

PROPOSTA DE PREÇOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 035/2026
CONTRATAÇÃO Nº 117472, PROCESSO Nº 202500005037580

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a implantação de obras de arte corrente – bueiros – em Cinco municípios do Estado de Goiás: Cezarina, Montividiu, Paraúna, Pontalina e Porteirão – Lote 8 do Programa Goiás em Movimento Municípios Estrutura – (GME), neste Estado.

PRIMOR ENGENHARIA LTDA
Rua Cristobal Garcia Álvares QD: 29 LT: 19 – Parque Trindade, Aparecida de Goiânia/GO
CEP 74.921-226 – Telefone (62) 99968-2258
CNPJ nº 16.791.765/0001-27 – e-mail: primor@primor.eng.br / rogerio@primor.eng.br

CARTA PROPOSTA

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA.
CONCORRÊNCIA Nº 035/2026 – GOINFRA

**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL REFERENTE À
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 035/2026**

Prezados Senhores,

Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

- 1- O nosso preço global para execução dos serviços é **R\$ 9.966.253,38 (nove milhões e novecentos e sessenta e seis mil e duzentos e cinquenta e três reais e trinta e oito centavos). Representando um percentual de desconto de 2,39% (dois vírgula trinta e nove por cento).**
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 24,17% (vinte e quatro vírgula dezessete por cento) nos itens de serviços.
- 3- O prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro.

Aparecida de Goiânia/GO, 09 de março de 2026.

PRIMOR ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 16.791.765/0001-27
Rogério Duarte Godinho
Sócio/administrador

PRIMOR ENGENHARIA LTDA
Banco 756 – SICOB ENGECRED
Agência: 3299-9 Conta Corrente: 17.282-0

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

Setor:

Orçamento:

Descrição:

Versão:

Trecho:

Nat. Serviço:

Extensão km:

: 202500005037580/2025

: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE CEZARINA, MONTIVIDU, PARAÚNA, PONTALINA E PORTEIRÃO REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 08

5,00 un

Data Base : 01/08/2025

RESUMO

Item	Código	Descrição	Total
1	202500005037580-1/2025	CEZARINA - TABELA T313 - SEM DESONERAÇÃO	R\$ 2.436.462,17
2	202500005037580-3/2025	MONTIVIDU - TABELA T313 - SEM DESONERAÇÃO	R\$ 2.437.200,52
3	202500005037580-5/2025	PARAÚNA - TABELA T313 - SEM DESONERAÇÃO	R\$ 2.174.870,84
4	202500005037580-7/2025	PONTALINA - TABELA T313 - SEM DESONERAÇÃO	R\$ 2.233.989,34
5	202500005037580-9/2025	PORTEIRÃO - TABELA T313 - SEM DESONERAÇÃO	R\$ 683.730,51
		TOTAL GERAL:	R\$ 9.966.253,38

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS CEZARINA

Orçamento Sintético

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
 Orçamento : 202500005037580-1/2025
 Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE CEZARINA, MONTIVÍDIU, PARAÚNA, PONTALINA E PORTEIRÃO REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 08
 Versão : CEZARINA - TABELA T313 - SEM DESONERAÇÃO
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 5,00 un
 Data Orçamento : 06/11/2025
 Data Base : 01/08/2025
 Observação : BSCC 2,5X2,5 - PONTO 01; BDCC 2,5X2,5 - PONTOS 02 E 05; BTCC 2,5X2,5 - PONTO 04; BDCC 3X3 - PONTO 03

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
42301-1	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	24,17	un	1,000	11.897,38	11.897,38
42210-1	CANTEIRO DE OBRA - FAIXA F	24,17	un	1,000	209.780,29	209.780,29

Total do Grupo : 221.677,67

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42110-1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA F	24,17	un	1,000	179.081,14	179.081,14

Total do Grupo : 179.081,14

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 01 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,5M X 2,5M)					
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	49,000	0,67	32,83
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	24,17	un	10,000	50,32	503,20
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	24,17	un	6,000	125,82	754,92
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	17,807	3,22	57,33
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	89,035	2,68	238,61
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	24,17	m3	542,750	8,85	4.803,33
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	24,17	m3	34,300	26,93	923,69
41295	CORTA-RIO	24,17	m3	73,500	10,60	779,10
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	668,357	2,52	1.684,25
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	12,250	5,53	67,74
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	122,500	2,96	362,60
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	271,000	0,52	140,92
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	49,000	0,50	24,50
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	77,600	9,52	738,75
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	49,000	6,03	295,47
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	44,100	6,70	295,47
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	24,17	m3	9,800	11,60	113,68

	BUEIRO					
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	17,500	282,16	4.937,80
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	3,500	134,22	469,77
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	3,200	646,70	2.069,44
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	1.337,300	16,08	21.503,78
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	132,000	103,25	13.629,00

45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	62,500	74,16	4.635,00
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	22,100	695,57	15.372,09
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	1,300	692,58	900,35
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	56,640	0,89	50,40
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	2.344,096	1,44	3.375,49
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	63,655	0,89	56,65
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	184,402	0,89	164,11
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	290,280	1,73	502,18
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	1.501,686	2,14	3.213,60
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	38,380	1,73	66,39
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	79,704	1,73	137,88

ALAS

45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	29,000	282,16	8.182,64
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	5,800	134,22	778,47
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	8,700	646,70	5.626,29
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	144,000	103,25	14.868,00
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	24,350	695,57	16.937,12
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	2.242,000	16,08	36.051,36
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	1,350	692,58	934,98
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	43,000	74,16	3.188,88
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	5,000	9,52	47,60
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	71,865	0,89	63,95
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	3.377,455	1,44	4.863,53
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	182,983	0,89	162,85
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	106,719	0,89	94,97
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	368,308	1,73	637,17
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	2.163,682	2,14	4.630,27
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	79,090	1,73	136,82
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	64,345	1,73	111,31

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA

45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	24,17	m3	9,058	15,53	140,67
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	9,058	2,52	22,82
41293	APILOAMENTO MANUAL	24,17	m2	45,294	6,43	291,24
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	35,400	282,16	9.988,46
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	7,080	134,22	950,27
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	7,080	646,70	4.578,63
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	16,062	103,25	1.658,40
45030	LASTRO DE PEDRA	24,17	m3	3,404	193,74	659,49
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	7,692	695,57	5.350,32
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	16,946	0,89	15,08
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	2.847,640	1,44	4.100,60
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	29,919	0,89	26,62
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	7,324	1,73	12,67
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	1.824,269	2,14	3.903,93
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	153,336	1,73	265,27

DESVIO

40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	65,000	0,67	43,55
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	13,000	3,22	41,86
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	65,000	2,68	174,20
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	13,000	2,52	32,76
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	24,17	m	30,000	2.337,45	70.123,50
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,17	m3	109,512	3,67	401,90
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	13,000	5,53	71,89
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	162,500	2,96	481,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	43,804	0,52	22,77
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	65,000	0,50	32,50
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	39,000	6,70	261,30
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	56,000	9,52	533,12

40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	24,17	tkm	3.385,795	0,93	3.148,78
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	24,17	tkm	1.410,338	1,82	2.566,81

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	24,17	m2	15,000	446,60	6.699,00

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	24,17	m3	12,935	834,26	10.791,15
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	12,935	3,22	41,65
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	64,675	2,68	173,32
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	12,935	2,52	32,59
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	24,17	m2	104,000	7,68	798,72
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	24,17	M	20,000	15,95	319,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	24,17	m2	104,000	0,80	83,20

Total do Grupo : 309.055,57

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PONTOS 02 E 05 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X2,5M)						

TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	149,000	0,67	99,83
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	24,17	un	30,000	50,32	1.509,60
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	24,17	un	19,000	125,82	2.390,58
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	54,802	3,22	176,46
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	274,010	2,68	734,34
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	24,17	m3	1.022,250	8,85	9.046,91
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	24,17	m3	104,300	26,93	2.808,79
41295	CORTA-RIO	24,17	m3	223,500	10,60	2.369,10
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	1.404,852	2,52	3.540,22
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	37,250	5,53	205,99
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	372,500	2,96	1.102,60
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	572,800	0,52	297,85
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	149,000	0,50	74,50
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	171,600	9,52	1.633,63
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	149,000	6,03	898,47
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	134,100	6,70	898,47
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	24,17	m3	29,800	11,60	345,68

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	60,600	282,16	17.098,89
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	12,200	134,22	1.637,48
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	11,600	646,70	7.501,72
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	4.282,820	16,08	68.867,74
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	400,000	103,25	41.300,00
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	250,000	74,16	18.540,00
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	58,800	695,57	40.899,51
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	5,000	692,58	3.462,90
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	159,456	0,89	141,91
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	7.243,274	1,44	10.430,31
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	203,862	0,89	181,43
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	602,559	0,89	536,27
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	387,251	1,73	669,94
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	2.198,851	2,14	4.705,54
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	58,246	1,73	100,76
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	123,415	1,73	213,50

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	91,500	282,16	25.817,64
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	20,680	134,22	2.775,66
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	19,500	646,70	12.610,65

45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	310,000	103,25	32.007,50
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	60,100	695,57	41.803,75
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	5.616,000	16,08	90.305,28
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	3,900	692,58	2.701,06
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	86,000	74,16	6.377,76
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	10,000	9,52	95,20
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	174,820	0,89	155,58
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	9.453,569	1,44	13.613,13
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	389,179	0,89	346,36
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	267,321	0,89	237,91
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	424,563	1,73	734,49
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	2.869,833	2,14	6.141,44
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	79,711	1,73	137,90
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	76,377	1,73	132,13

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	24,17	m3	24,300	15,53	377,37
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	24,300	2,52	61,23
41293	APILOAMENTO MANUAL	24,17	m2	121,501	6,43	781,25
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	121,800	282,16	34.367,08
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	24,360	134,22	3.269,59
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	24,360	646,70	15.753,61
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	36,165	103,25	3.734,03
45030	LASTRO DE PEDRA	24,17	m3	9,207	193,74	1.783,76
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	20,426	695,57	14.207,71
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	38,157	0,89	33,95
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	9.368,523	1,44	13.490,67
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	89,786	0,89	79,90
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	7,815	1,73	13,51
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	2.844,016	2,14	6.086,19
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	218,051	1,73	377,22

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	130,000	0,67	87,10
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	26,000	3,22	83,72
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	130,000	2,68	348,40
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	26,000	2,52	65,52
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	24,17	m	60,000	2.337,45	140.247,00
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,17	m3	219,025	3,67	803,82
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	26,000	5,53	143,78
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	325,000	2,96	962,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	87,610	0,52	45,55
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	130,000	0,50	65,00
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	78,000	6,70	522,60
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	112,000	9,52	1.066,24
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	24,17	tkm	6.771,591	0,93	6.297,57
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	24,17	tkm	1.336,627	1,82	2.432,66

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	24,17	m2	30,000	446,60	13.398,00

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	24,17	m3	25,870	834,26	21.582,30
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	25,870	3,22	83,30
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	129,350	2,68	346,65
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	25,870	2,52	65,19
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	24,17	m2	204,000	7,68	1.566,72
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	24,17	M	40,000	15,95	638,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	24,17	m2	204,000	0,80	163,20

Total do Grupo : 765.845,75

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
---------------	---------	-----	-------	------------	----------------	-------

PONTO 03 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)

TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	86,000	0,67	57,62
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	24,17	un	17,000	50,32	855,44
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	24,17	un	11,000	125,82	1.384,02
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	31,596	3,22	101,73
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	157,980	2,68	423,38
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	24,17	m3	575,937	8,85	5.097,04
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	24,17	m3	60,200	26,93	1.621,18
41295	CORTA-RIO	24,17	m3	129,000	10,60	1.367,40
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	796,733	2,52	2.007,76
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	21,500	5,53	118,89
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	215,000	2,96	636,40
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	324,974	0,52	168,98
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	86,000	0,50	43,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	102,400	9,52	974,84
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	86,000	6,03	518,58
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	77,400	6,70	518,58
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	24,17	m3	17,200	11,60	199,52

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	36,000	282,16	10.157,76
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	7,200	134,22	966,38
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	6,900	646,70	4.462,23
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	2.643,600	16,08	42.509,08
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	242,000	103,25	24.986,50
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	180,000	74,16	13.348,80
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	46,200	695,57	32.135,33
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	3,000	692,58	2.077,74
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	119,350	0,89	106,22
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	4.894,299	1,44	7.047,79
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	125,835	0,89	111,99
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	385,308	0,89	342,92
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	466,745	1,73	807,46
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	2.392,525	2,14	5.120,00
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	57,894	1,73	100,15
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	127,082	1,73	219,85

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	51,380	282,16	14.497,38
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	13,760	134,22	1.846,86
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	13,650	646,70	8.827,45
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	193,000	103,25	19.927,25
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	44,430	695,57	30.904,17
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	4.331,000	16,08	69.642,48
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	2,720	692,58	1.883,81
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	60,600	74,16	4.494,09
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	6,000	9,52	57,12
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	127,495	0,89	113,47
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	6.139,578	1,44	8.840,99
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	247,391	0,89	220,17
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	206,155	0,89	183,47
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	498,598	1,73	862,57
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	3.001,267	2,14	6.422,71
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	81,594	1,73	141,15

47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	94,848	1,73	164,08
-------	-------------------------------------	-------	-----	--------	------	--------

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	24,17	m3	13,881	15,53	215,57
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	13,881	2,52	34,98
41293	APILOAMENTO MANUAL	24,17	m2	69,409	6,43	446,29
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	84,825	282,16	23.934,22
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	16,965	134,22	2.277,04
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	16,965	646,70	10.971,26
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	20,659	103,25	2.133,04
45030	LASTRO DE PEDRA	24,17	m3	5,259	193,74	1.018,87
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	11,668	695,57	8.115,91
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	21,797	0,89	19,39
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	6.338,605	1,44	9.127,59
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	56,958	0,89	50,69
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	7,189	1,73	12,43
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	3.098,559	2,14	6.630,91
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	222,749	1,73	385,35

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	65,000	0,67	43,55
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	13,000	3,22	41,86
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	65,000	2,68	174,20
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	13,000	2,52	32,76
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	24,17	m	30,000	2.337,45	70.123,50
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,17	m3	109,512	3,67	401,90
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	13,000	5,53	71,89
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	162,500	2,96	481,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	43,804	0,52	22,77
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	65,000	0,50	32,50
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	39,000	6,70	261,30
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	56,000	9,52	533,12
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	24,17	tkm	3.385,795	0,93	3.148,78
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	24,17	tkm	1.076,181	1,82	1.958,64

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	24,17	m2	15,000	446,60	6.699,00

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	24,17	m3	12,935	834,26	10.791,15
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	12,935	3,22	41,65
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	64,675	2,68	173,32
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	12,935	2,52	32,59
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	24,17	m2	114,000	7,68	875,52
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	24,17	M	20,000	15,95	319,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	24,17	m2	114,000	0,80	91,20

Total do Grupo : 491.348,52

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 04 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 2,5M X 2,5M)					

TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	101,000	0,67	67,67
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	24,17	un	20,000	50,32	1.006,40
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	24,17	un	13,000	125,82	1.635,66
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	37,195	3,22	119,76
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	185,975	2,68	498,41
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	24,17	m3	497,562	8,85	4.403,42

40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	24,17	m3	70,700	26,93	1.903,95
41295	CORTA-RIO	24,17	m3	151,500	10,60	1.605,90
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	756,957	2,52	1.907,53
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	25,250	5,53	139,63
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	252,500	2,96	747,40
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	310,124	0,52	161,26
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	101,000	0,50	50,50
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	96,400	9,52	917,72
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	101,000	6,03	609,03
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	90,900	6,70	609,03
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	24,17	m3	20,200	11,60	234,32

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	43,500	282,16	12.273,96
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	8,700	134,22	1.167,71
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	8,400	646,70	5.432,28
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	2.825,520	16,08	45.434,36
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	272,000	103,25	28.084,00
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	187,500	74,16	13.905,00
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	42,500	695,57	29.561,72
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	3,800	692,58	2.631,80
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	115,647	0,89	102,92
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	5.226,730	1,44	7.526,49
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	134,494	0,89	119,69
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	422,376	0,89	375,91
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	429,547	1,73	743,11
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	2.426,696	2,14	5.193,12
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	58,770	1,73	101,67
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	132,310	1,73	228,89

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	52,600	282,16	14.841,61
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	10,520	134,22	1.411,99
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	13,200	646,70	8.536,44
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	174,000	103,25	17.965,50
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	35,750	695,57	24.866,62
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	3.670,000	16,08	59.013,60
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	2,640	692,58	1.828,41
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	43,000	74,16	3.188,88
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	5,000	9,52	47,60
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	107,593	0,89	95,75
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	5.558,365	1,44	8.004,04
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	214,636	0,89	191,02
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	174,692	0,89	155,47
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	399,633	1,73	691,36
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	2.580,669	2,14	5.522,63
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	67,235	1,73	116,31
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	76,336	1,73	132,06

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	24,17	m3	15,471	15,53	240,26
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	15,471	2,52	38,98
41293	APIOAMENTO MANUAL	24,17	m2	77,356	6,43	497,39
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	69,262	282,16	19.542,96
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	14,055	134,22	1.886,46
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	14,055	646,70	9.089,36
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	20,245	103,25	2.090,29
45030	LASTRO DE PEDRA	24,17	m3	5,909	193,74	1.144,80
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	12,913	695,57	8.981,89
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	21,360	0,89	19,01
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	5.445,922	1,44	7.842,12

40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	54,260	0,89	48,29
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	6,691	1,73	11,57
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	2.528,464	2,14	5.410,91
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	201,539	1,73	348,66

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	65,000	0,67	43,55
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	13,000	3,22	41,86
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	65,000	2,68	174,20
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	13,000	2,52	32,76
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	24,17	m	30,000	2.337,45	70.123,50
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,17	m3	109,512	3,67	401,90
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	13,000	5,53	71,89
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	162,500	2,96	481,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	43,804	0,52	22,77
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	65,000	0,50	32,50
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	39,000	6,70	261,30
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	56,000	9,52	533,12
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	24,17	tkm	3.385,795	0,93	3.148,78
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	24,17	tkm	1.022,126	1,82	1.860,26

SINALIZAÇÃO OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	24,17	m2	15,000	446,60	6.699,00

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	24,17	m3	12,935	834,26	10.791,15
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	12,935	3,22	41,65
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	64,675	2,68	173,32
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	12,935	2,52	32,59
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	24,17	m2	102,000	7,68	783,36
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	24,17	M	20,000	15,95	319,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	24,17	m2	102,000	0,80	81,60

Total do Grupo : 469.453,52

Total do Orçamento : 2.436.462,17

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento : 202500005037580-1/2025 Data Orçamento : 06/11/2025
Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE CEZARINA, MONTIVÍDIU, PARAÚNA, PONTALINA E PORTEIRÃO REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 08
Versão : CEZARINA - TABELA T313 - SEM DESONERAÇÃO
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 5,00 un

Data Base : 01/08/2025

Observação : BSCC 2,5X2,5 - PONTO 01; BDCC 2,5X2,5 - PONTOS 02 E 05; BTCC 2,5X2,5 - PONTO 04; BDCC 3X3 - PONTO 03

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	9,0983	221.677,67	44.335,53
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7,3500	179.081,14	35.816,22
PONTO 01 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,5M X 2,5M)	12,6846	309.055,57	61.811,11
PONTOS 02 E 05 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X2,5M)	31,4327	765.845,75	153.169,15
PONTO 03 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	20,1665	491.348,52	98.269,70
PONTO 04 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 2,5M X 2,5M)	19,2678	469.453,52	93.890,70
Total geral	100,0000	2.436.462,17	487.292,41

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

RESUMO DAS PARCELAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL					PRAZO DA OBRA
CEZARINA					4
					Data Base: 08/2025
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	
				UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESPESAS FIXAS				
1	Parcela Fixa				
1.1	Mão de Obra	MÊS	2,00	R\$ 22.195,35	R\$ 44.390,70
1.2	Veículos	MÊS	2,00	R\$ 7.856,66	R\$ 15.713,32
Subtotal do Item 1					R\$ 60.104,02
2	Parcela Vinculada				
2.1	Equipe de Topografia	MÊS	2,00	R\$ 25.929,98	R\$ 51.859,96
2.2	Equipe de medicina e segurança do trabalho	MÊS	2,00	R\$ 6.784,83	R\$ 13.569,66
Subtotal do Item 2					R\$ 65.429,62
3	Parcela Variável				
3.1	Equipes de frente de serviço	EQUIPE X MÊS	0,42948	R\$ 7.824,26	R\$ 3.360,36
3.2	Laboratório de solos terraplanagem	EQUIPE X MÊS	0,00532	R\$ 25.929,98	R\$ 137,94
3.3	Laboratório de solos Pavimentação	EQUIPE X MÊS	0,00000	R\$ 25.929,98	R\$ -
3.4	Laboratório de asfaltos	EQUIPE X MÊS	0,00000	R\$ 25.929,98	R\$ -
3.5	Laboratório de concreto para Pav. Rígido	EQUIPE X MÊS	0,00000	R\$ 25.929,98	R\$ -
3.6	Laboratório de concreto OAE	EQUIPE X MÊS	0,00000	R\$ 25.929,98	R\$ -
3.7	Laboratório de concreto OAC	EQUIPE X MÊS	0,16939	R\$ 25.929,98	R\$ 4.392,27
3.8	Laboratório de concreto para demais serviços	EQUIPE X MÊS	0,40780	R\$ 25.929,98	R\$ 10.574,24
3.9	Manejo florestal	EQUIPE X MÊS	0,04344	R\$ 5.158,99	R\$ 224,10
Subtotal do Item 3					R\$ 18.688,91
CUSTO DIRETO TOTAL - CONSTRUÇÃO RODOVIARIA					R\$ 144.222,55
BDI (24,17%)					R\$ 179.081,14

