOTAL						31,42

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	27,99	27,99
SERVENTE	9,000000	22,09	198,81
PEDREIRO	1,000000	28,49	28,49
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,000000	27,35	27,35
TOTAL:			282,64
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	3,9289	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	314,06
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			79,93

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	280,534180	0,61	171,12
AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	0,599480	179,41	107,55
BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	0,735080	79,56	58,48
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				337,15

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

417,08

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

417,08

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - ADAPTADO

UNIDADE: M3

CÓDIGO: 45250A

QUANTIDADE: 3,929

ESPECIFICAÇÃO: 45250A

COMPOSIÇÃO: 45250A

EQUIPAMENTO (A)

Discriminação	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	
(A) TOTAL					0,00

MÃO DE OBRA (B)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,250000	27,99	6,99
SERVENTE	2,000000	22,09	44,18
TOTAL:			51,17
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	3,9289	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	51,17
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			13,02

MATERIAIS (E)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=20 MPA	M3	0,700000	487,00	340,90
PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	0,526000	73,92	38,88
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				379,78

TRANSPORTE (F)

DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.							0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F):

392,80

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0%

0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL:

392,80

Projeto / Obra: GOINFRA/GO - CRE 109/2025 - Implantação da rodovia GO-411, no trecho Entr. GO-0... (20260521151121)

SERVIÇO: ESCORAMENTO PARA BUEIRO

UNIDADE: M3

CÓDIGO: 45140

QUANTIDADE: 1,000

ESPECIFICAÇÃO: 45140

COMPOSIÇÃO: 45140

EQUIPAMENTO (A)		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
Discriminação	Qtde.	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA	0,07	1,00000	0,00000	28,43	28,09	1,98
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,07	1,00000	0,00000	42,77	6,01	2,99
(A) TOTAL						4,97

MÃO DE OBRA (B)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORARIO
AJUDANTE	0,500000	23,48	11,74
CARPINTEIRO	0,500000	28,45	14,22
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,069970	27,35	1,91
TOTAL:			27,87
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B):	
(D) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)]/(C)=			32,84

MATERIAIS (E)				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	M	2,773480	2,58	7,14
PREGO	KG	0,319570	15,80	5,04
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	M	0,646800	12,85	8,31
TABUA DE 30	M	0,067680	10,86	0,73
PONTALETES D=15 cm	M	0,107800	4,65	0,50
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	M	0,304000	5,95	1,80
(E) CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAIS				23,52

TRANSPORTE (F)								
DISCRIMINAÇÃO	DMT (T)	DMT (R)	DMT (P)	DMT (Tot)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) CUSTO UNIT. TOTAL DE TRANSP.								0,0000

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F): 56,36

LUCROS E DESPESAS INDIRETAS: 0% 0,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 56,36

Fortaleza-CE, 22 de Maio de 2026

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352RAFAEL RAMON RODRIGUES NOGUEIRA FROTA
Engenheiro Civil RNP:
0606231366
CPF: 795.331.672-20