

PROPOSTA DE PREÇOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 102/2025

CONTRATAÇÃO Nº 115872, PROCESSO Nº 202500005025260

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a implantação de obras de arte corrente – bueiros – em cinco municípios do Estado de Goiás: Alto Horizonte, Campinaçu, Niquelândia, Santa Tereza de Goiás e São João D'Aliança, no Estado de Goiás.

PRIMOR ENGENHARIA LTDA

Avenida Aparecida Pricinote Galvão, nº 35, Qd. 03, Lt. 04, Novo Horizonte - CEP 73840-000

Campos Belos/GO – 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 102/2025 – GOINFRA

**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL REFERENTE À
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 102/2025**

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\$ 10.723.194,06 (dez milhões e setecentos e vinte e três mil e cento e noventa e quatro reais e seis centavos). Representando um percentual de desconto de 2,16% (dois vírgula dezesseis por cento).**
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 24,44% (vinte e quatro vírgula quarenta e quatro 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.

Campos Belos/GO, 13 de outubro de 2025.

ROGERIO DUARTE
GODINHO:01719715157

Assinado de forma digital por
ROGERIO DUARTE
GODINHO:01719715157
Dados: 2025.10.13 10:48:20 -03'00'

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:

202500005025260/2025

Descrição:

: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ALTO HORIZONTE, CAMPINAÇU, NIQUELÂNDIA, SANTA TEREZA DE GOIÁS, SÃO JOÃO D'ALIANÇA, REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 07

Versão:

Trecho:

Nat. Serviço:

Extensão km:

5,00 un

Data Base : 01/04/2025

RESUMO

Item	Código	Descrição	Total
1	202500005025260-1/2025	ALTO HORIZONTE - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO	R\$ 1.448.875,42
2	202500005025260-3/2025	CAMPINAÇU - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO	R\$ 3.166.318,32
3	202500005025260-5/2025	NIQUELÂNDIA - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO	R\$ 2.529.447,10
4	202500005025260-7/2025	SANTA TEREZA DE GOIÁS - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO	R\$ 1.175.712,77
5	202500005025260-9/2025	SÃO JOÃO D'ALIANÇA - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO	R\$ 2.402.840,45
TOTAL GERAL:			R\$ 10.723.194,06

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS ALTO HORIZONTE

Orçamento Sintético

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
 Orçamento : 202500005025260-1/2025
 Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ALTO HORIZONTE, CAMPINAÇU, NIQUELÂNDIA, SANTA TEREZA DE GOIÁS, SÃO JOÃO D'ALIANÇA, REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 07
 Versão : ALTO HORIZONTE - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 5,00 un
 Data Orçamento : 07/08/2025
 Data Base : 01/04/2025
 Observação : BSCC 1,5X1,5 PONTOS 01,02,04 E 05 ; BTCC3,0X3,0 PONTO 03

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
42301-1	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	24,44	un	1,000	43.056,42	43.056,42
42210-1	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	24,44	un	1,000	104.063,85	104.063,85

Total do Grupo : 147.120,27

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42110-1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	24,44	un	1,000	95.672,14	95.672,14

Total do Grupo : 95.672,14

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTOS 01,02,04 E 05 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 1,5M X 1,5M)					
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,44	m2	152,000	0,67	101,84
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	24,44	un	30,000	49,90	1.497,00
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	24,44	un	6,000	124,75	748,50
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	73,046	3,19	233,01
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	365,230	2,79	1.018,99
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,44	m3	1.228,600	3,64	4.472,10
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	24,44	m3	76,000	26,45	2.010,20
41295	CORTA-RIO	24,44	m3	228,000	10,45	2.382,60
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	1.605,646	2,46	3.949,88
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,44	m3	30,400	5,46	165,98
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	24,44	m3km	380,000	3,09	1.174,20
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	24,44	m2	655,600	0,51	334,35
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,44	m2	152,000	0,51	77,52
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	204,800	8,47	1.734,65
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	152,000	5,91	898,32
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	136,800	6,57	898,77
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	24,44	m3	30,400	11,37	345,64

	BUEIRO					
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	28,800	280,11	8.067,16
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	9,600	203,28	1.951,48
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	8,400	616,26	5.176,58
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,44	Kg	238,188	16,05	3.822,91
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	324,000	103,47	33.524,28
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,44	m3	90,000	75,29	6.776,10

45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	40,400	666,37	26.921,34
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,44	m3	3,200	566,22	1.811,90
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	4.513,612	0,84	3.791,43
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	4.437,919	1,50	6.656,87
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	81,222	0,84	68,22
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	289,337	0,84	243,04
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	435,661	1,65	718,84
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	2.204,067	2,23	4.915,06
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	5,287	1,65	8,72
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	114,293	1,65	188,58

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	33,800	280,11	9.467,71
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	11,280	203,28	2.292,99
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	17,400	616,26	10.722,92
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	334,000	103,47	34.558,98
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	43,400	666,37	28.920,45
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,44	Kg	3.556,000	16,05	57.073,80
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,44	m3	2,200	566,22	1.245,68
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	3,000	8,47	25,41
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	5.388,762	0,84	4.526,56
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	5.314,549	1,50	7.971,82
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	298,268	0,84	250,54
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	1.212,596	0,84	1.018,58
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	520,132	1,65	858,21
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	2.639,441	2,23	5.885,95
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	117,821	1,65	194,40
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	78,943	1,65	130,25

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	24,44	m3	21,443	15,18	325,50
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	21,443	2,46	52,74
41293	APILOAMENTO MANUAL	24,44	m2	107,215	6,25	670,09
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	36,742	280,11	10.291,80
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	12,247	203,28	2.489,57
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	12,247	616,26	7.547,33
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	38,021	103,47	3.934,03
45030	LASTRO DE PEDRA	24,44	m3	8,058	194,16	1.564,54
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	18,209	666,37	12.133,93
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	33,953	0,84	28,52
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	4.146,596	1,50	6.219,89
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	2.564,403	0,84	2.154,09
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	13,412	1,65	22,12
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	2.059,383	2,23	4.592,42
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	247,520	1,65	408,40

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,44	m2	260,000	0,67	174,20
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	104,000	3,19	331,76
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	520,000	2,79	1.450,80
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	104,000	2,46	255,84
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	24,44	m	40,000	2.235,20	89.408,00
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,44	m3	438,050	3,64	1.594,50
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,44	m3	52,000	5,46	283,92
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	24,44	m3km	650,000	3,09	2.008,50
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	24,44	m2	175,220	0,51	89,36
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,44	m2	260,000	0,51	132,60
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	156,000	6,57	1.024,92
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	224,000	8,47	1.897,28
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	24,44	tkm	21.818,479	0,88	19.200,26
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	24,44	tkm	1.454,565	1,72	2.501,85

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	24,44	m2	60,000	457,64	27.458,40

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	24,44	m3	206,966	809,50	167.538,97
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	206,966	3,19	660,22
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	1.034,831	2,79	2.887,17
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	206,966	2,46	509,13
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	24,44	m2	328,000	7,52	2.466,56
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	24,44	M	80,000	15,48	1.238,40
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	24,44	m2	328,000	0,78	255,84