CANTEIRO DE OBRA - CEZARINA				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	900,00	486,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,02	280,80	3.375,21
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,86	216,00	1.049,76
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	293,30	21,00	6.159,30
Escritório urbano (cidade)	mês	3.508,77	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	293,30	27,23	7.986,55
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	293,30	7,26	2.129,35
Alojamento (engenheiros)	mês	3.713,16	3,00	11.139,48
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.282,31	3,00	12.846,93
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	392,34	3,00	1.177,02
Almoxarifado	m²	205,31	12,00	2.463,72
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	205,31	40,00	8.212,40
Oficinas	m²	205,31	0,00	0,00
Fiscalização	m²	293,30	9,00	2.639,70
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	205,31	0,00	0,00
Vestiários	m²	293,30	45,00	13.198,50
Sanitários	m²	293,30	13,86	4.065,13
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	291,03	0,00	0,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	293,30	5,00	1.466,50
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	220,24	6,00	1.321,44
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	8,00	1.779,60
Laboratório (espaço físico)	m²	249,31	0,00	0,00
Ambulatório	m²	249,31	0,00	0,00
Cercas	m	17,91	120,00	2.149,20
Guaritas	m²	293,30	4,00	1.173,20
Fossa Séptica	un	6.025,57	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.790,98	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	15.612,64	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	392,97	7,50	2.947,27
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.873,90	1,00	8.873,90
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	4.074,40	1,00	4.074,40
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	5.191,31	1,00	5.191,31
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	1,03	9.168,00	9.443,04
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	6,00	899,94
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,26	3,00	171,78
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.785,99	0,60	1.671,59
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	101.375,47	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	67.528,41	0,00	0,00
PaioI de explosivos	m²	205,31	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	359,67	8,00	2.877,36
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	359,67	6,00	2.158,02
Cone de sinalização (desvio)	un	83,28	8,00	666,24
Tambor de 200L (desvio)	un	115,00	10,00	1.150,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	206,17	0,00	0,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.785,99	12,00	33.431,88
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	900,00	360,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	1,00	4.807,28
CUSTO TOTAL			168.946,04	
BDI (24,17%)			40.834,25	
PREÇO TOTAL			209.780,29	
CUSTO TOTAL DO CANTEIRO SEM DESONERAÇÃO			R\$ 209.780,29	

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CEZARINA								
PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - CEZARINA								
Equipamento		Mobilizador	FU	Hora	DT*	Custo	Quantidade	Total
			(A)	Produtiva (B)	(C)	(D=AxB/60)	(E)	(CxDxE)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	526,82	68,90	8,78		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	292,29	68,90	4,87	1	335,54
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	184,10	68,90	3,06	1	210,83
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	270,41	68,90	4,50	1	310,05
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	355,42	68,90	5,92		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	545,35	68,90	9,08		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	421,15	68,90	7,01		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	316,55	68,90	5,27		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	338,00	68,90	5,63		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	369,76	68,90	6,16		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	331,31	68,90	5,52	1	380,32
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	255,06	68,90	4,25		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	279,71	68,90	4,66		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	752,46	68,90	12,54		0,00
Rebocados								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	372,73	68,90	12,42		0,00
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	372,73	68,90	12,42		0,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	68,90	3,10		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	68,90	3,10	1	213,59
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	68,90	6,21	1	427,86
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	68,90	6,21	1	427,86
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	68,90	6,21		0,00
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	372,73	68,90	6,21		0,00
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	372,73	68,90	3,10		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	372,73	68,90	2,05		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	372,73	68,90	2,05		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	68,90	6,21	1	427,86
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	372,73	68,90	6,21		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	68,90	3,10		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	68,90	6,21		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	68,90	3,10	1	213,59
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	372,73	68,90	3,10		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	372,73	68,90	3,10		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	68,90	3,10		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	68,90	3,10	1	213,59
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	372,73	68,90	6,21		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	68,90	3,10	1	213,59
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	372,73	68,90	3,10		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	68,90	6,21	1	427,86
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	68,90	6,21		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	68,90	3,10		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	68,90	3,10	1	213,59
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	372,73	68,90	18,63		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	372,73	68,90	12,42		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	372,73	68,90	6,21		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	372,73	68,90	3,10		0,00
Sub Total de Equipamento (F) :								4.016,13
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30,00%	117,37	22	774,64
Sub Total de Mão de Obra (J) :								774,64
Custo por Mobilização (K=F+J) :								4.790,77
BDI 24,17% (L) :								1.157,92
Preço por Mobilização (M=K+L) :								5.948,69
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :								11.897,38

*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km.

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS MONTIVIDIU

Orçamento Sintético

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento : 202500005037580-3/2025 Data Orçamento : 06/11/2025
Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE CEZARINA, MONTIVÍDIU, PARAÚNA, PONTALINA E PORTEIRÃO REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 08
Versão : MONTIVÍDIU - TABELA T313 - SEM DESONERAÇÃO
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 5,00 un
Data Base : 01/08/2025
Observação : BSCC 2X2 - PONTO 01; BDCC 2,5X2,5 - PONTO 03; BSCC 3X3 - PONTOS 04 E 07; BDCC 3X3 - PONTO 02.

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
42301-2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	24,17	un	1,000	41.846,64	41.846,64
42210-2	CANTEIRO DE OBRA - FAIXA F	24,17	un	1,000	209.780,29	209.780,29

Total do Grupo : 251.626,93

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42110-2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA F	24,17	un	1,000	179.081,14	179.081,14

Total do Grupo : 179.081,14

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 01 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,0M X 2,0M)					
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	43,000	0,67	28,81
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	24,17	un	9,000	50,32	452,88
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	24,17	un	5,000	125,82	629,10
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	15,413	3,22	49,62
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	77,065	2,68	206,53
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	24,17	m3	454,250	8,85	4.020,11
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	24,17	m3	30,100	26,93	810,59
41295	CORTA-RIO	24,17	m3	64,500	10,60	683,70
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	564,263	2,52	1.421,94
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	10,750	5,53	59,44
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	107,500	2,96	318,20
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	229,000	0,52	119,08
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	43,000	0,50	21,50
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	63,200	9,52	601,66
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	43,000	6,03	259,29
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	38,700	6,70	259,29
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	24,17	m3	8,600	11,60	99,76

	BUEIRO					
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	14,500	282,16	4.091,32
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	2,900	134,22	389,23
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	2,600	646,70	1.681,42
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	1.539,670	16,08	24.757,89
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	106,000	103,25	10.944,50

45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	40,000	74,16	2.966,40
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	13,100	695,57	9.111,96
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	1,000	692,58	692,58
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	1.312,292	0,89	1.167,93
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	2.526,372	1,44	3.637,97
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	432,647	0,89	385,05
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	578,577	0,89	514,93
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	39,747	1,73	68,76
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	233,717	2,14	500,15
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	9,699	1,73	16,77
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	13,351	1,73	23,09

ALAS

45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	20,070	282,16	5.662,95
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	4,150	134,22	557,01
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	6,300	646,70	4.074,21
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	113,000	103,25	11.667,25
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	17,860	695,57	12.422,88
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	1.481,000	16,08	23.814,48
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	0,870	692,58	602,54
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	28,400	74,16	2.106,14
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	4,000	9,52	38,08
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	1.943,477	0,89	1.729,69
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	3.660,548	1,44	5.271,18
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	574,504	0,89	511,30
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	416,161	0,89	370,38
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	58,864	1,73	101,83
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	338,641	2,14	724,69
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	13,257	1,73	22,93
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	9,330	1,73	16,14

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA

45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	24,17	m3	7,549	15,53	117,23
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	7,549	2,52	19,02
41293	APILOAMENTO MANUAL	24,17	m2	37,745	6,43	242,70
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	24,240	282,16	6.839,55
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	4,848	134,22	650,69
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	4,848	646,70	3.135,20
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	13,385	103,25	1.382,00
45030	LASTRO DE PEDRA	24,17	m3	2,837	193,74	549,64
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	6,410	695,57	4.458,60
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	58,063	0,89	51,67
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	3.089,709	1,44	4.449,18
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	853,429	0,89	759,55
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	1,339	1,73	2,31
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	285,832	2,14	611,68
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	25,849	1,73	44,71

DESVIO

40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	65,000	0,67	43,55
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	13,000	3,22	41,86
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	65,000	2,68	174,20
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	13,000	2,52	32,76
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	24,17	m	30,000	2.337,45	70.123,50
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,17	m3	109,512	3,67	401,90
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	13,000	5,53	71,89
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	162,500	2,96	481,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	43,804	0,52	22,77
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	65,000	0,50	32,50
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	39,000	6,70	261,30
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	56,000	9,52	533,12

40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	24,17	tkm	13.611,979	0,93	12.659,14
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	24,17	tkm	309,586	1,82	563,44

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	24,17	m2	15,000	446,60	6.699,00

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	24,17	m3	12,935	834,26	10.791,15
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	12,935	3,22	41,65
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	64,675	2,68	173,32
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	12,935	2,52	32,59
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	24,17	m2	92,000	7,68	706,56
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	24,17	M	20,000	15,95	319,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	24,17	m2	92,000	0,80	73,60

Total do Grupo : 268.278,66

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PONTO 03 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X 2,5M)						

TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	74,500	0,67	49,91
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	24,17	un	15,000	50,32	754,80
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	24,17	un	9,000	125,82	1.132,38
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	26,910	3,22	86,65
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	134,550	2,68	360,59
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	24,17	m3	511,125	8,85	4.523,45
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	24,17	m3	52,150	26,93	1.404,39
41295	CORTA-RIO	24,17	m3	111,750	10,60	1.184,55
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	701,935	2,52	1.768,87
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	18,625	5,53	102,99
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	186,250	2,96	551,30
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	286,400	0,52	148,92
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	74,500	0,50	37,25
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	85,800	9,52	816,81
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	74,500	6,03	449,23
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	67,050	6,70	449,23
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	24,17	m3	14,900	11,60	172,84

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	30,300	282,16	8.549,44
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	6,100	134,22	818,74
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	5,800	646,70	3.750,86
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	2.141,410	16,08	34.433,87
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	200,000	103,25	20.650,00
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	125,000	74,16	9.270,00
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	29,400	695,57	20.449,75
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	2,500	692,58	1.731,45
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	2.961,337	0,89	2.635,58
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	5.505,212	1,44	7.927,50
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	601,736	0,89	535,54
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	1.238,695	0,89	1.102,43
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	179,388	1,73	310,34
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	1.018,585	2,14	2.179,77
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	26,981	1,73	46,67
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	57,170	1,73	98,90

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	45,750	282,16	12.908,82
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	10,340	134,22	1.387,83
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	9,750	646,70	6.305,32

45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	155,000	103,25	16.003,75
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	30,050	695,57	20.901,87
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	2.808,000	16,08	45.152,64
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	1,950	692,58	1.350,53
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	43,000	74,16	3.188,88
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	5,000	9,52	47,60
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	3.246,661	0,89	2.889,52
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	7.185,134	1,44	10.346,59
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	800,044	0,89	712,03
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	789,048	0,89	702,25
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	196,672	1,73	340,24
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	1.329,408	2,14	2.844,93
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	36,925	1,73	63,88
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	35,380	1,73	61,20

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	24,17	m3	12,150	15,53	188,68
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	12,150	2,52	30,61
41293	APILOAMENTO MANUAL	24,17	m2	60,750	6,43	390,62
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	60,900	282,16	17.183,54
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	12,180	134,22	1.634,79
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	12,180	646,70	7.876,80
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	18,082	103,25	1.866,96
45030	LASTRO DE PEDRA	24,17	m3	4,603	193,74	891,78
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	10,213	695,57	7.103,85
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	78,439	0,89	69,81
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	7.120,462	1,44	10.253,46
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	1.667,456	0,89	1.484,03
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	3,620	1,73	6,26
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	1.317,442	2,14	2.819,32
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	101,009	1,73	174,74

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	65,000	0,67	43,55
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	13,000	3,22	41,86
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	65,000	2,68	174,20
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	13,000	2,52	32,76
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	24,17	m	30,000	2.337,45	70.123,50
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,17	m3	109,512	3,67	401,90
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	13,000	5,53	71,89
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	162,500	2,96	481,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	43,804	0,52	22,77
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	65,000	0,50	32,50
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	39,000	6,70	261,30
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	56,000	9,52	533,12
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	24,17	tkm	13.611,979	0,93	12.659,14
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	24,17	tkm	619,173	1,82	1.126,89

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	24,17	m2	15,000	446,60	6.699,00

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	24,17	m3	12,935	834,26	10.791,15
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	12,935	3,22	41,65
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	64,675	2,68	173,32
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	12,935	2,52	32,59
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	24,17	m2	102,000	7,68	783,36
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	24,17	M	20,000	15,95	319,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	24,17	m2	102,000	0,80	81,60

Total do Grupo : 410.596,18

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
---------------	---------	-----	-------	------------	----------------	-------

PONTOS 04 E 07 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 3,0M X 3,0M)

TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	110,000	0,67	73,70
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	24,17	un	22,000	50,32	1.107,04
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	24,17	un	14,000	125,82	1.761,48
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	40,400	3,22	130,08
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	202,000	2,68	541,36
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	24,17	m3	1.271,500	8,85	11.252,77
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	24,17	m3	77,000	26,93	2.073,61
41295	CORTA-RIO	24,17	m3	165,000	10,60	1.749,00
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	1.553,900	2,52	3.915,82
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	27,500	5,53	152,07
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	275,000	2,96	814,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	629,600	0,52	327,39
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	110,000	0,50	55,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	184,000	9,52	1.751,68
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	110,000	6,03	663,30
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	99,000	6,70	663,30
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	24,17	m3	22,000	11,60	255,20

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	41,000	282,16	11.568,56
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	8,200	134,22	1.100,60
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	7,600	646,70	4.914,92
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	3.496,440	16,08	56.222,75
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	318,000	103,25	32.833,50
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	180,000	74,16	13.348,80
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	66,000	695,57	45.907,62
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	3,000	692,58	2.077,74
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	6.083,417	0,89	5.414,24
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	9.487,773	1,44	13.662,39
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	982,499	0,89	874,42
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	1.913,860	0,89	1.703,33
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	571,782	1,73	989,18
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	2.723,729	2,14	5.828,78
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	68,355	1,73	118,25
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	137,054	1,73	237,10

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	78,000	282,16	22.008,48
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	15,800	134,22	2.120,67
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	23,100	646,70	14.938,77
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	362,000	103,25	37.376,50
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	73,060	695,57	50.818,34
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	6.358,000	16,08	102.236,64
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	3,500	692,58	2.424,03
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	121,200	74,16	8.988,19
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	12,000	9,52	114,24
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	7.761,424	0,89	6.907,66
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	14.392,669	1,44	20.725,44
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	1.930,165	0,89	1.717,84
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	1.786,598	0,89	1.590,07
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	729,499	1,73	1.262,03
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	4.131,816	2,14	8.842,08
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	138,222	1,73	239,12

47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	124,298	1,73	215,03
-------	-------------------------------------	-------	-----	---------	------	--------

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	24,17	m3	20,353	15,53	316,08
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	20,353	2,52	51,28
41293	APILOAMENTO MANUAL	24,17	m2	101,768	6,43	654,36
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	97,200	282,16	27.425,95
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	19,440	134,22	2.609,23
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	19,440	646,70	12.571,84
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	36,090	103,25	3.726,29
45030	LASTRO DE PEDRA	24,17	m3	7,649	193,74	1.481,91
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	17,284	695,57	12.022,23
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	156,557	0,89	139,33
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	11.463,746	1,44	16.507,79
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	2.740,931	0,89	2.439,42
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	11,211	1,73	19,39
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	3.290,987	2,14	7.042,71
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	257,621	1,73	445,68

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	130,000	0,67	87,10
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	26,000	3,22	83,72
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	130,000	2,68	348,40
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	26,000	2,52	65,52
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	24,17	m	60,000	2.337,45	140.247,00
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,17	m3	219,025	3,67	803,82
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	26,000	5,53	143,78
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	325,000	2,96	962,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	87,610	0,52	45,55
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	130,000	0,50	65,00
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	78,000	6,70	522,60
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	112,000	9,52	1.066,24
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	24,17	tkm	27.223,958	0,93	25.318,28
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	24,17	tkm	1.921,402	1,82	3.496,95

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	24,17	m2	30,000	446,60	13.398,00

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	24,17	m3	25,870	834,26	21.582,30
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	25,870	3,22	83,30
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	129,350	2,68	346,65
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	25,870	2,52	65,19
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	24,17	m2	232,000	7,68	1.781,76
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	24,17	M	40,000	15,95	638,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	24,17	m2	232,000	0,80	185,60

Total do Grupo : 805.404,36

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 02 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)					

TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	86,000	0,67	57,62
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	24,17	un	17,000	50,32	855,44
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	24,17	un	11,000	125,82	1.384,02
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	31,596	3,22	101,73
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	157,980	2,68	423,38
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	24,17	m3	575,937	8,85	5.097,04

40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	24,17	m3	60,200	26,93	1.621,18
41295	CORTA-RIO	24,17	m3	129,000	10,60	1.367,40
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	796,733	2,52	2.007,76
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	21,500	5,53	118,89
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	215,000	2,96	636,40
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	324,974	0,52	168,98
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	86,000	0,50	43,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	102,400	9,52	974,84
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	86,000	6,03	518,58
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	77,400	6,70	518,58
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	24,17	m3	17,200	11,60	199,52

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	36,000	282,16	10.157,76
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	7,200	134,22	966,38
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	6,900	646,70	4.462,23
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	2.643,600	16,08	42.509,08
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	242,000	103,25	24.986,50
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	180,000	74,16	13.348,80
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	46,200	695,57	32.135,33
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	3,000	692,58	2.077,74
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	4.433,020	0,89	3.945,38
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	7.439,772	1,44	10.713,27
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	742,851	0,89	661,13
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	1.584,174	0,89	1.409,91
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	370,839	1,73	641,55
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	1.900,911	2,14	4.067,94
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	45,998	1,73	79,57
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	100,969	1,73	174,67

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	51,380	282,16	14.497,38
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	13,760	134,22	1.846,86
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	13,650	646,70	8.827,45
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	193,000	103,25	19.927,25
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	44,430	695,57	30.904,17
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	4.331,000	16,08	69.642,48
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	2,720	692,58	1.883,81
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	60,600	74,16	4.494,09
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	6,000	9,52	57,12
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	4.735,550	0,89	4.214,63
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	9.332,708	1,44	13.439,09
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	1.017,138	0,89	905,25
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	1.217,011	0,89	1.083,13
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	396,147	1,73	685,33
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	2.384,568	2,14	5.102,97
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	64,828	1,73	112,15
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	75,359	1,73	130,37

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	24,17	m3	13,881	15,53	215,57
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	13,881	2,52	34,98
41293	APIOAMENTO MANUAL	24,17	m2	69,409	6,43	446,29
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	84,825	282,16	23.934,22
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	16,965	134,22	2.277,04
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	16,965	646,70	10.971,26
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	20,659	103,25	2.133,04
45030	LASTRO DE PEDRA	24,17	m3	5,259	193,74	1.018,87
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	11,668	695,57	8.115,91
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	89,618	0,89	79,76
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	9.635,245	1,44	13.874,75

40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	2.115,616	0,89	1.882,89
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	5,711	1,73	9,88
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	2.461,868	2,14	5.268,39
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	176,979	1,73	306,17

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	65,000	0,67	43,55
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	13,000	3,22	41,86
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	65,000	2,68	174,20
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	13,000	2,52	32,76
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	24,17	m	30,000	2.337,45	70.123,50
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,17	m3	109,512	3,67	401,90
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	13,000	5,53	71,89
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	162,500	2,96	481,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	43,804	0,52	22,77
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	65,000	0,50	32,50
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	39,000	6,70	261,30
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	56,000	9,52	533,12
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	24,17	tkm	13.611,979	0,93	12.659,14
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	24,17	tkm	855,048	1,82	1.556,18

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	24,17	m2	15,000	446,60	6.699,00

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	24,17	m3	12,935	834,26	10.791,15
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	12,935	3,22	41,65
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	64,675	2,68	173,32
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	12,935	2,52	32,59
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	24,17	m2	114,000	7,68	875,52
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	24,17	M	20,000	15,95	319,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	24,17	m2	114,000	0,80	91,20

Total do Grupo : 522.213,25

Total do Orçamento : 2.437.200,52

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento : 202500005037580-3/2025 Data Orçamento : 06/11/2025
Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE CEZARINA, MONTIVÍDIU, PARAÚNA, PONTALINA E PORTEIRÃO REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 08
Versão : MONTIVÍDIU - TABELA T313 - SEM DESONERAÇÃO
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 5,00 un

Data Base : 01/08/2025

Observação : BSCC 2X2 - PONTO 01; BDCC 2,5X2,5 - PONTO 03; BSCC 3X3 - PONTOS 04 E 07; BDCC 3X3 - PONTO 02.