Total do Grupo : 667.633,76

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PONTO 03 - BUEIRO TRIPLIO (BTCC 3,0M X 3,0M)						

TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,44	m2	118,000	0,67	79,06
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	24,44	un	24,000	49,90	1.197,60
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	24,44	un	5,000	124,75	623,75
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	57,193	3,19	182,44
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	285,965	2,79	797,84
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,44	m3	425,550	3,64	1.549,00
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	24,44	m3	59,000	26,45	1.560,55
41295	CORTA-RIO	24,44	m3	177,000	10,45	1.849,65
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	718,743	2,46	1.768,10
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,44	m3	23,600	5,46	128,85
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	24,44	m3km	295,000	3,09	911,55
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	24,44	m2	297,660	0,51	151,80
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,44	m2	118,000	0,51	60,18
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	115,200	8,47	975,74
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	118,000	5,91	697,38
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	106,200	6,57	697,73
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	24,44	m3	23,600	11,37	268,33

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	31,200	280,11	8.739,43
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	10,400	203,28	2.114,11
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	10,100	616,26	6.224,22
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,44	Kg	348,887	16,05	5.599,63
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	329,000	103,47	34.041,63
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,44	m3	270,000	75,29	20.328,30
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	66,400	666,37	44.246,96
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,44	m3	4,500	566,22	2.547,99
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	7.074,294	0,84	5.942,40
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	6.098,864	1,50	9.148,29
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	118,970	0,84	99,93
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	293,802	0,84	246,79
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	762,793	1,65	1.258,60
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	3.383,710	2,23	7.545,67
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	8,652	1,65	14,27
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	129,649	1,65	213,92

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	51,840	280,11	14.520,90
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	17,280	203,28	3.512,67
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	18,450	616,26	11.369,99
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	217,000	103,47	22.452,99
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	52,430	666,37	34.937,77

45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,44	Kg	5.599,000	16,05	89.863,95
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,44	m3	3,700	566,22	2.095,01
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	6,000	8,47	50,82
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	6.397,604	0,84	5.373,98
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	6.994,332	1,50	10.491,49
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	193,784	0,84	162,77
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	1.909,259	0,84	1.603,77
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	689,828	1,65	1.138,21
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	3.880,525	2,23	8.653,57
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	85,513	1,65	141,09
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	138,855	1,65	229,11

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	24,44	m3	17,672	15,18	268,26
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	17,672	2,46	43,47
41293	APILOAMENTO MANUAL	24,44	m2	88,360	6,25	552,25
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	58,995	280,11	16.525,08
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	19,665	203,28	3.997,50
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	19,665	616,26	12.118,75
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	23,125	103,47	2.392,74
45030	LASTRO DE PEDRA	24,44	m3	6,749	194,16	1.310,38
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	14,750	666,37	9.828,95
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	20,651	0,84	17,34
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	5.622,412	1,50	8.433,61
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	2.821,346	0,84	2.369,93
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	9,113	1,65	15,03
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	3.119,369	2,23	6.956,19
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	304,214	1,65	501,95

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,44	m2	65,000	0,67	43,55
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	26,000	3,19	82,94
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	130,000	2,79	362,70
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	26,000	2,46	63,96
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	24,44	m	30,000	2.235,20	67.056,00
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,44	m3	109,512	3,64	398,62
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,44	m3	13,000	5,46	70,98
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	24,44	m3km	162,500	3,09	502,12
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	24,44	m2	43,805	0,51	22,34
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,44	m2	65,000	0,51	33,15
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	39,000	6,57	256,23
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	56,000	8,47	474,32
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	24,44	tkm	16.363,859	0,88	14.400,19
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	24,44	tkm	1.218,689	1,72	2.096,14

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	24,44	m2	15,000	457,64	6.864,60

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	24,44	m3	12,935	809,50	10.470,88
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	12,935	3,19	41,26
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	64,676	2,79	180,44
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	12,935	2,46	31,82
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	24,44	m2	114,000	7,52	857,28
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	24,44	M	20,000	15,48	309,60
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	24,44	m2	114,000	0,78	88,92

Total do Grupo : 538.449,25

Total do Orçamento : 1.448.875,42

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento : 202500005025260-1/2025
Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ALTO HORIZONTE, CAMPINAÇU, NIQUELÂNDIA, SANTA TEREZA DE GOIÁS, SÃO JOÃO D'ALIANÇA, REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 07
Versão : ALTO HORIZONTE - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 5,00 un
Data Base : 01/04/2025
Observação : BSCC 1,5X1,5 PONTOS 01,02,04 E 05 ; BTCC3,0X3,0 PONTO 03

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	10,1541	147.120,27	29.424,05
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,6032	95.672,14	19.134,42
PONTOS 01,02,04 E 05 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 1,5M X 1,5M)	46,0794	667.633,76	133.526,75
PONTO 03 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0M X 3,0M)	37,1633	538.449,25	107.689,85
Total geral	100,0000	1.448.875,42	289.775,07

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ALTO HORIZONTE				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2	
			QTD MÊS	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.385,55	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	26.928,73	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	1,00	22.475,74
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.418,70	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.074,40	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.449,56	1,00	6.449,56
Auxiliar de Topografia	mês	2.644,20	2,00	5.288,40
Laboratorista de Solos	mês	6.449,56	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes	mês	6.449,56	0,00	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	6.449,56	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.644,20	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	26.928,73	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.275,78	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.638,58	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	8.074,40	0,00	0,00
Motorista	mês	3.422,14	0,00	0,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.111,93	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	3.119,39	0,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.959,04	2,00	11.918,08
Recepcionista / Telefonista	mês	3.119,39	0,00	0,00
Vigia	mês	2.644,20	1,78	4.706,67
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	2,00	400,00
Medicamentos	mês	50,00	2,00	100,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.319,86	2,00	6.639,72
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.476,20	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.940,07	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.556,05	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	4.697,84	1,00	4.697,84
Caminhão Munck	mês	36.917,98	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	39.063,42	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	1,00	375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	30,83	47,00	1.449,01
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	45,00	8.401,05
CUSTO TOTAL			76.882,15	
BDI (24,44%)			18.789,99	
PREÇO TOTAL			95.672,14	

CANTEIRO DE OBRA - ALTO HORIZONTE				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,68	900,00	612,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	10,67	280,80	2.996,13
Compactação a 95% do proctor normal	m³	6,04	216,00	1.304,64
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	273,23	21,00	5.737,83
Escritório urbano (cidade)	mês	3.390,32	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	273,23	18,15	4.959,12
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	273,23	13,61	3.718,66
Alojamento (engenheiros)	mês	3.587,62	1,00	3.587,62
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.193,86	1,00	4.193,86
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	378,18	1,00	378,18
Almoxarifado	m²	191,26	12,00	2.295,12
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	191,26	0,00	0,00
Oficinas	m²	191,26	0,00	0,00
Fiscalização	m²	273,23	9,00	2.459,07
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	191,26	0,00	0,00
Vestiários	m²	273,23	31,50	8.606,74
Sanitários	m²	273,23	13,86	3.786,96
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	284,13	4,00	1.136,52
Refeitório (para os administrativos)	m²	273,23	5,00	1.366,15
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	215,23	2,00	430,46
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	6,00	1.334,70
Laboratório (espaço físico)	m²	232,25	0,00	0,00
Ambulatório	m²	232,25	0,00	0,00
Cercas	m	17,31	120,00	2.077,20
Guaritas	m²	273,23	4,00	1.092,92
Fossa Séptica	un	6.337,65	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.186,42	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	14.009,61	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	372,37	7,50	2.792,77
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.394,63	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.482,69	1,00	3.482,69
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.847,87	1,00	4.847,87
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	2.382,40	2.191,80
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	2,00	299,98
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,14	1,00	57,14
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.717,02	0,20	543,40
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	96.575,89	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	63.542,97	0,00	0,00
PaioI de explosivos	m²	191,26	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	367,76	8,00	2.942,08
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	367,76	8,00	2.942,08
Cone de sinalização (desvio)	un	89,22	20,00	1.784,40
Tambor de 200L (desvio)	un	120,00	8,00	960,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	200,86	14,66	2.944,60
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.717,02	0,00	0,00
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	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			83.625,73	
BDI (24,44%)			20.438,12	
PREÇO TOTAL			104.063,85	
CUSTO TOTAL DO CANTEIRO SEM DESONERAÇÃO			R\$ 104.063,85	

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - ALTO HORIZONTE								
PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 07 - ALTO HORIZONTE								
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	507,36	333	8,45		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	304,63	333	5,07	1	1.688,31
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	179,94	333	2,99	1	995,67
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	255,61	333	4,26	1	1.418,58
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	349,48	333	5,82		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	528,20	333	8,80		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	425,58	333	7,09		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	300,55	333	5,00		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	324,89	333	5,41		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	355,66	333	5,92		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	323,15	333	5,38	1	1.791,54
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	246,81	333	4,11		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	271,27	333	4,52		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	748,46	333	12,47		0,00
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	333	3,05		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	333	3,05	1	1.015,65
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	333	6,10	1	2.031,30
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	333	6,10		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	333	6,10		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	366,26	333	2,01		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	366,26	333	2,01		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	333	6,10	1	2.031,30
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	366,26	333	6,10		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	333	3,05		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	333	6,10		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	333	3,05	1	1.015,65
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	366,26	333	3,05		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	366,26	333	3,05		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	333	3,05		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	333	3,05	1	1.015,65
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	366,26	333	6,10		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	333	3,05	1	1.015,65
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	366,26	333	3,05		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	333	6,10	1	2.031,30
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	333	6,10		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	333	3,05		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	333	3,05	1	1.015,65
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	366,26	333	18,31		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	366,26	333	12,20		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	366,26	333	6,10		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	366,26	333	3,05		0,00
Sub Total de Equipamento (F) :								17.066,25
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30,00%	111,35	7	233,83
Sub Total de Mão de Obra (J) :								233,83
Custo por Mobilização (K=F+J) :								17.300,08
BDI 24,44% (L) :								4.228,13
Preço por Mobilização (M=K+L) :								21.528,21
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :								43.056,42

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

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS CAMPINAÇU

Orçamento Sintético

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento : 202500005025260-3/2025 Data Orçamento : 07/08/2025
Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ALTO HORIZONTE, CAMPINAÇU, NIQUELÂNDIA, SANTA TEREZA DE GOIÁS, SÃO JOÃO D'ALIANÇA, REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 07
Versão : CAMPINAÇU - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 5,00 un
Data Base : 01/04/2025
Observação : BDCC 3,0X3,0 PONTOS 02,03 E 04; BTCC 3,0X3,0 PONTOS 05 E 06

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
42301-2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	24,44	un	1,000	63.285,00	63.285,00
42210-2	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	24,44	un	1,000	104.063,85	104.063,85
Total do Grupo :						167.348,85

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42110-2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	24,44	un	1,000	187.841,04	187.841,04
Total do Grupo :						187.841,04

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTOS 02,03 E 04 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)					
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,44	m2	258,000	0,67	172,86
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	24,44	un	52,000	49,90	2.594,80
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	24,44	un	10,000	124,75	1.247,50
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	124,033	3,19	395,66
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	620,169	2,79	1.730,27
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,44	m3	1.382,250	3,64	5.031,39
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	24,44	m3	129,000	26,45	3.412,05
41295	CORTA-RIO	24,44	m3	387,000	10,45	4.044,15
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	2.022,283	2,46	4.974,81
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,44	m3	51,600	5,46	281,73
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	24,44	m3km	645,000	3,09	1.993,05
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	24,44	m2	831,540	0,51	424,08
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,44	m2	258,000	0,51	131,58
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	307,200	8,47	2.601,98
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	258,000	5,91	1.524,78
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	232,200	6,57	1.525,55
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	24,44	m3	51,600	11,37	586,69

	BUEIRO					
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	64,800	280,11	18.151,12
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	21,600	203,28	4.390,84
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	20,700	616,26	12.756,58
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,44	Kg	793,080	16,05	12.728,93

45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	726,000	103,47	75.119,22
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,44	m3	540,000	75,29	40.656,60
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	138,600	666,37	92.358,88
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,44	m3	9,000	566,22	5.095,98
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	21.674,914	0,84	18.206,92
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	44.503,734	1,50	66.755,60
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	370,368	0,84	311,10
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	5.179,726	0,84	4.350,96
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	443,302	1,65	731,44
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	1.965,345	2,23	4.382,71
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	5,498	1,65	9,07
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	79,983	1,65	131,97

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	123,840	280,11	34.688,82
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	41,280	203,28	8.391,39
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	40,950	616,26	25.235,84
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	579,000	103,47	59.909,13
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	133,290	666,37	88.820,45
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,44	Kg	12.993,000	16,05	208.537,65
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,44	m3	8,160	566,22	4.620,35
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	6,000	8,47	50,82
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	23.154,110	0,84	19.449,45
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	59.466,657	1,50	89.199,98
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	4.130,939	0,84	3.469,98
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	6.067,731	0,84	5.096,89
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	473,555	1,65	781,36
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	2.626,128	2,23	5.856,26
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	63,788	1,65	105,25
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	90,084	1,65	148,63

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	24,44	m3	30,530	15,18	463,44
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	30,530	2,46	75,10
41293	APILOAMENTO MANUAL	24,44	m2	152,652	6,25	954,07
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	152,685	280,11	42.768,59
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	50,895	203,28	10.345,93
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	50,895	616,26	31.364,55
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	61,979	103,47	6.412,96
45030	LASTRO DE PEDRA	24,44	m3	15,778	194,16	3.063,45
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	35,005	666,37	23.326,28
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	442,200	0,84	371,44
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	50.260,304	1,50	75.390,45
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	10.344,380	0,84	8.689,27
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	6,828	1,65	11,26
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	2.219,563	2,23	4.949,62
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	211,566	1,65	349,08