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	10,3244	251.626,93	50.325,38
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7,3478	179.081,14	35.816,22
PONTO 01 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,0M X 2,0M)	11,0077	268.278,66	53.655,73
PONTO 03 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X 2,5M)	16,8470	410.596,18	82.119,23
PONTOS 04 E 07 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 3,0M X 3,0M)	33,0463	805.404,36	161.080,87
PONTO 02 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	21,4268	522.213,25	104.442,65
Total geral	100,0000	2.437.200,52	487.440,08

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

RESUMO DAS PARCELAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL					PRAZO DA OBRA
MONTIVIDIU					4
					Data Base: 08/2025
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	
				UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESPESAS FIXAS				
1	Parcela Fixa				
1.1	Mão de Obra	MÊS	2,00	R\$ 22.195,35	R\$ 44.390,70
1.2	Veículos	MÊS	2,00	R\$ 7.856,66	R\$ 15.713,32
Subtotal do Item 1					R\$ 60.104,02
2	Parcela Vinculada				
2.1	Equipe de Topografia	MÊS	2,00	R\$ 25.929,98	R\$ 51.859,96
2.2	Equipe de medicina e segurança do trabalho	MÊS	2,00	R\$ 6.784,83	R\$ 13.569,66
Subtotal do Item 2					R\$ 65.429,62
3	Parcela Variável				
3.1	Equipes de frente de serviço	EQUIPE X MÊS	0,42948	R\$ 7.824,26	R\$ 3.360,36
3.2	Laboratório de solos terraplanagem	EQUIPE X MÊS	0,00532	R\$ 25.929,98	R\$ 137,94
3.3	Laboratório de solos Pavimentação	EQUIPE X MÊS	0,00000	R\$ 25.929,98	R\$ -
3.4	Laboratório de asfaltos	EQUIPE X MÊS	0,00000	R\$ 25.929,98	R\$ -
3.5	Laboratório de concreto para Pav. Rígido	EQUIPE X MÊS	0,00000	R\$ 25.929,98	R\$ -
3.6	Laboratório de concreto OAE	EQUIPE X MÊS	0,00000	R\$ 25.929,98	R\$ -
3.7	Laboratório de concreto OAC	EQUIPE X MÊS	0,16939	R\$ 25.929,98	R\$ 4.392,27
3.8	Laboratório de concreto para demais serviços	EQUIPE X MÊS	0,40780	R\$ 25.929,98	R\$ 10.574,24
3.9	Manejo florestal	EQUIPE X MÊS	0,04344	R\$ 5.158,99	R\$ 224,10
Subtotal do Item 3					R\$ 18.688,91
CUSTO DIRETO TOTAL - CONSTRUÇÃO RODOVIARIA					R\$ 144.222,55
BDI (24,17%)					R\$ 179.081,14

CANTEIRO DE OBRA - MONTIVÍDIU				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	900,00	486,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,02	280,80	3.375,21
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,86	216,00	1.049,76
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	293,30	21,00	6.159,30
Escritório urbano (cidade)	mês	3.508,77	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	293,30	27,23	7.986,55
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	293,30	7,26	2.129,35
Alojamento (engenheiros)	mês	3.713,16	3,00	11.139,48
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.282,31	3,00	12.846,93
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	392,34	3,00	1.177,02
Almoxarifado	m²	205,31	12,00	2.463,72
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	205,31	40,00	8.212,40
Oficinas	m²	205,31	0,00	0,00
Fiscalização	m²	293,30	9,00	2.639,70
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	205,31	0,00	0,00
Vestiários	m²	293,30	45,00	13.198,50
Sanitários	m²	293,30	13,86	4.065,13
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	291,03	0,00	0,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	293,30	5,00	1.466,50
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	220,24	6,00	1.321,44
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	8,00	1.779,60
Laboratório (espaço físico)	m²	249,31	0,00	0,00
Ambulatório	m²	249,31	0,00	0,00
Cercas	m	17,91	120,00	2.149,20
Guaritas	m²	293,30	4,00	1.173,20
Fossa Séptica	un	6.025,57	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.790,98	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	15.612,64	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	392,97	7,50	2.947,27
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.873,90	1,00	8.873,90
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	4.074,40	1,00	4.074,40
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	5.191,31	1,00	5.191,31
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	1,03	9.168,00	9.443,04
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	6,00	899,94
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,26	3,00	171,78
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.785,99	0,60	1.671,59
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	101.375,47	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	67.528,41	0,00	0,00
PaioI de explosivos	m²	205,31	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	359,67	8,00	2.877,36
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	359,67	6,00	2.158,02
Cone de sinalização (desvio)	un	83,28	8,00	666,24
Tambor de 200L (desvio)	un	115,00	10,00	1.150,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	206,17	0,00	0,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.785,99	12,00	33.431,88
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	900,00	360,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	1,00	4.807,28
CUSTO TOTAL			168.946,04	
BDI (24,17%)			40.834,25	
PREÇO TOTAL			209.780,29	
CUSTO TOTAL DO CANTEIRO SEM DESONERAÇÃO			R\$ 209.780,29	

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - MONTIVÍDIU								
PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - MONTIVÍDIU								
Equipamento		Mobilizador	FU	Hora	DT*	Custo	Quantidade	Total
			(A)	Produtiva (B)	(C)	(D=AxB/60)	(E)	(CxDxE)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	526,82	277,00	8,78		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	292,29	277,00	4,87	1	1.348,99
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	184,10	277,00	3,06	1	847,62
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	270,41	277,00	4,50	1	1.246,50
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	355,42	277,00	5,92		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	545,35	277,00	9,08		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	421,15	277,00	7,01		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	316,55	277,00	5,27		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	338,00	277,00	5,63		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	369,76	277,00	6,16		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	331,31	277,00	5,52	1	1.529,04
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	255,06	277,00	4,25		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	279,71	277,00	4,66		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	752,46	277,00	12,54		0,00
Rebocados								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	372,73	277,00	12,42		0,00
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	372,73	277,00	12,42		0,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	277,00	3,10		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	277,00	3,10	1	858,70
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	277,00	6,21	1	1.720,17
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	277,00	6,21	1	1.720,17
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	277,00	6,21		0,00
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	372,73	277,00	6,21		0,00
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	372,73	277,00	3,10		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	372,73	277,00	2,05		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	372,73	277,00	2,05		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	277,00	6,21	1	1.720,17
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	372,73	277,00	6,21		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	277,00	3,10		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-300 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	277,00	6,21		0,00
30008	RETRO-ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	277,00	3,10	1	858,70
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	372,73	277,00	3,10		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	372,73	277,00	3,10		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	277,00	3,10		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	277,00	3,10	1	858,70
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	372,73	277,00	6,21		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	277,00	3,10	1	858,70
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	372,73	277,00	3,10		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	277,00	6,21	1	1.720,17
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	277,00	6,21		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	277,00	3,10		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	277,00	3,10	1	858,70
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	372,73	277,00	18,63		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	372,73	277,00	12,42		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	372,73	277,00	6,21		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	372,73	277,00	3,10		0,00
Sub Total de Equipamento (F) :								16.146,33
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30,00%	117,37	20	704,22
Sub Total de Mão de Obra (J) :								704,22
Custo por Mobilização (K=F+J) :								16.850,55
BDI 24,17% (L) :								4.072,77
Preço por Mobilização (M=K+L) :								20.923,32
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :								41.846,64

*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km.

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS PARAÚNA

Orçamento Sintético

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento : 202500005037580-5/2025 Data Orçamento : 06/11/2025
Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE CEZARINA, MONTIVÍDIU, PARAÚNA, PONTALINA E PORTEIRÃO REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 08
Versão : PARAÚNA - TABELA T313 - SEM DESONERAÇÃO
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 4,00 un
Data Base : 01/08/2025
Observação : BSCC 2X2 - PONTO 04; BSCC 2,5X2,5 - PONTOS 01 E 03; BDCC 2,5X2,5 - PONTO 02

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
42301-3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	24,17	un	1,000	27.760,52	27.760,52
42210-3	CANTEIRO DE OBRA - FAIXA F	24,17	un	1,000	209.780,29	209.780,29

Total do Grupo : 237.540,81

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42110-3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA F	24,17	un	1,000	101.143,57	101.143,57

Total do Grupo : 101.143,57

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 04 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,0M X 2,0M)					
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	43,000	0,67	28,81
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	24,17	un	9,000	50,32	452,88
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	24,17	un	5,000	125,82	629,10
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	15,413	3,22	49,62
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	77,065	2,68	206,53
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	24,17	m3	454,250	8,85	4.020,11
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	24,17	m3	30,100	26,93	810,59
41295	CORTA-RIO	24,17	m3	64,500	10,60	683,70
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	564,263	2,52	1.421,94
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	10,750	5,53	59,44
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	107,500	2,96	318,20
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	229,000	0,52	119,08
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	43,000	0,50	21,50
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	63,200	9,52	601,66
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	43,000	6,03	259,29
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	38,700	6,70	259,29
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	24,17	m3	8,600	11,60	99,76

	BUEIRO					
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	14,500	282,16	4.091,32
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	2,900	134,22	389,23
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	2,600	646,70	1.681,42
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	1.539,670	16,08	24.757,89
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	106,000	103,25	10.944,50

45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	40,000	74,16	2.966,40
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	13,100	695,57	9.111,96
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	1,000	692,58	692,58
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	553,938	0,89	493,00
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	6.232,460	1,44	8.974,74
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	247,886	0,89	220,61
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	131,398	0,89	116,94
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	1.173,492	1,73	2.030,14
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	6.900,224	2,14	14.766,47
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	286,378	1,73	495,43
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	394,195	1,73	681,95

ALAS

45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	20,070	282,16	5.662,95
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	4,150	134,22	557,01
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	6,300	646,70	4.074,21
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	113,000	103,25	11.667,25
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	17,860	695,57	12.422,88
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	1.481,000	16,08	23.814,48
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	0,870	692,58	602,54
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	28,400	74,16	2.106,14
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	4,000	9,52	38,08
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	820,371	0,89	730,13
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	9.030,428	1,44	13.003,81
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	130,473	0,89	116,12
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	238,441	0,89	212,21
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	1.737,917	1,73	3.006,59
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	9.997,973	2,14	21.395,66
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	391,420	1,73	677,15
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	275,466	1,73	476,55

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA

45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	24,17	m3	7,549	15,53	117,23
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	7,549	2,52	19,02
41293	APILOAMENTO MANUAL	24,17	m2	37,745	6,43	242,70
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	24,240	282,16	6.839,55
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	4,848	134,22	650,69
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	4,848	646,70	3.135,20
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	13,385	103,25	1.382,00
45030	LASTRO DE PEDRA	24,17	m3	2,837	193,74	549,64
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	6,410	695,57	4.458,60
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	13,186	0,89	11,73
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	7.622,191	1,44	10.975,95
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	360,245	0,89	320,61
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	39,559	1,73	68,43
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	8.438,855	2,14	18.059,14
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	763,162	1,73	1.320,27

DESVIO

40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	65,000	0,67	43,55
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	13,000	3,22	41,86
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	65,000	2,68	174,20
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	13,000	2,52	32,76
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	24,17	m	30,000	2.337,45	70.123,50
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,17	m3	109,512	3,67	401,90
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	13,000	5,53	71,89
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	162,500	2,96	481,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	43,804	0,52	22,77
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	65,000	0,50	32,50
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	39,000	6,70	261,30
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	56,000	9,52	533,12

40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	24,17	tkm	7.616,811	0,93	7.083,63
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	24,17	tkm	9.140,173	1,82	16.635,11

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	24,17	m2	15,000	446,60	6.699,00

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	24,17	m3	12,935	834,26	10.791,15
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	12,935	3,22	41,65
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	64,675	2,68	173,32
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	12,935	2,52	32,59
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	24,17	m2	92,000	7,68	706,56
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	24,17	M	20,000	15,95	319,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	24,17	m2	92,000	0,80	73,60

Total do Grupo : 355.946,56

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PONTOS 01 E 03 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,5M X 2,5M)						

TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	98,000	0,67	65,66
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	24,17	un	20,000	50,32	1.006,40
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	24,17	un	12,000	125,82	1.509,84
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	35,614	3,22	114,67
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	178,070	2,68	477,22
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	24,17	m3	1.085,500	8,85	9.606,67
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	24,17	m3	68,600	26,93	1.847,39
41295	CORTA-RIO	24,17	m3	147,000	10,60	1.558,20
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	1.336,714	2,52	3.368,51
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	24,500	5,53	135,48
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	245,000	2,96	725,20
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	542,000	0,52	281,84
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	98,000	0,50	49,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	155,200	9,52	1.477,50
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	98,000	6,03	590,94
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	88,200	6,70	590,94
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	24,17	m3	19,600	11,60	227,36

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	35,000	282,16	9.875,60
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	7,000	134,22	939,54
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	6,400	646,70	4.138,88
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	2.674,600	16,08	43.007,56
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	264,000	103,25	27.258,00
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	125,000	74,16	9.270,00
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	44,200	695,57	30.744,19
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	2,600	692,58	1.800,70
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	1.776,071	0,89	1.580,70
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	17.580,722	1,44	25.316,23
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	430,610	0,89	383,24
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	344,366	0,89	306,48
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	3.388,290	1,73	5.861,74
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	17.528,399	2,14	37.510,77
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	447,995	1,73	775,03
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	930,346	1,73	1.609,49

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	58,000	282,16	16.365,28
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	11,600	134,22	1.556,95
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	17,400	646,70	11.252,58

45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	288,000	103,25	29.736,00
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	48,700	695,57	33.874,25
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	4.484,000	16,08	72.102,72
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	2,700	692,58	1.869,96
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	86,000	74,16	6.377,76
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	10,000	9,52	95,20
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	2.253,483	0,89	2.005,59
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	25.330,915	1,44	36.476,51
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	341,716	0,89	304,12
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	721,924	0,89	642,51
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	4.299,071	1,73	7.437,39
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	25.255,526	2,14	54.046,82
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	923,184	1,73	1.597,10
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	751,070	1,73	1.299,35

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	24,17	m3	18,117	15,53	281,35
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	18,117	2,52	45,65
41293	APILOAMENTO MANUAL	24,17	m2	90,588	6,43	582,48
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	70,800	282,16	19.976,92
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	14,160	134,22	1.900,55
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	14,160	646,70	9.157,27
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	32,125	103,25	3.316,90
45030	LASTRO DE PEDRA	24,17	m3	6,808	193,74	1.318,98
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	15,385	695,57	10.701,34
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	31,648	0,89	28,16
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	21.357,501	1,44	30.754,80
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	938,220	0,89	835,01
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	85,503	1,73	147,92
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	21.293,937	2,14	45.569,02
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	1.789,885	1,73	3.096,50

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	130,000	0,67	87,10
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	26,000	3,22	83,72
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	130,000	2,68	348,40
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	26,000	2,52	65,52
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	24,17	m	60,000	2.337,45	140.247,00
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,17	m3	219,025	3,67	803,82
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	26,000	5,53	143,78
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	325,000	2,96	962,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	87,610	0,52	45,55
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	130,000	0,50	65,00
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	78,000	6,70	522,60
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	112,000	9,52	1.066,24
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	24,17	tkm	15.233,623	0,93	14.167,26
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	24,17	tkm	16.462,141	1,82	29.961,09

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	24,17	m2	30,000	446,60	13.398,00

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	24,17	m3	25,870	834,26	21.582,30
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	25,870	3,22	83,30
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	129,350	2,68	346,65
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	25,870	2,52	65,19
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	24,17	m2	208,000	7,68	1.597,44
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	24,17	M	40,000	15,95	638,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	24,17	m2	208,000	0,80	166,40

Total do Grupo : 855.210,27

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
---------------	---------	-----	-------	------------	----------------	-------

PONTO 02 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X 2,5M)

TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	74,500	0,67	49,91
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	24,17	un	15,000	50,32	754,80
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	24,17	un	9,000	125,82	1.132,38
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	26,910	3,22	86,65
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	134,550	2,68	360,59
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	24,17	m3	511,125	8,85	4.523,45
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	24,17	m3	52,150	26,93	1.404,39
41295	CORTA-RIO	24,17	m3	111,750	10,60	1.184,55
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	701,935	2,52	1.768,87
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	18,625	5,53	102,99
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	186,250	2,96	551,30
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	286,400	0,52	148,92
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	74,500	0,50	37,25
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	85,800	9,52	816,81
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	74,500	6,03	449,23
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	67,050	6,70	449,23
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	24,17	m3	14,900	11,60	172,84

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	30,300	282,16	8.549,44
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	6,100	134,22	818,74
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	5,800	646,70	3.750,86
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	2.141,410	16,08	34.433,87
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	200,000	103,25	20.650,00
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	125,000	74,16	9.270,00
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	29,400	695,57	20.449,75
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	2,500	692,58	1.731,45
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	1.250,026	0,89	1.112,52
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	13.581,140	1,44	19.556,84
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	344,767	0,89	306,84
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	281,315	0,89	250,37
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	3.459,639	1,73	5.985,17
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	19.644,149	2,14	42.038,47
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	520,362	1,73	900,22
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	1.102,575	1,73	1.907,45

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	45,750	282,16	12.908,82
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	10,340	134,22	1.387,83
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	9,750	646,70	6.305,32
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	155,000	103,25	16.003,75
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	30,050	695,57	20.901,87
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	2.808,000	16,08	45.152,64
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	1,950	692,58	1.350,53
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	43,000	74,16	3.188,88
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	5,000	9,52	47,60
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	1.370,465	0,89	1.219,71
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	17.725,443	1,44	25.524,63
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	181,695	0,89	161,70
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	452,088	0,89	402,35
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	3.792,974	1,73	6.561,84
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	25.638,587	2,14	54.866,57
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	712,127	1,73	1.231,97

47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	682,344	1,73	1.180,45
-------	-------------------------------------	-------	-----	---------	------	----------

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	24,17	m3	12,150	15,53	188,68
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	12,150	2,52	30,61
41293	APILOAMENTO MANUAL	24,17	m2	60,750	6,43	390,62
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	60,900	282,16	17.183,54
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	12,180	134,22	1.634,79
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	12,180	646,70	7.876,80
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	18,082	103,25	1.866,96
45030	LASTRO DE PEDRA	24,17	m3	4,603	193,74	891,78
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	10,213	695,57	7.103,85
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	17,814	0,89	15,85
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	17.565,897	1,44	25.294,89
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	703,858	0,89	626,43
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	69,819	1,73	120,78
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	25.407,815	2,14	54.372,72
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	1.948,037	1,73	3.370,10

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	65,000	0,67	43,55
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	13,000	3,22	41,86
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	65,000	2,68	174,20
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	13,000	2,52	32,76
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	24,17	m	30,000	2.337,45	70.123,50
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,17	m3	109,512	3,67	401,90
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	13,000	5,53	71,89
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	162,500	2,96	481,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	43,804	0,52	22,77
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	65,000	0,50	32,50
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	39,000	6,70	261,30
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	56,000	9,52	533,12
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	24,17	tkm	7.616,811	0,93	7.083,63
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	24,17	tkm	11.941,194	1,82	21.732,97

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	24,17	m2	15,000	446,60	6.699,00

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	24,17	m3	12,935	834,26	10.791,15
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	12,935	3,22	41,65
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	64,675	2,68	173,32
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	12,935	2,52	32,59
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	24,17	m2	102,000	7,68	783,36
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	24,17	M	20,000	15,95	319,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	24,17	m2	102,000	0,80	81,60

Total do Grupo : 625.029,63

Total do Orçamento : 2.174.870,84

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento : 202500005037580-5/2025 Data Orçamento : 06/11/2025
Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE CEZARINA, MONTIVÍDIU, PARAÚNA, PONTALINA E PORTEIRÃO REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 08
Versão : PARAÚNA - TABELA T313 - SEM DESONERAÇÃO
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 4,00 un
Data Base : 01/08/2025
Observação : BSCC 2X2 - PONTO 04; BSCC 2,5X2,5 - PONTOS 01 E 03; BDCC 2,5X2,5 - PONTO 02

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	10,9221	237.540,81	59.385,20
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,6506	101.143,57	25.285,89
PONTO 04 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,0M X 2,0M)	16,3663	355.946,56	88.986,64
PONTOS 01 E 03 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,5M X 2,5M)	39,3223	855.210,27	213.802,56
PONTO 02 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X 2,5M)	28,7387	625.029,63	156.257,40
Total geral	100,0000	2.174.870,84	543.717,69

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

RESUMO DAS PARCELAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL					PRAZO DA OBRA
PARAÚNA					3
					Data Base: 08/2025
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	
				UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESPESAS FIXAS				
1	Parcela Fixa				
1.1	Mão de Obra	MÊS	1,00	R\$ 22.195,35	R\$ 22.195,35
1.2	Veículos	MÊS	1,00	R\$ 7.856,66	R\$ 7.856,66
Subtotal do Item 1					R\$ 30.052,01
2	Parcela Vinculada				
2.1	Equipe de Topografia	MÊS	1,00	R\$ 25.929,98	R\$ 25.929,98
2.2	Equipe de medicina e segurança do trabalho	MÊS	1,00	R\$ 6.784,83	R\$ 6.784,83
Subtotal do Item 2					R\$ 32.714,81
3	Parcela Variável				
3.1	Equipes de frente de serviço	EQUIPE X MÊS	0,42948	R\$ 7.824,26	R\$ 3.360,36
3.2	Laboratório de solos terraplanagem	EQUIPE X MÊS	0,00532	R\$ 25.929,98	R\$ 137,94
3.3	Laboratório de solos Pavimentação	EQUIPE X MÊS	0,00000	R\$ 25.929,98	R\$ -
3.4	Laboratório de asfaltos	EQUIPE X MÊS	0,00000	R\$ 25.929,98	R\$ -
3.5	Laboratório de concreto para Pav. Rígido	EQUIPE X MÊS	0,00000	R\$ 25.929,98	R\$ -
3.6	Laboratório de concreto OAE	EQUIPE X MÊS	0,00000	R\$ 25.929,98	R\$ -
3.7	Laboratório de concreto OAC	EQUIPE X MÊS	0,16939	R\$ 25.929,98	R\$ 4.392,27
3.8	Laboratório de concreto para demais serviços	EQUIPE X MÊS	0,40780	R\$ 25.929,98	R\$ 10.574,24
3.9	Manejo florestal	EQUIPE X MÊS	0,04344	R\$ 5.158,99	R\$ 224,10
Subtotal do Item 3					R\$ 18.688,91
CUSTO DIRETO TOTAL - CONSTRUÇÃO RODOVIARIA					R\$ 81.455,73
BDI (24,17%)					R\$ 101.143,57

CANTEIRO DE OBRA - PARAÚNA				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	900,00	486,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,02	280,80	3.375,21
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,86	216,00	1.049,76
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	293,30	21,00	6.159,30
Escritório urbano (cidade)	mês	3.508,77	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	293,30	27,23	7.986,55
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	293,30	7,26	2.129,35
Alojamento (engenheiros)	mês	3.713,16	3,00	11.139,48
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.282,31	3,00	12.846,93
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	392,34	3,00	1.177,02
Almoxarifado	m²	205,31	12,00	2.463,72
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	205,31	40,00	8.212,40
Oficinas	m²	205,31	0,00	0,00
Fiscalização	m²	293,30	9,00	2.639,70
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	205,31	0,00	0,00
Vestiários	m²	293,30	45,00	13.198,50
Sanitários	m²	293,30	13,86	4.065,13
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	291,03	0,00	0,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	293,30	5,00	1.466,50
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	220,24	6,00	1.321,44
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	8,00	1.779,60
Laboratório (espaço físico)	m²	249,31	0,00	0,00
Ambulatório	m²	249,31	0,00	0,00
Cercas	m	17,91	120,00	2.149,20
Guaritas	m²	293,30	4,00	1.173,20
Fossa Séptica	un	6.025,57	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.790,98	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	15.612,64	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	392,97	7,50	2.947,27
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.873,90	1,00	8.873,90
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	4.074,40	1,00	4.074,40
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	5.191,31	1,00	5.191,31
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	1,03	9.168,00	9.443,04
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	6,00	899,94
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,26	3,00	171,78
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.785,99	0,60	1.671,59
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	101.375,47	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	67.528,41	0,00	0,00
PaioI de explosivos	m²	205,31	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	359,67	8,00	2.877,36
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	359,67	6,00	2.158,02
Cone de sinalização (desvio)	un	83,28	8,00	666,24
Tambor de 200L (desvio)	un	115,00	10,00	1.150,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	206,17	0,00	0,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.785,99	12,00	33.431,88
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	900,00	360,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	1,00	4.807,28
CUSTO TOTAL			168.946,04	
BDI (24,17%)			40.834,25	
PREÇO TOTAL			209.780,29	
CUSTO TOTAL DO CANTEIRO SEM DESONERAÇÃO			R\$ 209.780,29	

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - PARAÚNA								
PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - PARAÚNA								
Equipamento		Mobilizador	FU	Hora	DT*	Custo	Quantidade	Total
			(A)	Produtiva (B)	(C)	(D=AxB/60)	(E)	(CxDxE)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	526,82	155,00	8,78		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	292,29	155,00	4,87	3	2.264,55
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	184,10	155,00	3,06	1	474,30
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	270,41	155,00	4,50	1	697,50
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	355,42	155,00	5,92		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	545,35	155,00	9,08		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	421,15	155,00	7,01		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	316,55	155,00	5,27		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	338,00	155,00	5,63		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	369,76	155,00	6,16		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	331,31	155,00	5,52	1	855,60
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	255,06	155,00	4,25		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	279,71	155,00	4,66		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	752,46	155,00	12,54		0,00
Rebocados								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	372,73	155,00	12,42		0,00
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	372,73	155,00	12,42		0,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	155,00	3,10		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	155,00	3,10	1	480,50
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	155,00	6,21	1	962,55
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	155,00	6,21	1	962,55
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	155,00	6,21		0,00
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	372,73	155,00	6,21		0,00
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	372,73	155,00	3,10		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	372,73	155,00	2,05		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	372,73	155,00	2,05		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	155,00	6,21	1	962,55
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	372,73	155,00	6,21		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	155,00	3,10		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	155,00	6,21		0,00
30008	RETRO-ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	155,00	3,10	1	480,50
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	372,73	155,00	3,10		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	372,73	155,00	3,10		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	155,00	3,10		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	155,00	3,10	1	480,50
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	372,73	155,00	6,21		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	155,00	3,10	1	480,50
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	372,73	155,00	3,10		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	155,00	6,21	1	962,55
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	155,00	6,21		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	155,00	3,10		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	155,00	3,10	1	480,50
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	372,73	155,00	18,63		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	372,73	155,00	12,42		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	372,73	155,00	6,21		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	372,73	155,00	3,10		0,00
Sub Total de Equipamento (F) :								10.544,65
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30,00%	117,37	18	633,79
Sub Total de Mão de Obra (J) :								633,79
Custo por Mobilização (K=F+J) :								11.178,44
BDI 24,17% (L) :								2.701,82
Preço por Mobilização (M=K+L) :								13.880,26
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :								27.760,52

*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km.