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,44	m2	195,000	0,67	130,65
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	78,000	3,19	248,82
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	390,000	2,79	1.088,10
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	78,000	2,46	191,88
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	24,44	m	90,000	2.235,20	201.168,00
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,44	m3	328,537	3,64	1.195,87
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,44	m3	39,000	5,46	212,94
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	24,44	m3km	487,500	3,09	1.506,37
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	24,44	m2	131,415	0,51	67,02

40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,44	m2	195,000	0,51	99,45
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	117,000	6,57	768,69
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	168,000	8,47	1.422,96
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	24,44	tkm	65.160,594	0,88	57.341,32
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	24,44	tkm	1.022,126	1,72	1.758,05

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	24,44	m2	45,000	457,64	20.593,80

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	24,44	m3	116,418	809,50	94.240,37
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	116,418	3,19	371,37
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	582,092	2,79	1.624,03
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	116,419	2,46	286,39
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	24,44	m2	342,000	7,52	2.571,84
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	24,44	M	60,000	15,48	928,80
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	24,44	m2	342,000	0,78	266,76

Total do Grupo : 1.539.792,07

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PONTOS 05 E 06 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0M X 3,0M)						

TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,44	m2	236,000	0,67	158,12
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	24,44	un	47,000	49,90	2.345,30
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	24,44	un	9,000	124,75	1.122,75
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	113,192	3,19	361,08
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	565,964	2,79	1.579,03
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,44	m3	851,100	3,64	3.098,00
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	24,44	m3	118,000	26,45	3.121,10
41295	CORTA-RIO	24,44	m3	354,000	10,45	3.699,30
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	1.436,292	2,46	3.533,27
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,44	m3	47,200	5,46	257,71
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	24,44	m3km	590,000	3,09	1.823,10
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	24,44	m2	595,320	0,51	303,61
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,44	m2	236,000	0,51	120,36
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	230,400	8,47	1.951,48
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	236,000	5,91	1.394,76
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	212,400	6,57	1.395,46
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	24,44	m3	47,200	11,37	536,66

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	62,400	280,11	17.478,86
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	20,800	203,28	4.228,22
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	20,200	616,26	12.448,45
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,44	Kg	697,774	16,05	11.199,27
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	658,000	103,47	68.083,26
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,44	m3	540,000	75,29	40.656,60
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	132,800	666,37	88.493,93
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,44	m3	9,000	566,22	5.095,98
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	20.853,788	0,84	17.517,18
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	42.842,134	1,50	64.263,20
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	325,860	0,84	273,72
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	4.694,573	0,84	3.943,44
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	1.593,254	1,65	2.628,86
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	7.067,587	2,23	15.760,71
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	18,072	1,65	29,81
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	270,800	1,65	446,82

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	103,680	280,11	29.041,80
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	34,560	203,28	7.025,35

45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	36,900	616,26	22.739,99
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	434,000	103,47	44.905,98
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	104,860	666,37	69.875,55
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,44	Kg	11.198,000	16,05	179.727,90
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,44	m3	7,400	566,22	4.190,02
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	6,000	8,47	50,82
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	18.859,024	0,84	15.841,58
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	49.132,451	1,50	73.698,67
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	3.096,420	0,84	2.600,99
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	5.229,466	0,84	4.392,75
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	1.440,851	1,65	2.377,40
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	8.105,290	2,23	18.074,79
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	178,613	1,65	294,71
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	290,028	1,65	478,54

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	24,44	m3	35,344	15,18	536,52
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	35,344	2,46	86,94
41293	APILOAMENTO MANUAL	24,44	m2	176,720	6,25	1.104,50
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	117,990	280,11	33.050,17
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	39,330	203,28	7.995,00
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	39,330	616,26	24.237,50
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	46,251	103,47	4.785,59
45030	LASTRO DE PEDRA	24,44	m3	13,499	194,16	2.620,96
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	29,501	666,37	19.658,58
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	329,988	0,84	277,18
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	39.495,248	1,50	59.242,87
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	8.316,839	0,84	6.986,14
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	19,034	1,65	31,40
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	6.515,458	2,23	14.529,47
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	635,416	1,65	1.048,43

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,44	m2	130,000	0,67	87,10
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	52,000	3,19	165,88
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	260,000	2,79	725,40
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	52,000	2,46	127,92
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	24,44	m	60,000	2.235,20	134.112,00
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,44	m3	219,025	3,64	797,25
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,44	m3	26,000	5,46	141,96
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	24,44	m3km	325,000	3,09	1.004,25
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	24,44	m2	87,610	0,51	44,68
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,44	m2	130,000	0,51	66,30
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	78,000	6,57	512,46
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	112,000	8,47	948,64
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	24,44	tkm	43.440,396	0,88	38.227,54
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	24,44	tkm	2.545,489	1,72	4.378,24

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	24,44	m2	30,000	457,64	13.729,20

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	24,44	m3	51,741	809,50	41.884,33
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	51,741	3,19	165,05
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	258,707	2,79	721,79
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	51,742	2,46	127,28
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	24,44	m2	228,000	7,52	1.714,56
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	24,44	M	40,000	15,48	619,20
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	24,44	m2	228,000	0,78	177,84

Total do Grupo : 1.271.336,36

Total do Orçamento : 3.166.318,32

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

Orçamento : 202500005025260-3/2025

Data Orçamento : 07/08/2025

Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ALTO HORIZONTE, CAMPINAÇU, NIQUELÂNDIA, SANTA TEREZA DE GOIÁS, SÃO JOÃO D'ALIANÇA, REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 07

Versão : CAMPINAÇU - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 5,00 un

Data Base : 01/04/2025

Observação : BDCC 3,0X3,0 PONTOS 02,03 E 04; BTCC 3,0X3,0 PONTOS 05 E 06

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	5,2853	167.348,85	33.469,77
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,9325	187.841,04	37.568,20
PONTOS 02,03 E 04 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	48,6304	1.539.792,07	307.958,41
PONTOS 05 E 06 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0M X 3,0M)	40,1519	1.271.336,36	254.267,27
Total geral	100,0000	3.166.318,32	633.263,65

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CAMPINAÇU				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2	
			QTD MÊS	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.385,55	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	26.928,73	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	4,00	89.902,96
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.418,70	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.074,40	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.449,56	1,00	6.449,56
Auxiliar de Topografia	mês	2.644,20	2,00	5.288,40
Laboratorista de Solos	mês	6.449,56	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes	mês	6.449,56	0,00	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	6.449,56	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.644,20	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	26.928,73	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.275,78	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.638,58	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	8.074,40	0,00	0,00
Motorista	mês	3.422,14	0,00	0,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.111,93	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	3.119,39	0,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.959,04	2,00	11.918,08
Recepcionista / Telefonista	mês	3.119,39	0,00	0,00
Vigia	mês	2.644,20	1,78	4.706,67
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	2,00	400,00
Medicamentos	mês	50,00	2,00	100,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.319,86	4,00	13.279,44
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.476,20	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.940,07	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.556,05	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	4.697,84	1,00	4.697,84
Caminhão Munck	mês	36.917,98	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	39.063,42	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	1,00	375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	30,83	47,00	1.449,01
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	45,00	8.401,05
CUSTO TOTAL			150.949,09	
BDI (24,44%)			36.891,95	
PREÇO TOTAL			187.841,04	

CANTEIRO DE OBRA - CAMPINAÇU				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,68	900,00	612,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	10,67	280,80	2.996,13
Compactação a 95% do proctor normal	m³	6,04	216,00	1.304,64
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	273,23	21,00	5.737,83
Escritório urbano (cidade)	mês	3.390,32	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	273,23	18,15	4.959,12
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	273,23	13,61	3.718,66
Alojamento (engenheiros)	mês	3.587,62	1,00	3.587,62
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.193,86	1,00	4.193,86
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	378,18	1,00	378,18
Almoxarifado	m²	191,26	12,00	2.295,12
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	191,26	0,00	0,00
Oficinas	m²	191,26	0,00	0,00
Fiscalização	m²	273,23	9,00	2.459,07
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	191,26	0,00	0,00
Vestiários	m²	273,23	31,50	8.606,74
Sanitários	m²	273,23	13,86	3.786,96
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	284,13	4,00	1.136,52
Refeitório (para os administrativos)	m²	273,23	5,00	1.366,15
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	215,23	2,00	430,46
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	6,00	1.334,70
Laboratório (espaço físico)	m²	232,25	0,00	0,00
Ambulatório	m²	232,25	0,00	0,00
Cercas	m	17,31	120,00	2.077,20
Guaritas	m²	273,23	4,00	1.092,92
Fossa Séptica	un	6.337,65	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.186,42	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	14.009,61	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	372,37	7,50	2.792,77
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.394,63	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.482,69	1,00	3.482,69
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.847,87	1,00	4.847,87
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	2.382,40	2.191,80
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	2,00	299,98
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,14	1,00	57,14
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.717,02	0,20	543,40
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	96.575,89	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	63.542,97	0,00	0,00
PaioI de explosivos	m²	191,26	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	367,76	8,00	2.942,08
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	367,76	8,00	2.942,08
Cone de sinalização (desvio)	un	89,22	20,00	1.784,40
Tambor de 200L (desvio)	un	120,00	8,00	960,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	200,86	14,66	2.944,60
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.717,02	0,00	0,00
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	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			83.625,73	
BDI (24,44%)			20.438,12	
PREÇO TOTAL			104.063,85	
CUSTO TOTAL DO CANTEIRO SEM DESONERAÇÃO			R\$ 104.063,85	

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CAMPINAÇU								
PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 07 - CAMPINAÇU								
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	507,36	442	8,45		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	304,63	442	5,07	2	4.481,88
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	179,94	442	2,99	1	1.321,58
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	255,61	442	4,26	1	1.882,92
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	349,48	442	5,82		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	528,20	442	8,80		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	425,58	442	7,09		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	300,55	442	5,00		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	324,89	442	5,41		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	355,66	442	5,92		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	323,15	442	5,38	1	2.377,96
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	246,81	442	4,11		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	271,27	442	4,52		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	748,46	442	12,47		0,00
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	442	3,05		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	442	3,05	1	1.348,10
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	442	6,10	1	2.696,20
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	442	6,10		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	442	6,10		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	366,26	442	2,01		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	366,26	442	2,01		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	442	6,10	1	2.696,20
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	366,26	442	6,10		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	442	3,05		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	442	6,10		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	442	3,05	1	1.348,10
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	366,26	442	3,05		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	366,26	442	3,05		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	442	3,05		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	442	3,05	1	1.348,10
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	366,26	442	6,10		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	442	3,05	1	1.348,10
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	366,26	442	3,05		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	442	6,10	1	2.696,20
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	442	6,10		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	442	3,05		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	442	3,05	1	1.348,10
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	366,26	442	18,31		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	366,26	442	12,20		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	366,26	442	6,10		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	366,26	442	3,05		0,00
Sub Total de Equipamento (F) :								24.893,44
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30,00%	111,35	16	534,48
Sub Total de Mão de Obra (J) :								534,48
Custo por Mobilização (K=F+J) :								25.427,92
BDI 24,44% (L) :								6.214,58
Preço por Mobilização (M=K+L) :								31.642,50
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :								63.285,00

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

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS NIQUELÂNDIA

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

08/08/2025 - 07:49

Orçamento Sintético

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento : 202500005025260-5/2025
Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ALTO HORIZONTE, CAMPINAÇU, NIQUELÂNDIA, SANTA TEREZA DE GOIÁS, SÃO JOÃO D'ALIANÇA, REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 07
Versão : NIQUELÂNDIA - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 5,00 un
Data Base : 01/04/2025
Observação : BSCC 2,0X2,0 PONTOS 01 E 03; BTCC 2,5X2,5 PONTOS 02 E 04; BTCC 3,0X3,0 PONTO 05

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
42301-3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	24,44	un	1,000	40.028,26	40.028,26
42210-3	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	24,44	un	1,000	104.063,85	104.063,85

Total do Grupo : 144.092,11

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42110-3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	24,44	un	1,000	155.741,00	155.741,00

Total do Grupo : 155.741,00

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTOS 01 E 03 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,0M X 2,0M)					
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,44	m2	86,000	0,67	57,62
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	24,44	un	17,000	49,90	848,30
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	24,44	un	3,000	124,75	374,25
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	40,946	3,19	130,61
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	204,734	2,79	571,20
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,44	m3	726,800	3,64	2.645,55
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	24,44	m3	43,000	26,45	1.137,35
41295	CORTA-RIO	24,44	m3	129,000	10,45	1.348,05
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	939,746	2,46	2.311,77
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,44	m3	17,200	5,46	93,91
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	24,44	m3km	215,000	3,09	664,35
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	24,44	m2	383,600	0,51	195,63
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,44	m2	86,000	0,51	43,86
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	126,400	8,47	1.070,60
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	86,000	5,91	508,26
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	77,400	6,57	508,51
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	24,44	m3	17,200	11,37	195,56

	BUEIRO					
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	17,400	280,11	4.873,91
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	5,800	203,28	1.179,02
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	5,200	616,26	3.204,55
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,44	Kg	119,094	16,05	1.911,45
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	212,000	103,47	21.935,64
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,44	m3	80,000	75,29	6.023,20
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	26,200	666,37	17.458,89

47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,44	m3	2,000	566,22	1.132,44
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	3.835,932	0,84	3.222,18
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	11.028,154	1,50	16.542,23
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	40,611	0,84	34,11
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	889,331	0,84	747,03
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	247,947	1,65	409,11
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	1.224,312	2,23	2.730,21
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	2,340	1,65	3,86
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	66,194	1,65	109,22

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	25,300	280,11	7.086,78
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	8,440	203,28	1.715,68
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	12,600	616,26	7.764,87
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	226,000	103,47	23.384,22
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	35,720	666,37	23.802,73
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,44	Kg	2.962,000	16,05	47.540,10
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,44	m3	1,740	566,22	985,22
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	4,000	8,47	33,88
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	5.680,933	0,84	4.771,98
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	16.353,046	1,50	24.529,56
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	948,060	0,84	796,37
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	1.010,042	0,84	848,43
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	367,205	1,65	605,88
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	1.815,465	2,23	4.048,48
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	70,565	1,65	116,43
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	58,203	1,65	96,03