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS PONTALINA

Orçamento Sintético

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento : 202500005037580-7/2025
Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE CEZARINA, MONTIVÍDIU, PARAÚNA, PONTALINA E PORTEIRÃO REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 08
Versão : PONTALINA - TABELA T313 - SEM DESONERAÇÃO
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 5,00 un
Data Orçamento : 06/11/2025
Data Base : 01/08/2025
Observação : BSCC 1,5X1,5 - PONTO 06; BSCC 2,5X2,5 - PONTO 05; BDCC 2,5X2,5 - PONTO 03; BSCC 3X3 - PONTO 02; BDCC 3X3 -

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
42301-4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	24,17	un	1,000	18.365,80	18.365,80
42210-4	CANTEIRO DE OBRA - FAIXA F	24,17	un	1,000	209.780,29	209.780,29

Total do Grupo : 228.146,09

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42110-4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA F	24,17	un	1,000	179.081,14	179.081,14

Total do Grupo : 179.081,14

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 06 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 1,5M X 1,5M)					
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	38,000	0,67	25,46
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	24,17	un	8,000	50,32	402,56
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	24,17	un	5,000	125,82	629,10
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	14,201	3,22	45,72
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	71,005	2,68	190,29
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	24,17	m3	383,937	8,85	3.397,84
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	24,17	m3	26,600	26,93	716,33
41295	CORTA-RIO	24,17	m3	57,000	10,60	604,20
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	481,738	2,52	1.213,97
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	9,500	5,53	52,53
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	95,000	2,96	281,20
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	195,374	0,52	101,59
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	38,000	0,50	19,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	51,200	9,52	487,42
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	38,000	6,03	229,14
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	34,200	6,70	229,14
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	24,17	m3	7,600	11,60	88,16

	BUEIRO					
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	12,000	282,16	3.385,92
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	2,400	134,22	322,12
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	2,100	646,70	1.358,07
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	595,470	16,08	9.575,15
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	81,000	103,25	8.363,25

45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	22,500	74,16	1.668,60
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	10,100	695,57	7.025,25
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	0,800	692,58	554,06
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	490,610	0,89	436,64
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	2.691,522	1,44	3.875,79
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	68,479	0,89	60,94
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	176,153	0,89	156,77
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	93,215	1,73	161,26
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	565,071	2,14	1.209,25
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	11,313	1,73	19,57
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	29,103	1,73	50,34

ALAS

45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	13,920	282,16	3.927,66
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	2,800	134,22	375,81
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	4,350	646,70	2.813,14
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	83,500	103,25	8.621,37
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	10,850	695,57	7.546,93
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	889,000	16,08	14.295,12
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	0,550	692,58	380,91
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	16,800	74,16	1.245,88
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	3,000	9,52	28,56
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	585,735	0,89	521,30
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	3.195,865	1,44	4.602,04
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	173,593	0,89	154,49
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	102,235	0,89	90,98
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	111,289	1,73	192,52
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	670,955	2,14	1.435,84
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	28,680	1,73	49,61
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	16,891	1,73	29,22

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA

45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	24,17	m3	5,360	15,53	83,24
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	5,360	2,52	13,50
41293	APILOAMENTO MANUAL	24,17	m2	26,803	6,43	172,34
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	15,309	282,16	4.319,58
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	3,061	134,22	410,84
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	3,061	646,70	1.979,54
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	9,505	103,25	981,39
45030	LASTRO DE PEDRA	24,17	m3	2,014	193,74	390,19
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	4,552	695,57	3.166,23
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	17,368	0,89	15,45
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	2.666,555	1,44	3.839,83
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	278,698	0,89	248,04
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	2,869	1,73	4,96
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	559,829	2,14	1.198,03
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	52,952	1,73	91,60

DESVIO

40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	65,000	0,67	43,55
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	13,000	3,22	41,86
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	65,000	2,68	174,20
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	13,000	2,52	32,76
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	24,17	m	10,000	2.337,45	23.374,50
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,17	m3	109,512	3,67	401,90
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	13,000	5,53	71,89
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	162,500	2,96	481,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	43,804	0,52	22,77
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	65,000	0,50	32,50
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	39,000	6,70	261,30
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	56,000	9,52	533,12

40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	24,17	tkm	1.900,107	0,93	1.767,09
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	24,17	tkm	311,224	1,82	566,42

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	24,17	m2	15,000	446,60	6.699,00

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	24,17	m3	12,935	834,26	10.791,15
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	12,935	3,22	41,65
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	64,675	2,68	173,32
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	12,935	2,52	32,59
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	24,17	m2	82,000	7,68	629,76
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	24,17	M	20,000	15,95	319,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	24,17	m2	82,000	0,80	65,60

Total do Grupo : 156.719,70

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PONTO 05 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,5M X 2,5M)						

TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	49,000	0,67	32,83
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	24,17	un	10,000	50,32	503,20
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	24,17	un	6,000	125,82	754,92
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	17,807	3,22	57,33
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	89,035	2,68	238,61
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	24,17	m3	542,750	8,85	4.803,33
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	24,17	m3	34,300	26,93	923,69
41295	CORTA-RIO	24,17	m3	73,500	10,60	779,10
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	668,357	2,52	1.684,25
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	12,250	5,53	67,74
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	122,500	2,96	362,60
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	271,000	0,52	140,92
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	49,000	0,50	24,50
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	77,600	9,52	738,75
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	49,000	6,03	295,47
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	44,100	6,70	295,47
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	24,17	m3	9,800	11,60	113,68

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	17,500	282,16	4.937,80
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	3,500	134,22	469,77
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	3,200	646,70	2.069,44
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	1.337,300	16,08	21.503,78
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	132,000	103,25	13.629,00
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	62,500	74,16	4.635,00
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	22,100	695,57	15.372,09
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	1,300	692,58	900,35
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	1.011,430	0,89	900,17
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	4.735,283	1,44	6.818,80
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	153,789	0,89	136,87
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	319,372	0,89	284,24
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	313,543	1,73	542,42
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	1.622,030	2,14	3.471,14
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	41,456	1,73	71,71
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	86,091	1,73	148,93

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	29,000	282,16	8.182,64
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	5,800	134,22	778,47
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	8,700	646,70	5.626,29

45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	144,000	103,25	14.868,00
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	24,350	695,57	16.937,12
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	2.242,000	16,08	36.051,36
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	1,350	692,58	934,98
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	43,000	74,16	3.188,88
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	5,000	9,52	47,60
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	1.283,305	0,89	1.142,14
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	6.822,761	1,44	9.824,77
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	316,914	0,89	282,05
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	257,830	0,89	229,46
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	397,824	1,73	688,23
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	2.337,078	2,14	5.001,34
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	85,429	1,73	147,79
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	69,502	1,73	120,23

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	24,17	m3	9,058	15,53	140,67
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	9,058	2,52	22,82
41293	APILOAMENTO MANUAL	24,17	m2	45,294	6,43	291,24
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	35,400	282,16	9.988,46
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	7,080	134,22	950,27
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	7,080	646,70	4.578,63
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	16,062	103,25	1.658,40
45030	LASTRO DE PEDRA	24,17	m3	3,404	193,74	659,49
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	7,692	695,57	5.350,32
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	29,350	0,89	26,12
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	5.752,488	1,44	8.283,58
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	534,274	0,89	475,50
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	7,911	1,73	13,68
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	1.970,465	2,14	4.216,79
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	165,625	1,73	286,53

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	65,000	0,67	43,55
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	13,000	3,22	41,86
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	65,000	2,68	174,20
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	13,000	2,52	32,76
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	24,17	m	30,000	2.337,45	70.123,50
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,17	m3	109,512	3,67	401,90
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	13,000	5,53	71,89
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	162,500	2,96	481,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	43,804	0,52	22,77
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	65,000	0,50	32,50
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	39,000	6,70	261,30
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	56,000	9,52	533,12
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	24,17	tkm	5.700,323	0,93	5.301,30
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	24,17	tkm	1.523,362	1,82	2.772,51

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	24,17	m2	15,000	446,60	6.699,00

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	24,17	m3	12,935	834,26	10.791,15
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	12,935	3,22	41,65
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	64,675	2,68	173,32
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	12,935	2,52	32,59
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	24,17	m2	104,000	7,68	798,72
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	24,17	M	20,000	15,95	319,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	24,17	m2	104,000	0,80	83,20

Total do Grupo : 327.934,54

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
---------------	---------	-----	-------	------------	----------------	-------

PONTO 03 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X 2,5M)

TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	74,500	0,67	49,91
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	24,17	un	15,000	50,32	754,80
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	24,17	un	9,000	125,82	1.132,38
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	26,910	3,22	86,65
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	134,550	2,68	360,59
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	24,17	m3	511,125	8,85	4.523,45
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	24,17	m3	52,150	26,93	1.404,39
41295	CORTA-RIO	24,17	m3	111,750	10,60	1.184,55
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	701,935	2,52	1.768,87
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	18,625	5,53	102,99
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	186,250	2,96	551,30
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	286,400	0,52	148,92
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	74,500	0,50	37,25
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	85,800	9,52	816,81
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	74,500	6,03	449,23
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	67,050	6,70	449,23
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	24,17	m3	14,900	11,60	172,84

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	30,300	282,16	8.549,44
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	6,100	134,22	818,74
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	5,800	646,70	3.750,86
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	2.141,410	16,08	34.433,87
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	200,000	103,25	20.650,00
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	125,000	74,16	9.270,00
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	29,400	695,57	20.449,75
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	2,500	692,58	1.731,45
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	1.423,720	0,89	1.267,11
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	7.316,030	1,44	10.535,08
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	246,262	0,89	219,17
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	521,794	0,89	464,39
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	249,151	1,73	431,03
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	1.414,702	2,14	3.027,46
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	37,474	1,73	64,83
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	79,403	1,73	137,36

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	45,750	282,16	12.908,82
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	10,340	134,22	1.387,83
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	9,750	646,70	6.305,32
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	155,000	103,25	16.003,75
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	30,050	695,57	20.901,87
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	2.808,000	16,08	45.152,64
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	1,950	692,58	1.350,53
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	43,000	74,16	3.188,88
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	5,000	9,52	47,60
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	1.560,895	0,89	1.389,19
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	9.548,527	1,44	13.749,87
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	337,014	0,89	299,94
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	322,920	0,89	287,39
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	273,156	1,73	472,55
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	1.846,400	2,14	3.951,29
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	51,284	1,73	88,72

47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	49,140	1,73	85,01
-------	-------------------------------------	-------	-----	--------	------	-------

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	24,17	m3	12,150	15,53	188,68
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	12,150	2,52	30,61
41293	APILOAMENTO MANUAL	24,17	m2	60,750	6,43	390,62
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	60,900	282,16	17.183,54
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	12,180	134,22	1.634,79
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	12,180	646,70	7.876,80
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	18,082	103,25	1.866,96
45030	LASTRO DE PEDRA	24,17	m3	4,603	193,74	891,78
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	10,213	695,57	7.103,85
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	33,042	0,89	29,40
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	9.462,581	1,44	13.626,11
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	801,661	0,89	713,47
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	5,028	1,73	8,69
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	1.829,780	2,14	3.915,72
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	140,290	1,73	242,70

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	65,000	0,67	43,55
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	13,000	3,22	41,86
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	65,000	2,68	174,20
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	13,000	2,52	32,76
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	24,17	m	30,000	2.337,45	70.123,50
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,17	m3	109,512	3,67	401,90
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	13,000	5,53	71,89
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	162,500	2,96	481,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	43,804	0,52	22,77
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	65,000	0,50	32,50
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	39,000	6,70	261,30
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	56,000	9,52	533,12
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	24,17	tkm	5.700,323	0,93	5.301,30
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	24,17	tkm	859,962	1,82	1.565,13

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	24,17	m2	15,000	446,60	6.699,00

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	24,17	m3	12,935	834,26	10.791,15
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	12,935	3,22	41,65
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	64,675	2,68	173,32
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	12,935	2,52	32,59
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	24,17	m2	102,000	7,68	783,36
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	24,17	M	20,000	15,95	319,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	24,17	m2	102,000	0,80	81,60

Total do Grupo : 411.078,07

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 02 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 3,0M X 3,0M)					

TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	55,000	0,67	36,85
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	24,17	un	11,000	50,32	553,52
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	24,17	un	7,000	125,82	880,74
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	20,200	3,22	65,04
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	101,000	2,68	270,68
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	24,17	m3	635,750	8,85	5.626,38

40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	24,17	m3	38,500	26,93	1.036,80
41295	CORTA-RIO	24,17	m3	82,500	10,60	874,50
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	776,950	2,52	1.957,91
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	13,750	5,53	76,03
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	137,500	2,96	407,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	314,800	0,52	163,69
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	55,000	0,50	27,50
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	92,000	9,52	875,84
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	55,000	6,03	331,65
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	49,500	6,70	331,65
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	24,17	m3	11,000	11,60	127,60

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	20,500	282,16	5.784,28
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	4,100	134,22	550,30
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	3,800	646,70	2.457,46
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	1.748,220	16,08	28.111,37
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	159,000	103,25	16.416,75
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	90,000	74,16	6.674,40
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	33,000	695,57	22.953,81
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	1,500	692,58	1.038,87
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	1.462,360	0,89	1.301,50
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	6.304,284	1,44	9.078,16
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	201,045	0,89	178,93
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	403,102	0,89	358,76
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	440,170	1,73	761,49
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	2.096,784	2,14	4.487,11
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	52,621	1,73	91,03
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	105,507	1,73	182,52

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	39,000	282,16	11.004,24
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	7,900	134,22	1.060,33
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	11,550	646,70	7.469,38
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	181,000	103,25	18.688,25
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	36,530	695,57	25.409,17
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	3.179,000	16,08	51.118,32
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	1,750	692,58	1.212,01
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	60,600	74,16	4.494,09
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	6,000	9,52	57,12
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	1.865,727	0,89	1.660,49
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	9.563,411	1,44	13.771,31
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	406,536	0,89	361,81
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	365,585	0,89	325,37
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	561,583	1,73	971,53
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	3.180,758	2,14	6.806,82
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	106,406	1,73	184,08
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	95,687	1,73	165,53

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	24,17	m3	10,176	15,53	158,03
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	10,176	2,52	25,64
41293	APIOAMENTO MANUAL	24,17	m2	50,884	6,43	327,18
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	48,600	282,16	13.712,97
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	9,720	134,22	1.304,61
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	9,720	646,70	6.285,92
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	18,045	103,25	1.863,14
45030	LASTRO DE PEDRA	24,17	m3	3,824	193,74	740,86
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	8,642	695,57	6.011,11
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	32,974	0,89	29,34
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	7.617,201	1,44	10.968,76

40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	658,877	0,89	586,40
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	8,630	1,73	14,92
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	2.533,456	2,14	5.421,59
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	198,322	1,73	343,09

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	65,000	0,67	43,55
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	13,000	3,22	41,86
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	65,000	2,68	174,20
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	13,000	2,52	32,76
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	24,17	m	30,000	2.337,45	70.123,50
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,17	m3	109,512	3,67	401,90
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	13,000	5,53	71,89
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	162,500	2,96	481,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	43,804	0,52	22,77
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	65,000	0,50	32,50
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	39,000	6,70	261,30
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	56,000	9,52	533,12
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	24,17	tkm	5.700,323	0,93	5.301,30
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	24,17	tkm	1.479,135	1,82	2.692,02

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	24,17	m2	15,000	446,60	6.699,00

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	24,17	m3	12,935	834,26	10.791,15
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	12,935	3,22	41,65
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	64,675	2,68	173,32
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	12,935	2,52	32,59
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	24,17	m2	116,000	7,68	890,88
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	24,17	M	20,000	15,95	319,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	24,17	m2	116,000	0,80	92,80

Total do Grupo : 405.877,59

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PONTO 07 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)						

TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	86,000	0,67	57,62
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	24,17	un	17,000	50,32	855,44
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	24,17	un	11,000	125,82	1.384,02
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	31,596	3,22	101,73
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	157,980	2,68	423,38
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	24,17	m3	575,937	8,85	5.097,04
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	24,17	m3	60,200	26,93	1.621,18
41295	CORTA-RIO	24,17	m3	129,000	10,60	1.367,40
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	796,733	2,52	2.007,76
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	21,500	5,53	118,89
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	215,000	2,96	636,40
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	324,974	0,52	168,98
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	86,000	0,50	43,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	102,400	9,52	974,84
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	86,000	6,03	518,58
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	77,400	6,70	518,58
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	24,17	m3	17,200	11,60	199,52

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	36,000	282,16	10.157,76

41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	7,200	134,22	966,38
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	6,900	646,70	4.462,23
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	2.643,600	16,08	42.509,08
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	242,000	103,25	24.986,50
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	180,000	74,16	13.348,80
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	46,200	695,57	32.135,33
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	3,000	692,58	2.077,74
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	2.131,260	0,89	1.896,82
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	9.886,922	1,44	14.237,16
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	304,014	0,89	270,57
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	667,326	0,89	593,92
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	481,664	1,73	833,27
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	2.468,999	2,14	5.283,65
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	59,745	1,73	103,35
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	131,144	1,73	226,87

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	51,380	282,16	14.497,38
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	13,760	134,22	1.846,86
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	13,650	646,70	8.827,45
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	193,000	103,25	19.927,25
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	44,430	695,57	30.904,17
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	4.331,000	16,08	69.642,48
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	2,720	692,58	1.883,81
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	60,600	74,16	4.494,09
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	6,000	9,52	57,12
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	2.276,707	0,89	2.026,26
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	12.402,497	1,44	17.859,59
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	428,464	0,89	381,33
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	498,065	0,89	443,27
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	514,535	1,73	890,14
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	3.097,198	2,14	6.628,00
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	84,202	1,73	145,66
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	97,880	1,73	169,33

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	24,17	m3	13,881	15,53	215,57
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	13,881	2,52	34,98
41293	APILOAMENTO MANUAL	24,17	m2	69,409	6,43	446,29
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	84,825	282,16	23.934,22
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	16,965	134,22	2.277,04
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	16,965	646,70	10.971,26
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	20,659	103,25	2.133,04
45030	LASTRO DE PEDRA	24,17	m3	5,259	193,74	1.018,87
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	11,668	695,57	8.115,91
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	37,751	0,89	33,59
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	12.804,548	1,44	18.438,54
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	1.017,123	0,89	905,23
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	7,418	1,73	12,83
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	3.197,599	2,14	6.842,86
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	229,869	1,73	397,67

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	65,000	0,67	43,55
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	13,000	3,22	41,86
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	65,000	2,68	174,20
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	13,000	2,52	32,76
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	24,17	m	30,000	2.337,45	70.123,50

40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,17	m3	109,512	3,67	401,90
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	13,000	5,53	71,89
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	162,500	2,96	481,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	43,804	0,52	22,77
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	65,000	0,50	32,50
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	39,000	6,70	261,30
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	56,000	9,52	533,12
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	24,17	tkm	5.700,323	0,93	5.301,30
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	24,17	tkm	1.110,580	1,82	2.021,25

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	24,17	m2	15,000	446,60	6.699,00

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	24,17	m3	12,935	834,26	10.791,15
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	12,935	3,22	41,65
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	64,675	2,68	173,32
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	12,935	2,52	32,59
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	24,17	m2	114,000	7,68	875,52
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	24,17	M	20,000	15,95	319,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	24,17	m2	114,000	0,80	91,20

Total do Grupo : 525.152,21

Total do Orçamento : 2.233.989,34

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento : 202500005037580-7/2025
Data Orçamento : 06/11/2025
Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE CEZARINA, MONTIVÍDIU, PARAÚNA, PONTALINA E PORTEIRÃO REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 08
Versão : PONTALINA - TABELA T313 - SEM DESONERAÇÃO
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 5,00 un

Data Base : 01/08/2025

Observação : BSCC 1,5X1,5 - PONTO 06; BSCC 2,5X2,5 - PONTO 05; BDCC 2,5X2,5 - PONTO 03; BSCC 3X3 - PONTO 02; BDCC 3X3 -

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	10,2125	228.146,09	45.629,21
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,0162	179.081,14	35.816,22
PONTO 06 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 1,5M X 1,5M)	7,0152	156.719,70	31.343,94
PONTO 05 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,5M X 2,5M)	14,6793	327.934,54	65.586,90
PONTO 03 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X 2,5M)	18,4011	411.078,07	82.215,61
PONTO 02 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 3,0M X 3,0M)	18,1683	405.877,59	81.175,51
PONTO 07 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	23,5074	525.152,21	105.030,44
Total geral	100,0000	2.233.989,34	446.797,83

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

RESUMO DAS PARCELAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL					PRAZO DA OBRA
PONTALINA					4
					Data Base: 08/2025
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	
				UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESPESAS FIXAS				
1	Parcela Fixa				
1.1	Mão de Obra	MÊS	2,00	R\$ 22.195,35	R\$ 44.390,70
1.2	Veículos	MÊS	2,00	R\$ 7.856,66	R\$ 15.713,32
Subtotal do Item 1					R\$ 60.104,02
2	Parcela Vinculada				
2.1	Equipe de Topografia	MÊS	2,00	R\$ 25.929,98	R\$ 51.859,96
2.2	Equipe de medicina e segurança do trabalho	MÊS	2,00	R\$ 6.784,83	R\$ 13.569,66
Subtotal do Item 2					R\$ 65.429,62
3	Parcela Variável				
3.1	Equipes de frente de serviço	EQUIPE X MÊS	0,42948	R\$ 7.824,26	R\$ 3.360,36
3.2	Laboratório de solos terraplanagem	EQUIPE X MÊS	0,00532	R\$ 25.929,98	R\$ 137,94
3.3	Laboratório de solos Pavimentação	EQUIPE X MÊS	0,00000	R\$ 25.929,98	R\$ -
3.4	Laboratório de asfaltos	EQUIPE X MÊS	0,00000	R\$ 25.929,98	R\$ -
3.5	Laboratório de concreto para Pav. Rígido	EQUIPE X MÊS	0,00000	R\$ 25.929,98	R\$ -
3.6	Laboratório de concreto OAE	EQUIPE X MÊS	0,00000	R\$ 25.929,98	R\$ -
3.7	Laboratório de concreto OAC	EQUIPE X MÊS	0,16939	R\$ 25.929,98	R\$ 4.392,27
3.8	Laboratório de concreto para demais serviços	EQUIPE X MÊS	0,40780	R\$ 25.929,98	R\$ 10.574,24
3.9	Manejo florestal	EQUIPE X MÊS	0,04344	R\$ 5.158,99	R\$ 224,10
Subtotal do Item 3					R\$ 18.688,91
CUSTO DIRETO TOTAL - CONSTRUÇÃO RODOVIARIA					R\$ 144.222,55
BDI (24,17%)					R\$ 179.081,14

CANTEIRO DE OBRA - PONTALINA				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	900,00	486,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,02	280,80	3.375,21
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,86	216,00	1.049,76
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	293,30	21,00	6.159,30
Escritório urbano (cidade)	mês	3.508,77	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	293,30	27,23	7.986,55
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	293,30	7,26	2.129,35
Alojamento (engenheiros)	mês	3.713,16	3,00	11.139,48
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.282,31	3,00	12.846,93
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	392,34	3,00	1.177,02
Almoxarifado	m²	205,31	12,00	2.463,72
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	205,31	40,00	8.212,40
Oficinas	m²	205,31	0,00	0,00
Fiscalização	m²	293,30	9,00	2.639,70
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	205,31	0,00	0,00
Vestiários	m²	293,30	45,00	13.198,50
Sanitários	m²	293,30	13,86	4.065,13
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	291,03	0,00	0,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	293,30	5,00	1.466,50
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	220,24	6,00	1.321,44
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	8,00	1.779,60
Laboratório (espaço físico)	m²	249,31	0,00	0,00
Ambulatório	m²	249,31	0,00	0,00
Cercas	m	17,91	120,00	2.149,20
Guaritas	m²	293,30	4,00	1.173,20
Fossa Séptica	un	6.025,57	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.790,98	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	15.612,64	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	392,97	7,50	2.947,27
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.873,90	1,00	8.873,90
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	4.074,40	1,00	4.074,40
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	5.191,31	1,00	5.191,31
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	1,03	9.168,00	9.443,04
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	6,00	899,94
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,26	3,00	171,78
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.785,99	0,60	1.671,59
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	101.375,47	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	67.528,41	0,00	0,00
PaioI de explosivos	m²	205,31	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	359,67	8,00	2.877,36
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	359,67	6,00	2.158,02
Cone de sinalização (desvio)	un	83,28	8,00	666,24
Tambor de 200L (desvio)	un	115,00	10,00	1.150,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	206,17	0,00	0,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.785,99	12,00	33.431,88
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	900,00	360,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	1,00	4.807,28
CUSTO TOTAL			168.946,04	
BDI (24,17%)			40.834,25	
PREÇO TOTAL			209.780,29	
CUSTO TOTAL DO CANTEIRO SEM DESONERAÇÃO			R\$ 209.780,29	

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - PONTALINA								
PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - PONTALINA								
Equipamento		Mobilizador	FU	Hora	DT*	Custo	Quantidade	Total
			(A)	Produtiva (B)	(C)	(D=AxB/60)	(E)	(CxDxE)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	526,82	116,00	8,78		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	292,29	116,00	4,87	1	564,92
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	184,10	116,00	3,06	1	354,96
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	270,41	116,00	4,50	1	522,00
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	355,42	116,00	5,92		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	545,35	116,00	9,08		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	421,15	116,00	7,01		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	316,55	116,00	5,27		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	338,00	116,00	5,63		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	369,76	116,00	6,16		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	331,31	116,00	5,52	1	640,32
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	255,06	116,00	4,25		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	279,71	116,00	4,66		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	752,46	116,00	12,54		0,00
Rebocados								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	372,73	116,00	12,42		0,00
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	372,73	116,00	12,42		0,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	116,00	3,10		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	116,00	3,10	1	359,60
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	116,00	6,21	1	720,36
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	116,00	6,21	1	720,36
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	116,00	6,21		0,00
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	372,73	116,00	6,21		0,00
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	372,73	116,00	3,10		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	372,73	116,00	2,05		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	372,73	116,00	2,05		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	116,00	6,21	1	720,36
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	372,73	116,00	6,21		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	116,00	3,10		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	116,00	6,21		0,00
30008	RETRO-ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	116,00	3,10	1	359,60
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	372,73	116,00	3,10		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	372,73	116,00	3,10		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	116,00	3,10		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	116,00	3,10	1	359,60
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	372,73	116,00	6,21		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	116,00	3,10	1	359,60
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	372,73	116,00	3,10		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	116,00	6,21	1	720,36
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	116,00	6,21		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	116,00	3,10		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	116,00	3,10	1	359,60
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	372,73	116,00	18,63		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	372,73	116,00	12,42		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	372,73	116,00	6,21		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	372,73	116,00	3,10		0,00
Sub Total de Equipamento (F) :								6.761,64
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30,00%	117,37	18	633,79
Sub Total de Mão de Obra (J) :								633,79
Custo por Mobilização (K=F+J) :								7.395,43
BDI 24,17% (L) :								1.787,47
Preço por Mobilização (M=K+L) :								9.182,90
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :								18.365,80

*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km.

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS PORTEIRÃO

Orçamento Sintético

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento : 202500005037580-9/2025 Data Orçamento : 06/11/2025
Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE CEZARINA, MONTIVÍDIU, PARAÚNA, PONTALINA E PORTEIRÃO REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 08
Versão : PORTEIRÃO - TABELA T313 - SEM DESONERAÇÃO
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 1,00 un
Data Base : 01/08/2025
Observação : BSCC 3X3 - PONTO 01.

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
42301-5	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	24,17	un	1,000	27.334,88	27.334,88
42210-5	CANTEIRO DE OBRA - FAIXA F	24,17	un	1,000	148.925,37	148.925,37

Total do Grupo : 176.260,25

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42110-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA F	24,17	un	1,000	62.174,78	62.174,78

Total do Grupo : 62.174,78

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 01 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 3,0M X 3,0M)					
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	55,000	0,67	36,85
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	24,17	un	11,000	50,32	553,52
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	24,17	un	7,000	125,82	880,74
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	20,200	3,22	65,04
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	101,000	2,68	270,68
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	24,17	m3	635,750	8,85	5.626,38
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	24,17	m3	38,500	26,93	1.036,80
41295	CORTA-RIO	24,17	m3	82,500	10,60	874,50
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	776,950	2,52	1.957,91
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	13,750	5,53	76,03
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	137,500	2,96	407,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	314,800	0,52	163,69
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	55,000	0,50	27,50
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	92,000	9,52	875,84
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	55,000	6,03	331,65
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	49,500	6,70	331,65
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	24,17	m3	11,000	11,60	127,60

	BUEIRO					
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	20,500	282,16	5.784,28
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	4,100	134,22	550,30
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	3,800	646,70	2.457,46
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	1.748,220	16,08	28.111,37
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	159,000	103,25	16.416,75

45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	90,000	74,16	6.674,40
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	33,000	695,57	22.953,81
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	1,500	692,58	1.038,87
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	1.710,961	0,89	1.522,75
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	11.215,356	1,44	16.150,11
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	328,665	0,89	292,51
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	641,458	0,89	570,89
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	611,266	1,73	1.057,49
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	2.911,813	2,14	6.231,27
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	73,075	1,73	126,41
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	146,518	1,73	253,47

ALAS

45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	39,000	282,16	11.004,24
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	7,900	134,22	1.060,33
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	11,550	646,70	7.469,38
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	181,000	103,25	18.688,25
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	36,530	695,57	25.409,17
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,17	Kg	3.179,000	16,08	51.118,32
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,17	m3	1,750	692,58	1.212,01
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,17	m3	60,600	74,16	4.494,09
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	6,000	9,52	57,12
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	2.182,900	0,89	1.942,78
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	17.013,361	1,44	24.499,23
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	646,923	0,89	575,76
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	24,17	tkm	597,652	0,89	531,91
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	779,873	1,73	1.349,18
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	4.417,133	2,14	9.452,66
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	147,767	1,73	255,63
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,17	tkm	132,882	1,73	229,88

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA

45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	24,17	m3	10,176	15,53	158,03
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	10,176	2,52	25,64
41293	APILOAMENTO MANUAL	24,17	m2	50,884	6,43	327,18
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,17	m3	48,600	282,16	13.712,97
41294	LASTRO DE BRITA	24,17	m3	9,720	134,22	1.304,61
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,17	m3	9,720	646,70	6.285,92
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,17	m2	18,045	103,25	1.863,14
45030	LASTRO DE PEDRA	24,17	m3	3,824	193,74	740,86
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,17	m3	8,642	695,57	6.011,11
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,17	tkm	52,472	0,89	46,70
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	13.551,044	1,44	19.513,50
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	TKM	770,887	0,89	686,08
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,17	tkm	11,985	1,73	20,73
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,17	m3km	3.518,221	2,14	7.528,99
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,17	tkm	275,410	1,73	476,45

DESVIO

40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,17	m2	65,000	0,67	43,55
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	13,000	3,22	41,86
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	65,000	2,68	174,20
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	13,000	2,52	32,76
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	24,17	m	30,000	2.337,45	70.123,50
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,17	m3	109,512	3,67	401,90
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3	13,000	5,53	71,89
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	24,17	m3km	162,500	2,96	481,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	24,17	m2	43,804	0,52	22,77
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,17	m2	65,000	0,50	32,50
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,17	m3	39,000	6,70	261,30
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,17	m3	56,000	9,52	533,12

40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	24,17	tkm	9.041,892	0,93	8.408,95
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	24,17	tkm	2.054,082	1,82	3.738,42

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	24,17	m2	15,000	446,60	6.699,00

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	24,17	m3	12,935	834,26	10.791,15
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,17	m3	12,935	3,22	41,65
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,17	m3km	64,675	2,68	173,32
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,17	m3	12,935	2,52	32,59
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	24,17	m2	116,000	7,68	890,88
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	24,17	M	20,000	15,95	319,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	24,17	m2	116,000	0,80	92,80

Total do Grupo : 445.295,48

Total do Orçamento : 683.730,51

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
 Orçamento : 202500005037580-9/2025
 Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE CEZARINA, MONTIVÍDIU, PARAÚNA, PONTALINA E PORTEIRÃO REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 08
 Versão : PORTEIRÃO - TABELA T313 - SEM DESONERAÇÃO
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 1,00 un
 Data Base : 01/08/2025
 Observação : BSCC 3X3 - PONTO 01.

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	25,7792	176.260,25	176.260,25
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9,0935	62.174,78	62.174,78
PONTO 01 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 3,0M X 3,0M)	65,1273	445.295,48	445.295,48
Total geral	100,0000	683.730,51	683.730,51

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

RESUMO DAS PARCELAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL					PRAZO DA OBRA
PORTEIRÃO					2
					Data Base: 08/2025
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	
				UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESPESAS FIXAS				
1	Parcela Fixa				
1.1	Mão de Obra	MÊS	0,50	R\$ 22.195,35	R\$ 11.097,67
1.2	Veículos	MÊS	0,50	R\$ 7.856,66	R\$ 3.928,33
Subtotal do Item 1					R\$ 15.026,00
2	Parcela Vinculada				
2.1	Equipe de Topografia	MÊS	0,50	R\$ 25.929,98	R\$ 12.964,99
2.2	Equipe de medicina e segurança do trabalho	MÊS	0,50	R\$ 6.784,83	R\$ 3.392,41
Subtotal do Item 2					R\$ 16.357,40
3	Parcela Variável				
3.1	Equipes de frente de serviço	EQUIPE X MÊS	0,42948	R\$ 7.824,26	R\$ 3.360,36
3.2	Laboratório de solos terraplanagem	EQUIPE X MÊS	0,00532	R\$ 25.929,98	R\$ 137,94
3.3	Laboratório de solos Pavimentação	EQUIPE X MÊS	0,00000	R\$ 25.929,98	R\$ -
3.4	Laboratório de asfaltos	EQUIPE X MÊS	0,00000	R\$ 25.929,98	R\$ -
3.5	Laboratório de concreto para Pav. Rígido	EQUIPE X MÊS	0,00000	R\$ 25.929,98	R\$ -
3.6	Laboratório de concreto OAE	EQUIPE X MÊS	0,00000	R\$ 25.929,98	R\$ -
3.7	Laboratório de concreto OAC	EQUIPE X MÊS	0,16939	R\$ 25.929,98	R\$ 4.392,27
3.8	Laboratório de concreto para demais serviços	EQUIPE X MÊS	0,40780	R\$ 25.929,98	R\$ 10.574,24
3.9	Manejo florestal	EQUIPE X MÊS	0,04344	R\$ 5.158,99	R\$ 224,10
Subtotal do Item 3					R\$ 18.688,91
CUSTO DIRETO TOTAL - CONSTRUÇÃO RODOVIARIA					R\$ 50.072,31
BDI (24,17%)					R\$ 62.174,78

CANTEIRO DE OBRA - PORTEIRÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	900,00	486,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,02	280,80	3.375,21
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,86	216,00	1.049,76
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	293,30	21,00	6.159,30
Escritório urbano (cidade)	mês	3.508,77	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	293,30	27,23	7.986,55
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	293,30	7,26	2.129,35
Alojamento (engenheiros)	mês	3.713,16	1,00	3.713,16
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.282,31	1,00	4.282,31
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	392,34	1,00	392,34
Almoxarifado	m²	205,31	12,00	2.463,72
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	205,31	40,00	8.212,40
Oficinas	m²	205,31	0,00	0,00
Fiscalização	m²	293,30	9,00	2.639,70
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	205,31	0,00	0,00
Vestiários	m²	293,30	45,00	13.198,50
Sanitários	m²	293,30	13,86	4.065,13
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	291,03	0,00	0,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	293,30	5,00	1.466,50
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	220,24	6,00	1.321,44
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	8,00	1.779,60
Laboratório (espaço físico)	m²	249,31	0,00	0,00
Ambulatório	m²	249,31	0,00	0,00
Cercas	m	17,91	120,00	2.149,20
Guaritas	m²	293,30	4,00	1.173,20
Fossa Séptica	un	6.025,57	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.790,98	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	15.612,64	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	392,97	7,50	2.947,27
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.873,90	1,00	8.873,90
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	4.074,40	1,00	4.074,40
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	5.191,31	1,00	5.191,31
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	1,03	3.056,00	3.147,68
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	1,00	149,99
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,26	1,00	57,26
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.785,99	0,60	1.671,59
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	101.375,47	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	67.528,41	0,00	0,00
PaioI de explosivos	m²	205,31	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	359,67	8,00	2.877,36
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	359,67	6,00	2.158,02
Cone de sinalização (desvio)	un	83,28	8,00	666,24
Tambor de 200L (desvio)	un	115,00	10,00	1.150,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	206,17	0,00	0,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.785,99	3,00	8.357,97
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	900,00	360,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	1,00	4.807,28
CUSTO TOTAL			119.936,68	
BDI (24,17%)			28.988,69	
PREÇO TOTAL			148.925,37	
CUSTO TOTAL DO CANTEIRO SEM DESONERAÇÃO			R\$ 148.925,37	

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - PORTEIRÃO								
PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - PORTEIRÃO								
Equipamento		Mobilizador	FU	Hora	DT*	Custo	Quantidade	Total
			(A)	Produtiva (B)	(C)	(D=AxB/60)	(E)	(CxDxE)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	526,82	184,00	8,78		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	292,29	184,00	4,87	1	896,08
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	184,10	184,00	3,06	1	563,04
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	270,41	184,00	4,50	1	828,00
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	355,42	184,00	5,92		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	545,35	184,00	9,08		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	421,15	184,00	7,01		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	316,55	184,00	5,27		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	338,00	184,00	5,63		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	369,76	184,00	6,16		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	331,31	184,00	5,52	1	1.015,68
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	255,06	184,00	4,25		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	279,71	184,00	4,66		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	752,46	184,00	12,54		0,00
Rebocados								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	372,73	184,00	12,42		0,00
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	372,73	184,00	12,42		0,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	184,00	3,10		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	184,00	3,10	1	570,40
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	184,00	6,21	1	1.142,64
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	184,00	6,21	1	1.142,64
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	184,00	6,21		0,00
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	372,73	184,00	6,21		0,00
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	372,73	184,00	3,10		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	372,73	184,00	2,05		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	372,73	184,00	2,05		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	184,00	6,21	1	1.142,64
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	372,73	184,00	6,21		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	184,00	3,10		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-300 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	184,00	6,21		0,00
30008	RETRO-ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	184,00	3,10	1	570,40
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	372,73	184,00	3,10		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	372,73	184,00	3,10		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	184,00	3,10		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	184,00	3,10	1	570,40
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	372,73	184,00	6,21		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	184,00	3,10	1	570,40
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	372,73	184,00	3,10		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	184,00	6,21	1	1.142,64
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	184,00	6,21		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	184,00	3,10		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	184,00	3,10	1	570,40
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	372,73	184,00	18,63		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	372,73	184,00	12,42		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	372,73	184,00	6,21		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	372,73	184,00	3,10		0,00
Sub Total de Equipamento (F) :								10.725,36
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30,00%	117,37	8	281,68
Sub Total de Mão de Obra (J) :								281,68
Custo por Mobilização (K=F+J) :								11.007,04
BDI 24,17% (L) :								2.660,40
Preço por Mobilização (M=K+L) :								13.667,44
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :								27.334,88