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	24,44	m3	25,782	15,18	391,37
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	25,782	2,46	63,42
41293	APILOAMENTO MANUAL	24,44	m2	128,912	6,25	805,70
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	56,268	280,11	15.761,22
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	18,756	203,28	3.812,71
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	18,756	616,26	11.558,57
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	33,739	103,47	3.490,97
45030	LASTRO DE PEDRA	24,44	m3	9,847	194,16	1.911,89
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	21,520	666,37	14.340,28
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	141,534	0,84	118,88
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	23.383,130	1,50	35.074,69
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	4.437,874	0,84	3.727,81
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	10,534	1,65	17,38
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	2.595,923	2,23	5.788,90
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	286,856	1,65	473,31

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,44	m2	130,000	0,67	87,10
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	52,000	3,19	165,88
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	260,000	2,79	725,40
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	52,000	2,46	127,92
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	24,44	m	60,000	2.235,20	134.112,00
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,44	m3	219,025	3,64	797,25
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,44	m3	26,000	5,46	141,96
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	24,44	m3km	325,000	3,09	1.004,25
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	24,44	m2	87,610	0,51	44,68
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,44	m2	130,000	0,51	66,30
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	78,000	6,57	512,46
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	112,000	8,47	948,64
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	24,44	tkm	30.074,120	0,88	26.465,22
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	24,44	tkm	1.931,230	1,72	3.321,71

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	24,44	m2	30,000	457,64	13.729,20
OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	24,44	m3	51,741	809,50	41.884,33
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	51,741	3,19	165,05
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	258,707	2,79	721,79
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	51,742	2,46	127,28
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	24,44	m2	184,000	7,52	1.383,68
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	24,44	M	40,000	15,48	619,20
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	24,44	m2	184,000	0,78	143,52

Total do Grupo : 566.980,99

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PONTOS 02 E 04 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 2,5M X 2,5M)						

TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,44	m2	202,000	0,67	135,34
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	24,44	un	40,000	49,90	1.996,00
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	24,44	un	8,000	124,75	998,00
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	97,128	3,19	309,83
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	485,640	2,79	1.354,93
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,44	m3	796,100	3,64	2.897,80
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	24,44	m3	101,000	26,45	2.671,45
41295	CORTA-RIO	24,44	m3	303,000	10,45	3.166,35
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	1.297,228	2,46	3.191,18
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,44	m3	40,400	5,46	220,58
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	24,44	m3km	505,000	3,09	1.560,45
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	24,44	m2	536,600	0,51	273,66
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,44	m2	202,000	0,51	103,02
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	192,800	8,47	1.633,01
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	202,000	5,91	1.193,82
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	181,800	6,57	1.194,42
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	24,44	m3	40,400	11,37	459,34

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	52,200	280,11	14.621,74
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	17,400	203,28	3.537,07
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	16,800	616,26	10.353,16
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,44	Kg	565,104	16,05	9.069,91
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	544,000	103,47	56.287,68
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,44	m3	375,000	75,29	28.233,75
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	85,000	666,37	56.641,45
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,44	m3	7,600	566,22	4.303,27
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	12.555,990	0,84	10.547,03
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	34.986,917	1,50	52.480,37
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	192,700	0,84	161,86
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	2.282,058	0,84	1.916,92
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	1.470,372	1,65	2.426,11
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	7.036,916	2,23	15.692,32
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	20,117	1,65	33,19
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	307,732	1,65	507,75

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	76,560	280,11	21.445,22
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	25,520	203,28	5.187,70
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	26,400	616,26	16.269,26
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	348,000	103,47	36.007,56

45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	71,500	666,37	47.645,45
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,44	Kg	7.340,000	16,05	117.807,00
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,44	m3	5,280	566,22	2.989,64
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	5,000	8,47	42,35
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	11.681,595	0,84	9.812,53
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	39.458,486	1,50	59.187,72
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	1.459,846	0,84	1.226,27
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	2.502,940	0,84	2.102,46
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	1.367,976	1,65	2.257,16
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	7.936,283	2,23	17.697,91
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	196,858	1,65	324,81
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	261,304	1,65	431,15

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	24,44	m3	30,942	15,18	469,69
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	30,942	2,46	76,11
41293	APILOAMENTO MANUAL	24,44	m2	154,712	6,25	966,95
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	84,330	280,11	23.621,67
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	28,110	203,28	5.714,20
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	28,110	616,26	17.323,06
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	40,491	103,47	4.189,60
45030	LASTRO DE PEDRA	24,44	m3	11,818	194,16	2.294,58
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	25,827	666,37	17.210,33
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	169,861	0,84	142,68
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	33.191,686	1,50	49.787,52
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	5.891,307	0,84	4.948,69
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	22,905	1,65	37,79
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	6.675,842	2,23	14.887,12
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	689,903	1,65	1.138,33

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,44	m2	130,000	0,67	87,10
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	52,000	3,19	165,88
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	260,000	2,79	725,40
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	52,000	2,46	127,92
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	24,44	m	60,000	2.235,20	134.112,00
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,44	m3	219,025	3,64	797,25
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,44	m3	26,000	5,46	141,96
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	24,44	m3km	325,000	3,09	1.004,25
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	24,44	m2	87,610	0,51	44,68
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,44	m2	130,000	0,51	66,30
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	78,000	6,57	512,46
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	112,000	8,47	948,64
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	24,44	tkm	30.074,120	0,88	26.465,22
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	24,44	tkm	3.498,819	1,72	6.017,96

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	24,44	m2	30,000	457,64	13.729,20

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	24,44	m3	51,741	809,50	41.884,33
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	51,741	3,19	165,05
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	258,707	2,79	721,79
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	51,742	2,46	127,28
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	24,44	m2	204,000	7,52	1.534,08
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	24,44	M	40,000	15,48	619,20
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	24,44	m2	204,000	0,78	159,12

Total do Grupo : 1.003.572,34

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

PONTO 05 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0M X 3,0M)

	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,44	m2	118,000	0,67	79,06
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	24,44	un	24,000	49,90	1.197,60
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	24,44	un	5,000	124,75	623,75
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	57,193	3,19	182,44
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	285,965	2,79	797,84
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,44	m3	425,550	3,64	1.549,00
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	24,44	m3	59,000	26,45	1.560,55
41295	CORTA-RIO	24,44	m3	177,000	10,45	1.849,65
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	718,743	2,46	1.768,10
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,44	m3	23,600	5,46	128,85
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	24,44	m3km	295,000	3,09	911,55
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	24,44	m2	297,660	0,51	151,80
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,44	m2	118,000	0,51	60,18
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	115,200	8,47	975,74
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	118,000	5,91	697,38
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	106,200	6,57	697,73
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	24,44	m3	23,600	11,37	268,33

	BUEIRO					
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	31,200	280,11	8.739,43
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	10,400	203,28	2.114,11
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	10,100	616,26	6.224,22
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,44	Kg	348,887	16,05	5.599,63
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	329,000	103,47	34.041,63
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,44	m3	270,000	75,29	20.328,30
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	66,400	666,37	44.246,96
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,44	m3	4,500	566,22	2.547,99
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	9.350,371	0,84	7.854,31
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	24.149,865	1,50	36.224,79
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	118,970	0,84	99,93
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	1.380,141	0,84	1.159,31
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	1.630,163	1,65	2.689,76
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	7.231,315	2,23	16.125,83
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	18,491	1,65	30,51
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	277,073	1,65	457,17