*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

			CONTRATAÇÃO GME - LOTE 8																	
			CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																	
MUNICÍPIO	PONTO	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R\$	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	
CEZARINA		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA F	R\$ 179.081,14	30,00%	20,00%	20,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		CAITEIRO DE OBRA - FAIXA F	R\$ 209.780,29	36,00%	29,00%	24,00%	11,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$ 11.897,38	50,00%	0,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				5,948,69	36,50%	0,00%	0,00%	5,948,69	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
CEZARINA	PONTO 01 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,5M X 2,5M)	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA F	R\$ 309.055,57	63,50%	36,50%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		CAITEIRO DE OBRA - FAIXA F	R\$ 765.845,75	196.250,29	112.805,28	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$ 491.348,52	433.851,62	331.994,13	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				0,00%	0,00%	63,50%	36,50%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
MONTIVIDU	PONTO 03 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA F	R\$ 469.453,52	0,00%	0,00%	312.006,31	179.342,21	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		CAITEIRO DE OBRA - FAIXA F	R\$ 179.081,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	62.678,40	41.188,66	41.188,66	34.025,42	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$ 209.780,29	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	73.423,10	31.467,04	31.467,04	73.423,10	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				0,00%	0,00%	63,50%	36,50%	50,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
MONTIVIDU	PONTO 02 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA F	R\$ 268.278,66	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	59,00%	41,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		CAITEIRO DE OBRA - FAIXA F	R\$ 410.596,18	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	158.284,41	109.994,25	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$ 805.404,36	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	259.291,49	151.304,69	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	233.567,26	169.134,92	0,00%	41,00%	59,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
PARAÚNA	PONTO 04 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,0M X 2,0M)	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA F	R\$ 522.213,25	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	308.105,82	214.107,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		CAITEIRO DE OBRA - FAIXA F	R\$ 101.143,57	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	35,00%	23,00%	23,00%	19,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$ 209.780,29	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	35,00%	15,00%	15,00%	35,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	73.423,10	31.467,04	31.467,04	73.423,10	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
PARAÚNA	PONTO 05 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X 2,5M)	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA F	R\$ 27.760,52	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		CAITEIRO DE OBRA - FAIXA F	R\$ 355.946,56	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$ 855.210,27	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
PONTALINA	PONTO 06 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 1,5M X 1,5M)	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA F	R\$ 625.029,63	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		CAITEIRO DE OBRA - FAIXA F	R\$ 179.081,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$ 209.780,29	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
PONTALINA	PONTO 07 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA F	R\$ 18.365,80	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		CAITEIRO DE OBRA - FAIXA F	R\$ 156.719,70	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$ 327.934,54	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
PORTEIRÃO	PONTO 08 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X 2,5M)	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA F	R\$ 411.078,07	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		CAITEIRO DE OBRA - FAIXA F	R\$ 405.877,59	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$ 525.152,21	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
PORTEIRÃO	PONTO 09 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA F	R\$ 62.174,78	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		CAITEIRO DE OBRA - FAIXA F	R\$ 148.925,37	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$ 27.334,88	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
PORTEIRÃO	PONTO 01 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 3,0M X 3,0M)	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA F	R\$ 445.295,48	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES				7,68%	5,43%	6,99%	4,35%	8,11%	5,05%	5,84%	5,46%	5,83%	3,82%	6,39%	5,79%	7,21%	3,96%	10,14%	7,96%	
VALOR SIMPLES				R\$ 765.295,84	R\$ 541.451,93	R\$ 696.272,79	R\$ 433.441,61	R\$ 808.167,98	R\$ 503.089,56	R\$ 582.112,61	R\$ 543.830,36	R\$ 580.723,06	R\$ 380.262,31	R\$ 637.300,11	R\$ 576.585,36	R\$ 718.553,08	R\$ 395.119,34	R\$ 1.010.380,03	R\$ 793.667,40	
PERCENTUAL GLOBAL ACUM.				100,00%	7,68%	13,11%	20,10%	24,45%	32,56%	37,60%	43,44%	46,90%	54,73%	58,54%	64,94%	70,72%	77,93%	81,90%	92,04%	
VALOR ACUMULADO				R\$ 9.966.253,38	R\$ 765.295,84	R\$ 1.306.747,77	R\$ 2.003.020,56	R\$ 2.436.462,17	R\$ 3.244.630,15	R\$ 3.747.719,72	R\$ 4.329.832,33	R\$ 4.873.662,69	R\$ 5.454.385,75	R\$ 6.034.648,06	R\$ 6.671.948,17	R\$ 7.048.533,53	R\$ 7.767.086,61	R\$ 8.162.205,95	R\$ 9.172.585,98	R\$ 9.966.253,38

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS BDI

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS										
	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	5,00%	6,90%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	24,17%

(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)

PLANILHAS DE ENCARGOS E MÃO DE OBRA

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Custo Referencial de Mão de Obra (sem Bonificação)
MÃO DE OBRA - (ESCALA SALARIAL E ENCARGOS)

Código Auxiliar	Descrição da Mão de Obra	Unidade	Encargos	Valor sem encargos	Valor com encargos
20003	AJUDANTE	h	202,17	7,90	23,87
20018	ARMADOR	h	169,18	10,48	28,21
20014	BLASTER	h	199,91	12,60	37,78
20016	CARPINTEIRO	h	180,65	10,48	29,41
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	119,45	13,10	28,74
20013	GREDISTA	h	151,69	10,48	26,37
20015	MONTADOR	h	176,74	10,06	27,84
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	173,05	11,00	30,03
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	162,05	13,52	35,42
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	172,18	10,48	28,52
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	140,28	19,85	47,69
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	179,03	10,48	29,24
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	151,56	17,47	43,94
20017	PEDREIRO	h	179,93	10,48	29,33
20019	PINTOR	h	169,13	10,48	28,20
20031	SERVENTE	h	208,78	7,38	22,78
21030	SOLDADOR	h	156,18	15,96	40,88

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
20003	AJUDANTE	H	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,05	4,99	2,12	0,87	0,05	0,09	9,24	0,74	0,01	-	6,83	0,19	10,20	4,36	0,93	13,67	0,62	110,76
20018	ARMADOR	H	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,20	5,04	3,30	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	6,04	0,17	9,02	4,40	0,93	14,01	0,55	109,97
20016	CARPINTEIRO	H	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,29	5,06	3,97	0,87	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	5,59	0,15	8,34	4,43	0,93	14,48	0,51	110,53
20017	PEDREIRO	H	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,28	5,06	3,95	0,87	0,05	0,08	9,23	0,74	0,00	-	5,61	0,15	8,37	4,42	0,93	14,46	0,51	110,51
20019	PINTOR	H	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,40	5,09	4,84	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,01	-	5,01	0,14	7,47	4,46	0,93	14,68	0,45	109,79
20031	SERVENTE	H	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,05	4,99	2,12	0,87	0,05	0,09	9,24	0,74	0,01	-	6,83	0,19	10,20	4,36	0,93	13,67	0,62	110,76
20015	MONTADOR	H	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,55	5,13	5,93	0,90	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	4,28	0,12	6,39	4,50	0,93	15,16	0,39	109,70
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,05	4,99	2,10	0,87	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	6,84	0,19	10,21	4,36	0,93	13,66	0,62	110,72
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	H	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,05	4,99	2,10	0,87	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	6,84	0,19	10,21	4,36	0,93	13,66	0,62	110,72
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	H	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,05	4,99	2,10	0,87	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	6,84	0,19	10,21	4,36	0,93	13,66	0,62	110,72
20014	BLASTER	H	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,73	5,18	7,30	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,67	0,09	5,02	4,55	0,93	15,72	0,33	109,77
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,26	5,05	3,79	0,87	0,05	0,08	9,23	0,74	0,00	-	5,71	0,16	8,52	4,42	0,93	14,40	0,52	110,54
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	H	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,80	5,20	7,89	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,01	-	3,23	0,08	4,42	4,57	0,93	16,01	0,29	109,75
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	H	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,26	5,05	3,79	0,87	0,05	0,08	9,23	0,74	0,00	-	5,71	0,16	8,52	4,42	0,93	14,40	0,52	110,54
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	-	-	6,44	0,87	0,05	0,07	9,23	0,74	0,00	-	4,29	0,11	5,87	3,76	0,93	6,58	0,38	77,14
20013	GREDISTA	H	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,50	5,12	5,47	0,90	0,05	0,07	9,24	0,74	0,08	-	4,59	0,13	6,86	4,49	0,93	14,98	0,41	109,85
21030	SOLDADOR	H	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,42	5,10	4,99	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	4,91	0,14	7,33	4,47	0,93	14,75	0,44	109,80

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SESI
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional
Grupo D - Reincidências (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

Código	Descrição	Unidade
20003	Ajudante	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou SESI	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	1,00
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A		37,80
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,05
	Feriados	4,99
	Férias Gozadas + 1/3	2,12
	Auxílio Enfermidade	0,87
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,09
	13º Salário	9,24
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,01
	Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B		36,17
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	6,83
	Aviso Prévio Trabalhado	0,19
	Férias Indenizadas + 1/3	10,20
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,36
	Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C		22,50
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	13,67
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,62
Total Grupo D		14,29
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		110,76
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	110,75
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	110,75
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,75
Encargos Complementares		%
	Alimentação	58,74
	EPI	4,80
	Ferramenta	0,71
	Transporte	12,43
	Consulta Ocupacional	0,89
Total Encargos Complementares		77,57
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	13,82
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,03
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		13,85
Encargos Totais		202,18

Código	Descrição	Unidade
20018	Armador	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou SESI	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	0,50
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A		37,30
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,20
	Feriados	5,04
	Férias Gozadas + 1/3	3,30
	Auxílio Enfermidade	0,90
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,09
	13º Salário	9,24
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,00
	Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B		37,56
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	6,04
	Aviso Prévio Trabalhado	0,17
	Férias Indenizadas + 1/3	9,02
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,40
	Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C		20,56
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	14,01
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55
Total Grupo D		14,55
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		109,97
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	110,09
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	110,09
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,09
Encargos Complementares		%
	Alimentação	37,50
	EPI	3,94
	Ferramenta	0,38
	Transporte	7,93
	Consulta Ocupacional	0,50
Total Encargos Complementares		50,25
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	8,83
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,02
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		8,85
Encargos Totais		169,19

Código	Descrição	Unidade
20014	Blaster	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou SESI	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	0,41
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A		37,21
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,73
	Feriados	5,18
	Férias Gozadas + 1/3	7,30
	Auxílio Enfermidade	0,91
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,10
	13º Salário	9,24
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,00
	Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B		42,25
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	3,67
	Aviso Prévio Trabalhado	0,09
	Férias Indenizadas + 1/3	5,02
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,55
	Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C		14,25
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	15,72
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,33
Total Grupo D		16,05
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		109,77
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		30,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	109,73
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	109,73
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		109,73
Encargos Complementares		%
	Alimentação	36,41
	EPI	3,82
	Ferramenta	0,34
	Transporte	7,70
	Consulta Ocupacional	0,41
Total Encargos Complementares		48,68
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	8,57
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,02
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		8,59
Encargos Totais		199,92

Código	Descrição	Unidade
20016	Carpinteiro	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
Previdência Social		20,00
FGTS		8,00
Salário Educação		2,50
SESC ou SESI		1,50
SENAI / SEBRAE		1,60
INCRA		0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho		3,00
SECONCI		1,00
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial		0,00
Total Grupo A		37,80
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
Repouso Semanal Remunerado - Domingos		18,29
Feriados		5,06
Férias Gozadas + 1/3		3,97
Auxílio Enfermidade		0,87
Auxílio Acidente de Trabalho		0,05
Licença Paternidade		0,08
13º Salário		9,24
Faltas Justificadas		0,74
Férias sobre Licença Maternidade		0,00
Reciclagem Tecnológica		0,00
Total Grupo B		38,31
Grupo C - Verbas Rescisórias		
Aviso Prévio Indenizado		5,59
Aviso Prévio Trabalhado		0,15
Férias Indenizadas + 1/3		8,34
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa		4,43
Indenização Adicional		0,93
Total Grupo C		19,44
Grupo D - Verbas Rescisórias		
Reincidência de A sobre B		14,48
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,51
Total Grupo D		14,98
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		110,53
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário		110,73
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade		110,73
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,73
Encargos Complementares		%
Alimentação		44,44
EPI		4,66
Ferramenta		0,39
Transporte		9,40
Consulta Ocupacional		0,55
Total Encargos Complementares		59,44
Encargos Adicionais		%
Cesta Básica		10,46
Assistência Médica		0,00
Seguro de Vida		0,03
Desgaste Orgânico		0,00
Adicional de Confinamento		0,00
Total Encargos Adicionais		10,49
Encargos Totais		180,66

Código	Descrição	Unidade
20002	Encarregado de serviço	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
Previdência Social		20,00
FGTS		8,00
Salário Educação		2,50
SESC ou SESI		1,50
SENAI / SEBRAE		1,60
INCRA		0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho		3,00
SECONCI		1,00
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial		0,00
Total Grupo A		37,80
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
Repouso Semanal Remunerado - Domingos		0,00
Feridos		0,00
Férias Gozadas + 1/3		6,44
Auxílio Enfermidade		0,87
Auxílio Acidente de Trabalho		0,05
Licença Paternidade		0,07
13º Salário		9,23
Faltas Justificadas		0,74
Férias sobre Licença Maternidade		0,00
Reciclagem Tecnológica		0,00
Total Grupo B		17,41
Grupo C - Verbas Rescisórias		
Aviso Prévio Indenizado		4,29
Aviso Prévio Trabalhado		0,11
Férias Indenizadas + 1/3		5,87
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa		3,76
Indenização Adicional		0,93
Total Grupo C		14,96
Grupo D - Verbas Rescisórias		
Reincidência de A sobre B		6,58
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,38
Total Grupo D		6,97
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		77,14
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário		77,13
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade		77,13
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		77,13
Encargos Complementares		%
Alimentação		27,57
EPI		2,06
Ferramenta		0,00
Transporte		5,83
Consulta Ocupacional		0,36
Total Encargos Complementares		35,82
Encargos Adicionais		%
Cesta Básica		6,49
Assistência Médica		0,00
Seguro de Vida		0,02
Desgaste Orgânico		0,00
Adicional de Confinamento		0,00
Total Encargos Adicionais		6,51
Encargos Totais		119,46

Código	Descrição	Unidade
20013	Gredista	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou SESI	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	0,50
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A		37,30
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,50
	Feriados	5,12
	Férias Gozadas + 1/3	5,47
	Auxílio Enfermidade	0,90
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,07
	13º Salário	9,24
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,08
	Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B		40,17
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	4,59
	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
	Férias Indenizadas + 1/3	6,86
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,49
	Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C		16,99
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	14,98
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41
Total Grupo D		15,40
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		109,85
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário		109,93
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade		109,93
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		109,93
Encargos Complementares		%
	Alimentação	27,26
	EPI	2,04
	Ferramenta	0,00
	Transporte	5,77
	Consulta Ocupacional	0,28
Total Encargos Complementares		35,35
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	6,41
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,02
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		6,43
Encargos Totais		151,70

Código	Descrição	Unidade
20015	Montador	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou SESI	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	0,50
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A		37,30
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,55
	Feriados	5,13
	Férias Gozadas + 1/3	5,93
	Auxílio Enfermidade	0,90
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,10
	13º Salário	9,24
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,00
	Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B		40,64
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	4,28
	Aviso Prévio Trabalhado	0,12
	Férias Indenizadas + 1/3	6,39
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,50
	Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C		16,22
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	15,16
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39
Total Grupo D		15,54
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		109,70
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	109,86
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	109,86
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		109,86
Encargos Complementares		%
	Alimentação	39,18
	EPI	4,11
	Ferramenta	5,69
	Transporte	8,29
	Consulta Ocupacional	0,37
Total Encargos Complementares		57,64
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	9,22
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,02
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		9,24
Encargos Totais		176,74

Código	Descrição	Unidade
20027	Motorista de caminhão	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
Previdência Social		20,00
FGTS		8,00
Salário Educação		2,50
SESC ou SESI		1,50
SENAI / SEBRAE		1,60
INCRA		0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho		3,00
SECONCI		1,00
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial		0,00
Total Grupo A		37,80
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
Repouso Semanal Remunerado - Domingos		18,26
Feriados		5,05
Férias Gozadas + 1/3		3,79
Auxílio Enfermidade		0,87
Auxílio Acidente de Trabalho		0,05
Licença Paternidade		0,08
13º Salário		9,23
Faltas Justificadas		0,74
Férias sobre Licença Maternidade		0,00
Reciclagem Tecnológica		0,00
Total Grupo B		38,09
Grupo C - Verbas Rescisórias		
Aviso Prévio Indenizado		5,71
Aviso Prévio Trabalhado		0,16
Férias Indenizadas + 1/3		8,52
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa		4,42
Indenização Adicional		0,93
Total Grupo C		19,73
Grupo D - Verbas Rescisórias		
Reincidência de A sobre B		14,40
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,52
Total Grupo D		14,91
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		110,54
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário		110,68
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade		110,68
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,68
Encargos Complementares		%
Alimentação		41,13
EPI		2,32
Ferramenta		0,00
Transporte		8,70
Consulta Ocupacional		0,52
Total Encargos Complementares		52,67
Encargos Adicionais		%
Cesta Básica		9,68
Assistência Médica		0,00
Seguro de Vida		0,02
Desgaste Orgânico		0,00
Adicional de Confinamento		0,00
Total Encargos Adicionais		9,70
Encargos Totais		173,06

Código	Descrição	Unidade
20028	Motorista de veículo especial	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou SESI	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	1,00
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A		37,80
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,26
	Feriados	5,05
	Férias Gozadas + 1/3	3,79
	Auxílio Enfermidade	0,87
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,08
	13º Salário	9,23
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,00
	Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B		38,09
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	5,71
	Aviso Prévio Trabalhado	0,16
	Férias Indenizadas + 1/3	8,52
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,42
	Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C		19,73
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	14,40
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52
Total Grupo D		14,91
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		110,54
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	110,68
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	110,68
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,68
Encargos Complementares		%
	Alimentação	33,88
	EPI	1,91
	Ferramenta	0,00
	Transporte	7,17
	Consulta Ocupacional	0,43
Total Encargos Complementares		43,39
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	7,97
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,02
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		7,99
Encargos Totais		162,06

Código	Descrição	Unidade
20001	Motorista de veículo leve	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou SESI	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	0,50
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A		37,30
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,80
	Feriados	5,20
	Férias Gozadas + 1/3	7,89
	Auxílio Enfermidade	0,90
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,08
	13º Salário	9,24
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,01
	Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B		42,91
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	3,23
	Aviso Prévio Trabalhado	0,08
	Férias Indenizadas + 1/3	4,42
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,57
	Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C		13,24
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	16,01
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,29
Total Grupo D		16,30
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		109,75
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário		109,82
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade		109,82
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		109,82
Encargos Complementares		%
	Alimentação	41,20
	EPI	2,32
	Ferramenta	0,00
	Transporte	8,72
	Consulta Ocupacional	0,41
Total Encargos Complementares		52,65
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	9,70
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,02
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		9,72
Encargos Totais		172,18

Código	Descrição	Unidade
20004	Operador de equipamento especial	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
Previdência Social		20,00
FGTS		8,00
Salário Educação		2,50
SESC ou SESI		1,50
SENAI / SEBRAE		1,60
INCRA		0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho		3,00
SECONCI		1,00
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial		0,00
Total Grupo A		37,80
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
Repouso Semanal Remunerado - Domingos		18,05
Feriados		4,99
Férias Gozadas + 1/3		2,10
Auxílio Enfermidade		0,87
Auxílio Acidente de Trabalho		0,05
Licença Paternidade		0,08
13º Salário		9,24
Faltas Justificadas		0,74
Férias sobre Licença Maternidade		0,00
Reciclagem Tecnológica		0,00
Total Grupo B		36,13
Grupo C - Verbas Rescisórias		
Aviso Prévio Indenizado		6,84
Aviso Prévio Trabalhado		0,19
Férias Indenizadas + 1/3		10,21
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa		4,36
Indenização Adicional		0,93
Total Grupo C		22,52
Grupo D - Verbas Rescisórias		
Reincidência de A sobre B		13,66
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,62
Total Grupo D		14,27
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		110,72
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário		110,58
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade		110,58
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,58
Encargos Complementares		%
Alimentação		23,14
EPI		1,30
Ferramenta		0,00
Transporte		4,89
Consulta Ocupacional		0,35
Total Encargos Complementares		29,68
Encargos Adicionais		%
Cesta Básica		0,00
Assistência Médica		0,00
Seguro de Vida		0,01
Desgaste Orgânico		0,00
Adicional de Confinamento		0,00
Total Encargos Adicionais		0,01
Encargos Totais		140,28

Código	Descrição	Unidade
20000	Operador de equipamento leve	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
Previdência Social		20,00
FGTS		8,00
Salário Educação		2,50
SESC ou SESI		1,50
SENAI / SEBRAE		1,60
INCRA		0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho		3,00
SECONCI		1,00
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial		0,00
Total Grupo A		37,80
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
Repouso Semanal Remunerado - Domingos		18,05
Feriados		4,99
Férias Gozadas + 1/3		2,10
Auxílio Enfermidade		0,87
Auxílio Acidente de Trabalho		0,05
Licença Paternidade		0,08
13º Salário		9,24
Faltas Justificadas		0,74
Férias sobre Licença Maternidade		0,00
Reciclagem Tecnológica		0,00
Total Grupo B		36,13
Grupo C - Verbas Rescisórias		
Aviso Prévio Indenizado		6,84
Aviso Prévio Trabalhado		0,19
Férias Indenizadas + 1/3		10,21
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa		4,36
Indenização Adicional		0,93
Total Grupo C		22,52
Grupo D - Verbas Rescisórias		
Reincidência de A sobre B		13,66
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,62
Total Grupo D		14,27
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		110,72
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário		110,58
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade		110,58
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,58
Encargos Complementares		%
Alimentação		44,44
EPI		3,45
Ferramenta		0,00
Transporte		9,40
Consulta Ocupacional		0,67
Total Encargos Complementares		57,96
Encargos Adicionais		%
Cesta Básica		10,46
Assistência Médica		0,00
Seguro de Vida		0,03
Desgaste Orgânico		0,00
Adicional de Confinamento		0,00
Total Encargos Adicionais		10,49
Encargos Totais		179,03

Código	Descrição	Unidade
20026	Operador de equipamento pesado	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou SESI	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	1,00
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A		37,80
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,05
	Feriados	4,99
	Férias Gozadas + 1/3	2,10
	Auxílio Enfermidade	0,87
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,08
	13º Salário	9,24
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,00
	Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B		36,13
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	6,84
	Aviso Prévio Trabalhado	0,19
	Férias Indenizadas + 1/3	10,21
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,36
	Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C		22,52
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	13,66
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,62
Total Grupo D		14,27
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		110,72
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	110,58
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	110,58
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,58
Encargos Complementares		%
	Alimentação	26,66
	EPI	1,99
	Ferramenta	0,00
	Transporte	5,64
	Consulta Ocupacional	0,40
Total Encargos Complementares		34,69
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	6,27
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,02
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		6,29
Encargos Totais		151,56

Código	Descrição	Unidade
20017	Pedreiro	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou SESI	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	1,00
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A		37,80
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,28
	Feriados	5,06
	Férias Gozadas + 1/3	3,95
	Auxílio Enfermidade	0,87
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,08
	13º Salário	9,23
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,00
	Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B		38,26
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	5,61
	Aviso Prévio Trabalhado	0,15
	Férias Indenizadas + 1/3	8,37
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,42
	Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C		19,48
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	14,46
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51
Total Grupo D		14,97
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		110,51
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	110,65
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	110,65
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,65
Encargos Complementares		%
	Alimentação	44,13
	EPI	4,57
	Ferramenta	0,29
	Transporte	9,34
	Consulta Ocupacional	0,55
Total Encargos Complementares		58,88
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	10,39
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,03
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		10,42
Encargos Totais		179,94