	ALAS					
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	51,840	280,11	14.520,90
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	17,280	203,28	3.512,67
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	18,450	616,26	11.369,99
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	217,000	103,47	22.452,99
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	52,430	666,37	34.937,77
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,44	Kg	5.599,000	16,05	89.863,95
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,44	m3	3,700	566,22	2.095,01
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	6,000	8,47	50,82
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	8.455,963	0,84	7.103,00
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	27.695,680	1,50	41.543,52
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	910,306	0,84	764,65
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	1.909,259	0,84	1.603,77
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	1.474,230	1,65	2.432,47
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	8.293,057	2,23	18.493,51
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	182,750	1,65	301,53
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	296,747	1,65	489,63

	EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA					
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	24,44	m3	17,672	15,18	268,26
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	17,672	2,46	43,47

41293	APILOAMENTO MANUAL	24,44	m2	88,360	6,25	552,25
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	58,995	280,11	16.525,08
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	19,665	203,28	3.997,50
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	19,665	616,26	12.118,75
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	23,125	103,47	2.392,74
45030	LASTRO DE PEDRA	24,44	m3	6,749	194,16	1.310,38
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	14,750	666,37	9.828,95
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	97,012	0,84	81,49
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	22.263,245	1,50	33.394,86
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	3.729,084	0,84	3.132,43
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	19,475	1,65	32,13
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	6.666,395	2,23	14.866,06
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	650,136	1,65	1.072,72

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,44	m2	65,000	0,67	43,55
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	26,000	3,19	82,94
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	130,000	2,79	362,70
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	26,000	2,46	63,96
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	24,44	m	30,000	2.235,20	67.056,00
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,44	m3	109,512	3,64	398,62
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,44	m3	13,000	5,46	70,98
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	24,44	m3km	162,500	3,09	502,12
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	24,44	m2	43,805	0,51	22,34
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,44	m2	65,000	0,51	33,15
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	39,000	6,57	256,23
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	56,000	8,47	474,32
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	24,44	tkm	15.037,060	0,88	13.232,61
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	24,44	tkm	2.604,458	1,72	4.479,66

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	24,44	m2	15,000	457,64	6.864,60

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	24,44	m3	12,935	809,50	10.470,88
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	12,935	3,19	41,26
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	64,676	2,79	180,44
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	12,935	2,46	31,82
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	24,44	m2	114,000	7,52	857,28
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	24,44	M	20,000	15,48	309,60
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	24,44	m2	114,000	0,78	88,92

Total do Grupo : 659.060,66

Total do Orçamento : 2.529.447,10



Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

Orçamento : 202500005025260-5/2025

Data Orçamento : 07/08/2025

Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ALTO HORIZONTE, CAMPINAÇU, NIQUELÂNDIA, SANTA TEREZA DE GOIÁS, SÃO JOÃO D'ALIANÇA, REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 07

Versão : NIQUELÂNDIA - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 5,00 un

Data Base : 01/04/2025

Observação : BSCC 2,0X2,0 PONTOS 01 E 03; BTCC 2,5X2,5 PONTOS 02 E 04; BTCC 3,0X3,0 PONTO 05

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	5,6966	144.092,11	28.818,42
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,1571	155.741,00	31.148,20
PONTOS 01 E 03 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,0M X 2,0M)	22,4152	566.980,99	113.396,19
PONTOS 02 E 04 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 2,5M X 2,5M)	39,6756	1.003.572,34	200.714,46
PONTO 05 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0M X 3,0M)	26,0555	659.060,66	131.812,13
Total geral	100,0000	2.529.447,10	505.889,40

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NIQUELÂNDIA				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2	
			QTD MÊS	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.385,55	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	26.928,73	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	3,00	67.427,22
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.418,70	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.074,40	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.449,56	1,00	6.449,56
Auxiliar de Topografia	mês	2.644,20	2,00	5.288,40
Laboratorista de Solos	mês	6.449,56	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes	mês	6.449,56	0,00	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	6.449,56	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.644,20	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	26.928,73	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.275,78	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.638,58	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	8.074,40	0,00	0,00
Motorista	mês	3.422,14	0,00	0,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.111,93	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	3.119,39	0,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.959,04	2,00	11.918,08
Recepcionista / Telefonista	mês	3.119,39	0,00	0,00
Vigia	mês	2.644,20	1,78	4.706,67
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	2,00	400,00
Medicamentos	mês	50,00	2,00	100,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.319,86	3,00	9.959,58
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.476,20	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.940,07	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.556,05	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	4.697,84	1,00	4.697,84
Caminhão Munck	mês	36.917,98	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	39.063,42	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	1,00	375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	30,83	47,00	1.449,01
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	45,00	8.401,05
CUSTO TOTAL			125.153,49	
BDI (24,44%)			30.587,51	
PREÇO TOTAL			155.741,00	

CANTEIRO DE OBRA - NIQUELÂNDIA				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,68	900,00	612,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	10,67	280,80	2.996,13
Compactação a 95% do proctor normal	m³	6,04	216,00	1.304,64
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	273,23	21,00	5.737,83
Escritório urbano (cidade)	mês	3.390,32	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	273,23	18,15	4.959,12
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	273,23	13,61	3.718,66
Alojamento (engenheiros)	mês	3.587,62	1,00	3.587,62
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.193,86	1,00	4.193,86
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	378,18	1,00	378,18
Almoxarifado	m²	191,26	12,00	2.295,12
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	191,26	0,00	0,00
Oficinas	m²	191,26	0,00	0,00
Fiscalização	m²	273,23	9,00	2.459,07
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	191,26	0,00	0,00
Vestiários	m²	273,23	31,50	8.606,74
Sanitários	m²	273,23	13,86	3.786,96
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	284,13	4,00	1.136,52
Refeitório (para os administrativos)	m²	273,23	5,00	1.366,15
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	215,23	2,00	430,46
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	6,00	1.334,70
Laboratório (espaço físico)	m²	232,25	0,00	0,00
Ambulatório	m²	232,25	0,00	0,00
Cercas	m	17,31	120,00	2.077,20
Guaritas	m²	273,23	4,00	1.092,92
Fossa Séptica	un	6.337,65	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.186,42	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	14.009,61	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	372,37	7,50	2.792,77
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.394,63	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.482,69	1,00	3.482,69
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.847,87	1,00	4.847,87
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	2.382,40	2.191,80
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	2,00	299,98
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,14	1,00	57,14
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.717,02	0,20	543,40
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	96.575,89	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	63.542,97	0,00	0,00
PaioI de explosivos	m²	191,26	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	367,76	8,00	2.942,08
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	367,76	8,00	2.942,08
Cone de sinalização (desvio)	un	89,22	20,00	1.784,40
Tambor de 200L (desvio)	un	120,00	8,00	960,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	200,86	14,66	2.944,60
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.717,02	0,00	0,00
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	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			83.625,73	
BDI (24,44%)			20.438,12	
PREÇO TOTAL			104.063,85	
CUSTO TOTAL DO CANTEIRO SEM DESONERAÇÃO			R\$ 104.063,85	