Código	Descrição	Unidade
20019	Pintor	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou SESI	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	0,50
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A		37,30
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,40
	Feriados	5,09
	Férias Gozadas + 1/3	4,84
	Auxílio Enfermidade	0,90
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,08
	13º Salário	9,24
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,01
	Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B		39,36
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	5,01
	Aviso Prévio Trabalhado	0,14
	Férias Indenizadas + 1/3	7,47
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,46
	Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C		18,00
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	14,68
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45
Total Grupo D		15,13
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		109,79
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	109,91
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	109,91
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		109,91
Encargos Complementares		%
	Alimentação	37,50
	EPI	3,88
	Ferramenta	0,64
	Transporte	7,93
	Consulta Ocupacional	0,42
Total Encargos Complementares		50,37
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	8,83
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,02
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		8,85
Encargos Totais		169,14

Código	Descrição	Unidade
20031	Servente	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
Previdência Social		20,00
FGTS		8,00
Salário Educação		2,50
SESC ou SESI		1,50
SENAI / SEBRAE		1,60
INCRA		0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho		3,00
SECONCI		1,00
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial		0,00
Total Grupo A		37,80
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
Repouso Semanal Remunerado - Domingos		18,05
Feriados		4,99
Férias Gozadas + 1/3		2,12
Auxílio Enfermidade		0,87
Auxílio Acidente de Trabalho		0,05
Licença Paternidade		0,09
13º Salário		9,24
Faltas Justificadas		0,74
Férias sobre Licença Maternidade		0,01
Reciclagem Tecnológica		0,00
Total Grupo B		36,17
Grupo C - Verbas Rescisórias		
Aviso Prévio Indenizado		6,83
Aviso Prévio Trabalhado		0,19
Férias Indenizadas + 1/3		10,20
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa		4,36
Indenização Adicional		0,93
Total Grupo C		22,50
Grupo D - Verbas Rescisórias		
Reincidência de A sobre B		13,67
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,62
Total Grupo D		14,29
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		110,76
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário		110,75
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade		110,75
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,75
Encargos Complementares		%
Alimentação		63,11
EPI		5,07
Ferramenta		0,67
Transporte		13,35
Consulta Ocupacional		0,95
Total Encargos Complementares		83,15
Encargos Adicionais		%
Cesta Básica		14,85
Assistência Médica		0,00
Seguro de Vida		0,04
Desgaste Orgânico		0,00
Adicional de Confinamento		0,00
Total Encargos Adicionais		14,89
Encargos Totais		208,78

Código	Descrição	Unidade
21030	Soldador	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou SESI	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	0,50
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A		37,30
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,42
	Feriados	5,10
	Férias Gozadas + 1/3	4,99
	Auxílio Enfermidade	0,90
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,09
	13º Salário	9,24
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,00
	Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B		39,54
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	4,91
	Aviso Prévio Trabalhado	0,14
	Férias Indenizadas + 1/3	7,33
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,47
	Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C		17,76
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	14,75
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44
Total Grupo D		15,19
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - julho/2025		109,80
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	109,92
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	109,92
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		109,92
Encargos Complementares		%
	Alimentação	29,18
	EPI	3,41
	Ferramenta	0,30
	Transporte	6,17
	Consulta Ocupacional	0,32
Total Encargos Complementares		39,38
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	6,87
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,02
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		6,89
Encargos Totais		156,18

TABELA DE CUSTOS HORÁRIOS DE EQUIPAMENTOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Custo Horário de Equipamentos - Analítico(sem Bonificação)

Tabela: 313 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/25 - SEM DESONERAÇÃO - T313

Data base: 01/08/2025

Taxa de juros: 6,00 %

Salário Base: R\$ 1.518,00

Combustíveis: Energia (kwh) = R\$ 1,030 Gasolina = R\$ 5,790 Nenhum = R\$ 0,000 Óleo Diesel = R\$ 5,640

01 - EQUIPAMENTO

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Dep.juros	Seg/Imp	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	12	8,00	2500	10,00	802.828,18	0,60	D	0,15	46,95	0,00	24,08	10,15	0,00	81,18	46,95
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0	3,00	2000	10,00	4.317,85	0,50	E	0,00	0,72	0,00	0,35	0,00	0,00	1,07	0,72
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	h	450	7,00	2000	20,00	3.399.250,92	0,60	D	0,13	252,51	0,00	145,68	329,94	43,94	772,07	296,45
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	h	119	7,00	2000	20,00	978.437,81	0,60	D	0,13	72,68	0,00	41,93	87,25	43,94	245,80	116,62
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	h	7	6,00	1750	10,00	6.656,43	0,60	D	0,14	0,70	0,00	0,38	5,52	0,00	6,60	0,70
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	h	4	6,00	1750	10,00	5.471,81	0,60	E	0,00	0,56	0,00	0,31	0,00	0,00	0,87	0,56
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	h	10	5,00	2000	20,00	38.273,87	0,60	G	0,35	3,74	0,00	2,29	20,26	0,00	26,29	3,74
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	h	5	5,00	2000	20,00	44.954,78	0,70	E	0,00	4,39	0,00	3,14	0,00	0,00	7,53	4,39
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	h	2	5,00	2000	20,00	34.012,50	0,70	E	0,00	3,33	0,00	2,38	0,00	0,00	5,71	3,33
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL	h	171	7,00	2000	40,00	2.121.541,18	0,90	D	0,19	127,28	15,15	136,38	183,35	64,66	526,82	207,09
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210	7,00	2000	40,00	733.959,48	0,90	D	0,14	44,03	5,24	47,18	165,81	30,03	292,29	79,30
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	h	136	7,00	2000	40,00	588.892,13	0,90	D	0,10	35,32	4,20	37,85	76,70	30,03	184,10	69,55
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	188	7,00	2000	40,00	699.716,82	0,90	D	0,14	41,97	4,99	44,98	148,44	30,03	270,41	76,99
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA	h	136	7,00	2000	40,00	922.203,50	0,90	D	0,19	55,32	6,58	59,28	145,73	88,51	355,42	150,41
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	h	323	7,00	2000	40,00	1.939.544,92	0,90	D	0,14	116,36	13,85	124,68	255,04	35,42	545,35	165,63
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	h	210	7,00	2000	40,00	1.263.895,52	0,90	D	0,19	75,82	9,02	81,25	225,03	30,03	421,15	114,87
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	h	136	7,00	2000	40,00	807.856,02	0,90	D	0,19	48,46	5,77	51,93	145,73	64,66	316,55	118,89
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	h	136	7,00	2000	40,00	1.012.121,08	0,90	D	0,19	60,72	7,22	65,06	145,73	59,27	338,00	127,21
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM	h	143	7,00	2000	40,00	1.155.686,89	0,90	D	0,19	69,33	8,25	74,29	153,23	64,66	369,76	142,24
30105	CAMINHÃO PRANCHA	h	265	7,00	2000	40,00	1.015.618,17	0,90	D	0,14	60,93	7,25	65,28	209,24	30,03	372,73	98,21
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188	7,00	2000	40,00	759.631,71	0,90	D	0,19	45,57	5,42	48,83	201,46	30,03	331,31	81,02
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	603.543,52	0,90	D	0,19	36,20	4,31	38,79	145,73	30,03	255,06	70,54
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143	7,00	2000	40,00	733.933,52	0,90	D	0,19	44,03	5,24	47,18	153,23	30,03	279,71	79,30
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU	h	113	5,00	2000	30,00	980.822,25	0,70	D	0,08	86,30	0,00	68,65	50,98	43,94	249,87	130,24
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	h	195	5,00	2000	30,00	2.147.091,37	0,70	D	0,08	188,93	0,00	150,29	87,98	43,94	471,14	232,87
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0	1,00	1000	0,00	440,00	0,50	N	0,00	0,46	0,00	0,22	0,00	0,00	0,68	0,46
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	h	3	6,00	2000	20,00	10.916,47	0,80	G	0,35	0,91	0,00	0,72	6,07	0,00	7,70	0,91
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE	h	4	6,00	2000	20,00	12.628,47	0,80	G	0,35	1,06	0,00	0,84	8,30	0,00	10,20	1,06
30165	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	h	331	6,00	2000	20,00	897.802,93	0,80	D	0,17	75,56	0,00	59,85	317,45	0,00	452,86	75,56
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	h	27	6,00	2000	20,00	139.603,56	0,80	D	0,17	11,74	0,00	9,30	25,88	0,00	46,92	11,74
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	h	36	6,00	2000	20,00	265.893,16	0,80	D	0,17	22,37	0,00	17,72	34,51	0,00	74,60	22,37
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	h	81	6,00	2000	20,00	332.189,78	0,80	D	0,17	27,95	0,00	22,14	77,66	0,00	127,75	27,95
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA	h	15	7,00	2000	20,00	106.278,04	0,80	E	0,00	7,89	0,00	6,07	0,00	47,69	61,65	55,58
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	93.499,89	0,60	N	0,00	10,09	0,00	5,60	0,00	0,00	15,69	10,09
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU	h	103	5,00	2000	30,00	1.164.092,41	0,70	D	0,13	102,43	0,00	81,48	75,51	43,94	303,36	146,37

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Custo Horário de Equipamentos - Analítico(sem Bonificação)

Tabela: 313 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/25 - SEM DESONERAÇÃO - T313

Data base: 01/08/2025

Taxa de juros: 6,00 %

Salário Base: R\$ 1.518,00

Combustíveis: Energia (kwh) = R\$ 1,030 Gasolina = R\$ 5,790 Nenhum = R\$ 0,000 Óleo Diesel = R\$ 5,640

01 - EQUIPAMENTO

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Dep.juros	Seg/Imp	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	h	118	5,00	2000	30,00	1.174.667,04	0,70	D	0,13	103,36	0,00	82,22	86,51	43,94	316,03	147,30
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	h	10	5,00	2000	20,00	66.915,90	0,70	D	0,15	6,55	0,00	4,68	8,83	29,24	49,30	35,79
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	h	2	5,00	1200	20,00	14.223,24	0,60	E	0,00	2,31	0,00	1,42	0,00	0,00	3,73	2,31
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	30,00	6.733.546,03	1,00	D	0,18	510,62	0,00	561,12	461,91	47,69	1.581,34	558,31
30150	FWD (FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER) -	h	147	5,00	2000	20,00	2.296.757,39	0,50	N	1,00	225,08	0,00	114,83	0,00	0,00	339,91	225,08
30185	GERICA 180 I	h	0	1,00	1000	0,00	970,00	0,50	N	0,00	1,02	0,00	0,48	0,00	0,00	1,50	1,02
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	0	7,00	2000	10,00	42.189,26	0,50	N	0,00	3,43	0,00	1,50	0,00	0,00	4,93	3,43
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	h	139	7,00	2000	30,00	137.670,00	0,50	D	0,19	9,24	0,00	4,91	148,95	0,00	163,10	9,24
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA	h	18	7,00	2000	30,00	85.369,76	0,50	D	0,19	5,72	0,00	3,04	19,28	0,00	28,04	5,72
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	h	3	7,00	2000	30,00	3.345,00	0,50	G	0,26	0,21	0,00	0,11	4,81	0,00	5,13	0,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	h	32	7,00	2000	30,00	97.200,41	0,50	D	0,19	6,52	0,00	3,47	34,29	0,00	44,28	6,52
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA	h	54	7,00	2000	30,00	117.664,30	0,50	D	0,19	7,89	0,00	4,20	57,86	0,00	69,95	7,89
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM	h	186	10,00	2000	30,00	3.713.626,49	1,00	D	0,05	191,24	0,00	185,68	52,45	47,69	477,06	238,93
30200	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA	h	9	5,00	2000	20,00	1.154,71	0,80	E	0,00	0,11	0,00	0,09	0,00	0,00	0,20	0,11
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR	h	0	5,00	2000	20,00	24.467,15	0,80	N	0,00	2,39	0,00	1,95	0,00	29,24	33,58	31,63
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR -	h	1	5,00	2000	20,00	7.628,21	0,80	E	0,00	0,74	0,00	0,61	0,00	0,00	1,35	0,74
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE	h	486	6,00	2000	20,00	3.416.488,07	0,70	D	0,15	287,54	0,00	199,29	411,15	47,69	945,67	335,23
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	h	45	5,00	2000	30,00	504.918,51	0,70	D	0,25	44,42	0,00	35,34	64,15	43,94	187,85	88,36
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA	h	45	5,00	2000	30,00	423.123,42	0,70	D	0,25	37,22	0,00	29,61	64,15	43,94	174,92	81,16
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 I	h	13	5,00	2000	20,00	34.393,48	0,70	E	0,00	3,36	0,00	2,40	0,00	29,24	35,00	32,60
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	93	7,00	2000	30,00	1.285.327,96	0,90	D	0,15	86,29	0,00	82,62	78,67	43,94	291,52	130,23
31015	MOTOSSERRA	h	2	3,00	400	10,00	2.239,94	0,90	G	0,35	1,89	0,00	1,67	4,66	29,24	37,46	31,13
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA	h	56	6,00	2000	20,00	1.820.795,41	0,80	D	0,10	153,24	0,00	121,38	31,58	43,94	350,14	197,18
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL	h	145	6,00	2000	20,00	2.022.421,15	0,80	D	0,15	170,21	0,00	134,82	122,67	43,94	471,64	214,15
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO -	h	455	6,00	2000	30,00	5.747.067,74	1,00	D	0,20	435,81	0,00	478,92	513,24	47,69	1.475,66	483,50
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR	h	58	5,00	2000	30,00	474.556,26	0,70	D	0,13	41,75	0,00	33,21	42,52	43,94	161,42	85,69
30135	ROÇADEIRA COSTAL	h	1	3,00	2000	10,00	2.820,55	0,70	G	1,10	0,47	0,00	0,32	8,91	0,00	9,70	0,47
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO -	h	85	6,00	2000	20,00	1.057.125,19	0,80	D	0,13	88,96	0,00	70,47	62,32	43,94	265,69	132,90
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	82	6,00	2000	20,00	922.600,16	0,80	D	0,27	77,64	0,00	61,50	124,86	43,94	307,94	121,58
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E	h	97	6,00	2000	20,00	940.213,79	0,80	D	0,16	79,13	0,00	62,68	87,53	43,94	273,28	123,07
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250	h	82	6,00	2000	20,00	784.106,55	0,80	D	0,16	65,99	0,00	52,27	73,99	43,94	236,19	109,93
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	4	5,00	2000	10,00	7.144,07	0,50	E	0,00	0,76	0,00	0,35	0,00	29,24	30,35	30,00
31017	SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI	h	20	7,00	2000	20,00	476.860,40	0,80	D	0,18	35,41	0,00	27,24	20,30	29,24	112,19	64,65
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	0	8,00	2400	20,00	701.618,07	0,50	N	0,00	39,09	0,00	18,27	0,00	0,00	57,36	39,09
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	h	77	6,00	2000	20,00	356.065,00	0,70	D	0,18	29,96	0,00	20,77	78,17	29,24	158,14	59,20

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Custo Horário de Equipamentos - Analítico(sem Bonificação)

Tabela: 313 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/25 - SEM DESONERAÇÃO - T313

Data base: 01/08/2025

Taxa de juros: 6,00 %

Salário Base: R\$ 1.518,00

Combustíveis: Energia (kwh) = R\$ 1,030 Gasolina = R\$ 5,790 Nenhum = R\$ 0,000 Óleo Diesel = R\$ 5,640

01 - EQUIPAMENTO

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Dep.juros	Seg/Imp	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	h	77	6,00	2000	20,00	380.155,22	0,70	D	0,18	31,99	0,00	22,17	78,17	29,24	161,57	61,23
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8	h	259	9,00	2000	30,00	4.940.900,95	1,00	D	0,14	274,48	0,00	274,49	204,50	43,94	797,41	318,42
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU	h	97	9,00	2000	30,00	1.296.117,00	1,00	D	0,14	72,00	0,00	72,00	76,59	43,94	264,53	115,94
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU	h	127	9,00	2000	30,00	1.708.237,97	1,00	D	0,14	94,90	0,00	94,90	100,27	43,94	334,01	138,84
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU	h	259	9,00	2000	30,00	4.820.268,13	1,00	D	0,14	267,78	0,00	267,79	204,50	43,94	784,01	311,72
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	h	172	7,00	2000	30,00	3.600.000,00	0,90	E	0,00	241,71	0,00	231,42	0,00	47,69	520,82	289,40
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	h	44	7,00	2000	20,00	1.541.620,57	0,70	E	0,00	114,51	0,00	77,08	0,00	43,94	235,53	158,45
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	h	335	7,00	2000	40,00	2.356.816,34	0,90	D	0,19	141,40	16,83	151,50	359,62	83,11	752,46	241,34
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	h	23	7,00	2000	20,00	234.043,59	0,70	E	0,00	17,38	0,00	11,70	0,00	43,94	73,02	61,32
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	77.949,84	0,60	N	0,00	8,41	0,00	4,67	0,00	0,00	13,08	8,41
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	4	5,00	1000	20,00	4.323,11	0,50	G	0,35	0,84	0,00	0,43	8,30	0,00	9,57	0,84
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	82	7,00	2000	30,00	1.628.758,45	0,90	D	0,19	109,35	0,00	104,70	87,87	47,69	349,61	157,04

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: un		Data: 08/03/2026		Item: 42301-1			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
S1001 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - 1		1,000000		UN		9.581,53		9.581,5300	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9.581,5300									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9.581,53									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) = 2.315,85									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 11.897,38									

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: CANTEIRO DE OBRA - FAIXA F									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: un		Data: 08/03/2026		Item: 42210-1			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
S1002	CANTEIRO DE OBRA - FAIXA F - 1	1,000000	UN	168.946,04	168.946,0400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 168.946,0400									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 168.946,04									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) = 40.834,25									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 209.780,29									

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA F									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: un		Data: 08/03/2026		Item: 42110-1			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
S1003 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA F - 1		1,000000	UN	144.222,55	144.222,5500				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 144.222,5500									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 144.222,55									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) = 34.858,59									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 179.081,14									

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm									
Prod. Equipe: 1.532,910		Unid: m2		Data: 08/03/2026		Item: 40001			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE				1,00	1,00000	0,00000	784,01	311,72	784,0100
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									784,0100
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%					0,000000	0,400000	28,74	11,4900	
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 208,78%					0,000000	2,000000	22,78	45,5600	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									57,0500
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									841,0600
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,5400
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									0,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,67

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm									
Prod. Equipe: 20,750		Unid: un		Data: 08/03/2026		Item: 40003			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00	1,00000	0,00000	784,01	311,72	784,0100
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									784,0100
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%				0,000000	0,400000	28,74	11,4900	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 208,78%				0,000000	2,000000	22,78	45,5600	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									57,0500
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									841,0600
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									40,5300
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									40,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									9,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									50,32

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm									
Prod. Equipe: 8,300		Unid: un		Data: 08/03/2026		Item: 40004			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE				1,00	1,00000	0,00000	784,01	311,72	784,0100
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									784,0100
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%					0,000000	0,400000	28,74	11,4900	
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 208,78%					0,000000	2,000000	22,78	45,5600	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									57,0500
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									841,0600
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									101,3300
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									101,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									24,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									125,82

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: CARGA DE ENTULHOS									
Prod. Equipe:		191,000		Unid: m3		Data: 08/03/2026		Item: 40005	
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00	1,00000	0,00000	471,14	232,87	471,1400
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									471,1400
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%				0,000000	0,100000	28,74	2,8700	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 208,78%				0,000000	1,000000	22,78	22,7800	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									25,6500
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									496,7900
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									2,6000
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									2,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									0,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									3,22

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: TRANSPORTE DE ENTULHOS									
Prod. Equipe: 135,000		Unid: m3km		Data: 08/03/2026		Item: 40006			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	292,29	79,30	292,2900			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									292,2900
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									292,2900
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									2,1600
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									2,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									0,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									2,68

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)									
Prod. Equipe: 191,730		Unid: m3		Data: 08/03/2026		Item: 40015			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			3,00	0,90000	0,10000	292,29	79,30	812,9700
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00	0,05000	0,95000	291,52	130,23	138,2900
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,00	1,00000	0,00000	316,03	147,30	316,0300
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									1.267,2900
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%				0,000000	1,000000	28,74	28,7400	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 202,17%				0,000000	3,000000	23,87	71,6100	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									100,3500
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									1.367,6400
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									7,1300
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									7,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									1,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									8,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)									
Prod. Equipe: 45,530		Unid: m3		Data: 08/03/2026		Item: 40085			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE			1,00	0,14000	0,86000	334,01	138,84	166,1600
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,00	1,00000	0,00000	303,36	146,37	303,3600
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T			3,00	0,72000	0,28000	184,10	69,55	456,0700
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									925,5900
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%				0,000000	0,500000	28,74	14,3700	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 202,17%				0,000000	2,000000	23,87	47,7400	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									62,1100
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									987,7000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									21,6900
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									21,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									5,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									26,93

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: CORTA-RIO									
Prod. Equipe: 40,000		Unid: m3		Data: 08/03/2026		Item: 41295			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE				1,00	1,00000	0,00000	303,36	146,37	303,3600
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									303,3600
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%					0,000000	0,500000	28,74	14,3700	
20003 AJUDANTE - ENCARGOS = 202,17%					0,000000	1,000000	23,87	23,8700	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									38,2400
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									341,6000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									8,5400
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									8,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									2,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									10,60

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA									
Prod. Equipe: 176,810		Unid: m3		Data: 08/03/2026		Item: 40145			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE			1,00	1,00000	0,00000	334,01	138,84	334,0100
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									334,0100
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%				0,000000	0,100000	28,74	2,8700	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 208,78%				0,000000	1,000000	22,78	22,7800	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									25,6500
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									359,6600
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									2,0300
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									2,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									0,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									2,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA									
Prod. Equipe: 76,290		Unid: m3		Data: 08/03/2026		Item: 40315			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE				1,00	1,00000	0,00000	303,36	146,37	303,3600
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									303,3600
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%					0,000000	0,500000	28,74	14,3700	
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 208,78%					0,000000	1,000000	22,78	22,7800	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									37,1500
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									340,5100
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									4,4600
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									4,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									1,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									5,53

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)											
Prod. Equipe:		128,333		Unid:		m3km		Data: 08/03/2026		Item: 40320	
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
30037		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00	1,00000	0,00000	292,29	79,30	292,2900		
30046		MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		0,03	1,00000	0,00000	291,52	130,23	7,2800		
30040		CAMINHÃO TANQUE 10.000L		0,03	1,00000	0,00000	331,31	81,02	8,2800		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										307,8500	
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										307,8500	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										2,3900	
CUSTO DO FIC =										0,0000	
CUSTO DO FIT =										0,0000	
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000	
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000	
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										2,39	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =										0,57	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										2,96	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO									
Prod. Equipe: 940,000		Unid: m2		Data: 08/03/2026		Item: 40120			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE				1,00	1,00000	0,00000	334,01	138,84	334,0100
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									334,0100
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%					0,000000	0,500000	28,74	14,3700	
20003 AJUDANTE - ENCARGOS = 202,17%					0,000000	2,000000	23,87	47,7400	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									62,1100
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									396,1200
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,4200
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									0,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO									
Prod. Equipe: 844,000		Unid: m2		Data: 08/03/2026		Item: 40130			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				1,00	1,00000	0,00000	291,52	130,23	291,5200
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									291,5200
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%					0,000000	0,500000	28,74	14,3700	
20003 AJUDANTE - ENCARGOS = 202,17%					0,000000	2,000000	23,87	47,7400	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									62,1100
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									353,6200
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,4100
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									0,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,50

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: COMPACTAÇÃO MANUAL									
Prod. Equipe: 4,669		Unid: m3		Data: 08/03/2026		Item: 40102			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
30048 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO				1,00	1,00000	0,00000	10,20	1,06	10,2000
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									10,2000
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%					0,000000	0,100000	28,74	2,8700	
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 208,78%					0,000000	1,000000	22,78	22,7800	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									25,6500
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									35,8500
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									7,6700
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									7,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									1,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									9,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL									
Prod. Equipe: 224,270		Unid: m3		Data: 08/03/2026		Item: 40100			
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,39000	0,61000	291,52	130,23	193,1300	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,00	0,69000	0,31000	158,14	59,20	127,4600	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIV		1,00	1,00000	0,00000	236,19	109,93	236,1900	
30013	GRADE DE DISCO - 24X24		1,00	0,69000	0,31000	4,93	3,43	4,4600	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		2,00	0,66000	0,34000	331,31	81,02	492,4200	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								1.053,6600	
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%			0,000000	0,500000	28,74	14,3700		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 208,78%			0,000000	1,000000	22,78	22,7800		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								37,1500	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								1.090,8100	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								4,8600	
CUSTO DO FIC =								0,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								4,86	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =								1,17	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								6,03	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL									
Prod. Equipe: 168,200		Unid: m3		Data: 08/03/2026		Item: 40101			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00	0,29000	0,71000	291,52	130,23	177,0000
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00	0,52000	0,48000	158,14	59,20	110,6400
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIV			1,00	1,00000	0,00000	236,19	109,93	236,1900
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00	0,52000	0,48000	4,93	3,43	4,2100
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00	0,99000	0,01000	331,31	81,02	328,8000
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									856,8400
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%				0,000000	1,000000	28,74	28,7400	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 208,78%				0,000000	1,000000	22,78	22,7800	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									51,5200
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									908,3600
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									5,4000
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									5,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									1,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									6,70

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO									
Prod. Equipe: 76,890		Unid: m3		Data: 08/03/2026		Item: 40105			
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,13000	0,87000	291,52	130,23	151,1900	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,00	0,24000	0,76000	158,14	59,20	82,9400	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIV		1,00	1,00000	0,00000	236,19	109,93	236,1900	
30013	GRADE DE DISCO - 24X24		1,00	0,24000	0,76000	4,93	3,43	3,7900	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,00	0,45000	0,55000	331,31	81,02	193,6500	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								667,7600	
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%			0,000000	1,000000	28,74	28,7400		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 208,78%			0,000000	1,000000	22,78	22,7800		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								51,5200	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								719,2700	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								9,3500	
CUSTO DO FIC =								0,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								9,35	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =								2,25	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								11,60	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: m3		Data: 08/03/2026		Item: 45585			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%				0,000000	0,200000	28,74	5,7400	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 208,78%				0,000000	6,000000	22,78	136,6800	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 142,4200									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 142,4200									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 142,4200									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA				1,000000	M3	84,82	84,8200	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 84,8200									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 227,24									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) = 54,92									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 282,16									

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: LASTRO DE BRITA									
Prod. Equipe: 3,579		Unid: m3		Data: 08/03/2026		Item: 41294			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
30048 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO				1,00	1,00000	0,00000	10,20	1,06	10,2000
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									10,2000
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%					0,000000	0,150000	28,74	4,3100	
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 208,78%					0,000000	1,500000	22,78	34,1700	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									38,4800
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									48,6700
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									13,6000
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
10082 BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA) - SUL GOIANO					1,050000	M3	90,00	94,5000	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									94,5000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									108,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									26,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									134,22

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: CONCRETO FCK=15 MPA									
Prod. Equipe: 3,960		Unid: m3		Data: 08/03/2026		Item: 45050			
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,92000	0,08000	0,68	0,46	2,6400		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,00000	0,00000	26,29	3,74	26,2900		
30185	GERICA 180 I	3,00	0,41000	0,59000	1,50	1,02	3,6500		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00	1,00000	0,00000	1,07	0,72	1,0700		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							33,6500		
Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%		0,000000	1,000000	28,74	28,7400			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 208,78%		0,000000	9,000000	22,78	205,0200			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 179,93%		0,000000	1,000000	29,33	29,3300			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 179,03%		0,000000	1,000000	29,24	29,2400			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							292,3300		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							325,9700		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							82,3100		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		332,000000	KG	0,63	209,1600			
10081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL) - SUL GOIANO		0,603000	M3	235,98	142,2900			
10082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA) - SUL GOIANO		0,571000	M3	90,00	51,3900			
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		4,200000	KG	6,88	28,8900			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							431,7300		
Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO		1,000000	M3	6,78	6,7800			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							6,7800		
Tempo Fixo (E)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							520,82		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =							125,88		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							646,70		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: Kg		Data: 08/03/2026		Item: 45155			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%			0,000000	0,022500	28,74	0,6400		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 202,17%			0,000000	0,090000	23,87	2,1400		
20018	ARMADOR - ENCARGOS = 169,18%			0,000000	0,090000	28,21	2,5300		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						5,3100			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						5,3100			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						5,3100			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
10069	AÇO CA - 50			1,100000	KG	6,77	7,4400		
11003	ARAME RECOZIDO			0,015000	KG	13,86	0,2000		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						7,6400			
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						12,95			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =						3,13			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						16,08			

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: m2		Data: 08/03/2026		Item: 45145			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
30047 SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA		0,04		1,00000	0,00000	30,35	30,00	1,2100	
30042 GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA		0,04		1,00000	0,00000	44,28	6,52	1,7700	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								2,9800	
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%				0,000000	0,070000	28,74	2,0100		
20003 AJUDANTE - ENCARGOS = 202,17%				0,000000	0,700000	23,87	16,7000		
20016 CARPINTEIRO - ENCARGOS = 180,65%				0,000000	0,700000	29,41	20,5800		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								39,2900	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								42,2700	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								42,2700	
CUSTO DO FIC =								0,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
10045 RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM				0,199080	M	3,03	0,6000		
10044 PREGO				0,203960	KG	17,39	3,5400		
10048 SARRAFO				2,090030	M	5,95	12,4300		
11008 CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM				0,449220	M	13,11	5,8800		
11009 COMPENSADO RESINADO - 12 mm				0,404300	M2	33,00	13,3400		
11016 DESMOLDANTE P/ FORMA				0,018520	L	12,12	0,2200		
11030 TABUA DE 30				0,359380	M	13,59	4,8800		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								40,8900	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								83,16	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =								20,09	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								103,25	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: ESCORAMENTO PARA BUEIRO									
Prod. Equipe: 1,000 Unid: m3 Data: 08/03/2026 Item: 45140									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
30047 SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA	0,07	1,00000	0,00000	30,35	30,00	2,1200			
30042 GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,07	1,00000	0,00000	44,28	6,52	3,0900			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									5,2100
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
20003 AJUDANTE - ENCARGOS = 202,17%		0,000000	0,500000	23,87	11,9300				
20016 CARPINTEIRO - ENCARGOS = 180,65%		0,000000	0,500000	29,41	14,7000				
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 179,03%		0,000000	0,069970	29,24	2,0400				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									28,6700
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									33,8800
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									33,8800
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
10045 RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		2,773480	M	3,03	8,4000				
10044 PREGO		0,319570	KG	17,39	5,5500				
11008 CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		0,646800	M	13,11	8,4700				
11030 TABUA DE 30		0,067680	M	13,59	0,9100				
11017 PONTALETES D=15 cm		0,107800	M	5,74	0,6100				
11038 PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15		0,304000	M	6,31	1,9100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									25,8500
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									59,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									14,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									74,16

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: CONCRETO FCK=25 MPA									
Prod. Equipe: 3,891		Unid: m3		Data: 08/03/2026		Item: 45165			
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L		4,00	0,88000	0,12000	0,68	0,46	2,6100	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		1,00	1,00000	0,00000	26,29	3,74	26,2900	
30185	GERICA 180 I		3,00	0,40000	0,60000	1,50	1,02	3,6300	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE		1,00	1,00000	0,00000	1,07	0,72	1,0700	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								33,6000	
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%			0,000000	1,000000	28,74	28,7400		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 208,78%			0,000000	9,000000	22,78	205,0200		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 179,93%			0,000000	1,000000	29,33	29,3300		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 179,03%			0,000000	1,000000	29,24	29,2400		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								292,3300	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								325,9200	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								83,7700	
CUSTO DO FIC =								0,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			389,000000	KG	0,63	245,0700		
10081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL) - SUL GOIANO			0,585000	M3	235,98	138,0400		
10082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA) - SUL GOIANO			0,586800	M3	90,00	52,8100		
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR			4,900000	KG	6,88	33,7100		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								469,6300	
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO			1,000000	M3	6,78	6,7800		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								6,7800	
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								560,18	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =								135,39	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								695,57	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)									
Prod. Equipe: 4,185		Unid: m3		Data: 08/03/2026		Item: 47018			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
30033 CARRINHO DE MÃO 80L				4,00	0,77000	0,23000	0,68	0,46	2,5100
30031 BETONEIRA DE 320L - DIESEL				1,00	1,00000	0,00000	6,60	0,70	6,6000
30185 GERICA 180 I				3,00	0,38000	0,62000	1,50	1,02	3,6000
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									12,7100
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%					0,000000	1,000000	28,74	28,7400	
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 208,78%					0,000000	9,000000	22,78	205,0200	
20017 PEDREIRO - ENCARGOS = 179,93%					0,000000	1,000000	29,33	29,3300	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									263,0900
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									275,8000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									65,9000
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32					350,000000	KG	0,63	220,5000	
10081 AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL) - SUL GOIANO					1,150000	M3	235,98	271,3700	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									491,8700
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									557,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									134,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									692,58

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER									
Prod. Equipe: 375,000		Unid: TKM		Data: 08/03/2026		Item: 40450			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	270,41	76,99	270,4100			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									270,4100
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									270,4000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,7200
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									0,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,89

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS									
Prod. Equipe: 250,000		Unid: m3km		Data: 08/03/2026		Item: 40455			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00	1,00000	0,00000	292,29	79,30	292,2900
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									292,2900
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									292,2900
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									1,1600
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									1,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									0,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									1,44

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO									
Prod. Equipe: 375,000		Unid: tkm		Data: 08/03/2026		Item: 40451			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	270,41	76,99	270,4100			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									270,4100
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									270,4000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,7200
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									0,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,89

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA									
Prod. Equipe: 375,000		Unid: tkm		Data: 08/03/2026		Item: 40453			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	270,41	76,99	270,4100			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									270,4100
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									270,4000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,7200
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									0,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,89

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER									
Prod. Equipe: 225,000		Unid: tkm		Data: 08/03/2026		Item: 40449			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00	1,00000	0,00000	270,41	76,99	270,4100
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									270,4100
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 208,78%					0,000000	2,000000	22,78	45,5600	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									45,5600
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									315,9700
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									1,4000
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									1,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									0,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									1,73

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS									
Prod. Equipe: 168,750		Unid: m3km		Data: 08/03/2026		Item: 40445			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	292,29	79,30	292,2900			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									292,2900
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									292,2900
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									1,7300
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									1,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									0,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									2,14

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO									
Prod. Equipe: 225,000		Unid: tkm		Data: 08/03/2026		Item: 47050			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00	1,00000	0,00000	270,41	76,99	270,4100
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									270,4100
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 208,78%					0,000000	2,000000	22,78	45,5600	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									45,5600
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									315,9700
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									1,4000
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									1,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									0,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									1,73

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA									
Prod. Equipe: 225,000		Unid: tkm		Data: 08/03/2026		Item: 47049			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	270,41	76,99	270,4100			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									270,4100
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 208,78%		0,000000	2,000000	22,78	45,5600				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									45,5600
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									315,9700
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									1,4000
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									1,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									0,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									1,73

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA									
Prod. Equipe: 17,000		Unid: m3		Data: 08/03/2026		Item: 45410			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU E				1,00	1,00000	0,00000	161,42	85,69	161,4200
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									161,4200
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%					0,000000	0,200000	28,74	5,7400	
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 208,78%					0,000000	2,000000	22,78	45,5600	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									51,3000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									212,7200
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									12,5100
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									12,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									3,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									15,53

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: APILOAMENTO MANUAL									
Prod. Equipe: 4,444		Unid: m2		Data: 08/03/2026		Item: 41293			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%				0,000000	0,010000	28,74	0,2800	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 208,78%				0,000000	1,000000	22,78	22,7800	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 23,0600									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,0600									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,1800									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,18									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) = 1,25									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,43									

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: LASTRO DE PEDRA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: m3		Data: 08/03/2026		Item: 45030			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%			0,000000	0,100000	28,74	2,8700		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 208,78%			0,000000	3,000000	22,78	68,3400		
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 71,2100				
					CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,2100				
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,2100				
					CUSTO DO FIC = 0,0000				
					CUSTO DO FIT = 0,0000				
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA			1,000000	M3	84,82	84,8200		
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 84,8200				
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
					CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000				
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000				
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 156,03				
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) = 37,71				
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 193,74				

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: m		Data: 08/03/2026		Item: 45465			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU E			0,15	1,00000	0,00000	161,42	85,69	24,2100
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									24,2100
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%				0,000000	1,560000	28,74	44,8300	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 208,78%				0,000000	11,830000	22,78	269,4800	
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 179,93%				0,000000	3,750000	29,33	109,9800	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									424,2900
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									448,5000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									448,5000
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				14,160000	KG	0,63	8,9200	
10081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL) - SUL GOIANO				0,033000	M3	235,98	7,7800	
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1				1,050000	M	1.349,78	1.417,2600	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									1.433,9600
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									1.882,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									454,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									2.337,45

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M									
Prod. Equipe: 275,460		Unid: m3		Data: 08/03/2026		Item: 40010			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00	1,00000	0,00000	784,01	311,72	784,0100
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									784,0100
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%				0,000000	0,300000	28,74	8,6200	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 202,17%				0,000000	1,000000	23,87	23,8700	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									32,4900
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									816,5000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									2,9600
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									2,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									0,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									3,67

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS									
Prod. Equipe: 357,500		Unid: tkm		Data: 08/03/2026		Item: 40454			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,00000	0,00000	270,41	76,99	270,4100			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									270,4100
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									270,4100
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,7500
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									0,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,93

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS									
Prod. Equipe: 214,500		Unid: tkm		Data: 08/03/2026		Item: 40438			
Equipamento (A)			Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00	1,00000	0,00000	270,41	76,99	270,4100	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									270,4100
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 208,78%				0,000000	2,000000	22,78	45,5600		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									45,5600
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									315,9700
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									1,4700
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									1,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									0,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									1,82

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA									
Prod. Equipe: 4,000		Unid: m2		Data: 08/03/2026		Item: 40850			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00	0,50000	0,50000	270,41	76,99	173,7000
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									173,7000
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%					0,000000	0,300000	28,74	8,6200	
20003 AJUDANTE - ENCARGOS = 202,17%					0,000000	1,000000	23,87	23,8700	
20016 CARPINTEIRO - ENCARGOS = 180,65%					0,000000	0,900000	29,41	26,4600	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									58,9500
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									232,6500
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									58,1600
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
10042 PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO					3,000000	M	33,56	100,6800	
10039 PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA					1,000000	M2	109,79	109,7900	
10137 PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III					0,370000	m2	246,08	91,0400	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									301,5100
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									359,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									86,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									446,60

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO									
Prod. Equipe: 0,400		Unid: m3		Data: 08/03/2026		Item: 42825			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,05	1,00000	0,00000	292,29	79,30	14,6100
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM			1,00	1,00000	0,00000	127,75	27,95	127,7500
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (3,00	1,00000	0,00000	33,58	31,63	100,7400
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									243,1000
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%				0,000000	0,100000	28,74	2,8700	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 208,78%				0,000000	1,000000	22,78	22,7800	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									25,6500
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									268,7500
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									671,8700
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									671,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									162,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									834,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS									
Prod. Equipe: 50,000		Unid: m2		Data: 08/03/2026		Item: 40870			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L				1,00	0,01000	0,00000	331,31	81,02	3,3100
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									3,3100
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%					0,000000	0,250000	28,74	7,1800	
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 208,78%					0,000000	10,000000	22,78	227,8000	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									234,9800
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									238,2900
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									4,7600
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
10024 GRAMA EM PLACAS					0,200000	M2	7,17	1,4300	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									1,4300
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									6,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =									1,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									7,68

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: M		Data: 08/03/2026		Item: 40805			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%				0,000000	0,010000	28,74	0,2800	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 208,78%				0,000000	0,500000	22,78	11,3900	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 11,6700									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,6700									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,6700									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
10002	ARAME LISO				0,512500	M	0,73	0,3700	
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM				0,021900	U	24,81	0,5400	
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM				0,003100	U	88,96	0,2700	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,1800									
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 12,85									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) = 3,10									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,95									

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: CONFORMAÇÃO DE TALUDE									
Prod. Equipe: 490,000		Unid: m2		Data: 08/03/2026		Item: 40880			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%			0,000000	0,014000	28,74	0,4000		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 208,78%			0,000000	14,000000	22,78	318,9200		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						319,3200			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						319,3100			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,6500			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,65			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) =						0,15			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,80			

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: un		Data: 08/03/2026		Item: 42301-2			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
S2001 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - 2		1,000000	UN		33.701,09		33.701,0900		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33.701,0900									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 33.701,09									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) = 8.145,55									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 41.846,64									

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: CANTEIRO DE OBRA - FAIXA F									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: un		Data: 08/03/2026		Item: 42210-2			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
S2002	CANTEIRO DE OBRA - FAIXA F - 2	1,000000	UN	168.946,04	168.946,0400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 168.946,0400									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 168.946,04									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) = 40.834,25									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 209.780,29									

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA F									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: un		Data: 08/03/2026		Item: 42110-2			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
S2003 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA F - 2				1,000000	UN	144.222,55	144.222,5500		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 144.222,5500									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 144.222,55									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) = 34.858,59									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 179.081,14									

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: un		Data: 08/03/2026		Item: 42301-3			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
S3001 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - 3		1,000000	UN	22.356,87	22.356,8700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22.356,8700									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22.356,87									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) = 5.403,65									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27.760,52									

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: CANTEIRO DE OBRA - FAIXA F									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: un		Data: 08/03/2026		Item: 42210-3			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
S3002 CANTEIRO DE OBRA - FAIXA F - 3				1,000000	UN	168.946,04	168.946,0400		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 168.946,0400									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 168.946,04									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) = 40.834,25									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 209.780,29									

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA F									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: un		Data: 08/03/2026		Item: 42110-3			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
S3003 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA F - 3		1,000000	UN	81.455,73	81.455,7300				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 81.455,7300									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 81.455,73									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) = 19.687,84									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 101.143,57									

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: un		Data: 08/03/2026		Item: 42301-4			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)				Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
S4001 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - 4				1,000000	UN	14.790,85	14.790,8500		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14.790,8500									
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 14.790,85									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) = 3.574,94									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 18.365,80									

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: CANTEIRO DE OBRA - FAIXA F									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: un		Data: 08/03/2026		Item: 42210-4			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
S4002 CANTEIRO DE OBRA - FAIXA F - 4		1,000000	UN	168.946,04	168.946,0400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 168.946,0400									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 168.946,04									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) = 40.834,25									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 209.780,29									

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA F									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: un		Data: 08/03/2026		Item: 42110-4			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
S4003 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA F - 4		1,000000	UN	144.222,55	144.222,5500				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 144.222,5500									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 144.222,55									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) = 34.858,59									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 179.081,14									

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: un		Data: 08/03/2026		Item: 42301-5			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
S5001 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - 5		1,000000	UN	22.014,08	22.014,0800				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22.014,0800									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22.014,08									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) = 5.320,80									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 27.334,88									

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: CANTEIRO DE OBRA - FAIXA F									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: un		Data: 08/03/2026		Item: 42210-5			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
S5002	CANTEIRO DE OBRA - FAIXA F - 5	1,000000	UN	119.936,68	119.936,6800				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 119.936,6800									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 119.936,68									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) = 28.988,69									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 148.925,37									

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA F									
Prod. Equipe: 1,000		Unid: un		Data: 08/03/2026		Item: 42110-5			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
S5003 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA F - 5		1,000000	UN	50.072,31	50.072,3100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 50.072,3100									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 50.072,31									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,17 %) = 12.102,47									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 62.174,78									

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Serviço: ADENSAMENTO DE CONCRETO									
Prod. Equipe: 9,000		Unid: M3		Data: 08/03/2026		Item: 45123			
Equipamento (A)				Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
30034 VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm				1,00	1,00000	0,00000	9,57	0,84	9,5700
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									9,5700
Mão de Obra (B)					Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,45%					0,000000	1,000000	28,74	28,7400	
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 208,78%					0,000000	1,000000	22,78	22,7800	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									51,5200
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									61,0800
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									6,7800
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									6,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									6,78

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este Volume **“PROPOSTA DE PREÇOS”** contém (151) folhas, inclusive com este Termo.

Aparecida de Goiânia/GO, 09 de março de 2026.

PRIMOR ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 16.791.765/0001-27
Rogério Duarte Godinho
Sócio/administrador