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - NIQUELÂNDIA								
PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 07 - NIQUELÂNDIA								
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	507,36	306	8,45		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	304,63	306	5,07	1	1.551,42
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	179,94	306	2,99	1	914,94
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	255,61	306	4,26	1	1.303,56
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	349,48	306	5,82		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	528,20	306	8,80		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	425,58	306	7,09		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	300,55	306	5,00		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	324,89	306	5,41		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	355,66	306	5,92		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	323,15	306	5,38	1	1.646,28
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	246,81	306	4,11		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	271,27	306	4,52		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	748,46	306	12,47		0,00
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	306	3,05		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	306	3,05	1	933,30
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	306	6,10	1	1.866,60
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	306	6,10		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	306	6,10		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	366,26	306	2,01		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	366,26	306	2,01		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	306	6,10	1	1.866,60
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	366,26	306	6,10		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	306	3,05		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	306	6,10		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	306	3,05	1	933,30
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	366,26	306	3,05		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	366,26	306	3,05		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	306	3,05		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	306	3,05	1	933,30
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	366,26	306	6,10		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	306	3,05	1	933,30
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	366,26	306	3,05		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	306	6,10	1	1.866,60
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	306	6,10		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	306	3,05		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	306	3,05	1	933,30
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	366,26	306	18,31		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	366,26	306	12,20		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	366,26	306	6,10		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	366,26	306	3,05		0,00
Sub Total de Equipamento (F) :								15.682,50
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30,00%	111,35	12	400,86
Sub Total de Mão de Obra (J) :								400,86
Custo por Mobilização (K=F+J) :								16.083,36
BDI 24,44% (L) :								3.930,77
Preço por Mobilização (M=K+L) :								20.014,13
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :								40.028,26

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

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS SANTA TEREZA DE GOIÁS

Orçamento Sintético

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento : 202500005025260-7/2025
Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ALTO HORIZONTE, CAMPINAÇU, NIQUELÂNDIA, SANTA TEREZA DE GOIÁS, SÃO JOÃO D'ALIANÇA, REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 07
Versão : SANTA TEREZA DE GOIÁS - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 5,00 un
Data Orçamento : 07/08/2025
Data Base : 01/04/2025
Observação : BSCC 1,5X1,5 PONTOS 02,03,04 E 05; BSCC 2,0X2,0 PONTO 06

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
42301-4	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	24,44	un	1,000	47.992,20	47.992,20
42210-4	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	24,44	un	1,000	104.063,85	104.063,85

Total do Grupo : 152.056,05

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42110-4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	24,44	un	1,000	80.835,04	80.835,04

Total do Grupo : 80.835,04

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTOS 02, 03, 04, 05 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 1,5M X 1,5M)					
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,44	m2	152,000	0,67	101,84
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	24,44	un	30,000	49,90	1.497,00
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	24,44	un	6,000	124,75	748,50
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	73,046	3,19	233,01
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	365,230	2,79	1.018,99
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,44	m3	1.228,600	3,64	4.472,10
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	24,44	m3	76,000	26,45	2.010,20
41295	CORTA-RIO	24,44	m3	228,000	10,45	2.382,60
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	1.605,646	2,46	3.949,88
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,44	m3	30,400	5,46	165,98
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	24,44	m3km	380,000	3,09	1.174,20
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	24,44	m2	655,600	0,51	334,35
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,44	m2	152,000	0,51	77,52
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	204,800	8,47	1.734,65
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	152,000	5,91	898,32
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	136,800	6,57	898,77
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	24,44	m3	30,400	11,37	345,64

	BUEIRO					
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	28,800	280,11	8.067,16
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	9,600	203,28	1.951,48
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	8,400	616,26	5.176,58
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,44	Kg	238,188	16,05	3.822,91
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	324,000	103,47	33.524,28
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,44	m3	90,000	75,29	6.776,10
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	40,400	666,37	26.921,34

47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,44	m3	3,200	566,22	1.811,90
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	6.691,920	0,84	5.621,21
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	8.359,871	1,50	12.539,80
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	92,655	0,84	77,83
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	1.559,953	0,84	1.310,36
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	295,347	1,65	487,32
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	1.494,198	2,23	3.332,06
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	3,584	1,65	5,91
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	77,482	1,65	127,84

ALAS

45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	33,800	280,11	9.467,71
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	11,280	203,28	2.292,99
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	17,400	616,26	10.722,92
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	334,000	103,47	34.558,98
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	43,400	666,37	28.920,45
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,44	Kg	3.556,000	16,05	57.073,80
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,44	m3	2,200	566,22	1.245,68
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	3,000	8,47	25,41
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	7.989,425	0,84	6.711,11
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	10.010,851	1,50	15.016,27
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	1.608,099	0,84	1.350,80
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	1.383,284	0,84	1.161,95
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	352,612	1,65	581,80
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	1.789,350	2,23	3.990,25
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	79,874	1,65	131,79
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	53,517	1,65	88,30

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA

45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	24,44	m3	21,443	15,18	325,50
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	21,443	2,46	52,74
41293	APILOAMENTO MANUAL	24,44	m2	107,215	6,25	670,09
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	36,742	280,11	10.291,80
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	12,247	203,28	2.489,57
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	12,247	616,26	7.547,33
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	38,021	103,47	3.934,03
45030	LASTRO DE PEDRA	24,44	m3	8,058	194,16	1.564,54
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	18,209	666,37	12.133,93
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	183,061	0,84	153,77
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	7.810,814	1,50	11.716,22
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	3.802,007	0,84	3.193,68
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	9,092	1,65	15,00
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	1.396,113	2,23	3.113,33
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	167,801	1,65	276,87

DESVIO

40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,44	m2	260,000	0,67	174,20
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	104,000	3,19	331,76
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	520,000	2,79	1.450,80
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	104,000	2,46	255,84
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	24,44	m	40,000	2.235,20	89.408,00
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,44	m3	438,050	3,64	1.594,50
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,44	m3	52,000	5,46	283,92
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	24,44	m3km	650,000	3,09	2.008,50
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	24,44	m2	175,220	0,51	89,36
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,44	m2	260,000	0,51	132,60
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	156,000	6,57	1.024,92
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	224,000	8,47	1.897,28
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	24,44	tkm	24.439,318	0,88	21.506,59
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	24,44	tkm	986,090	1,72	1.696,07

SINALIZAÇÃO DA OBRA

40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	24,44	m2	60,000	457,64	27.458,40
-------	-------------------------------------	-------	----	--------	--------	-----------

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	24,44	m3	206,966	809,50	167.538,97
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	206,966	3,19	660,22
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	1.034,831	2,79	2.887,17
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	206,966	2,46	509,13
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	24,44	m2	328,000	7,52	2.466,56
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	24,44	M	80,000	15,48	1.238,40
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	24,44	m2	328,000	0,78	255,84

Total do Grupo : 689.285,27

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 06 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,0M X 2,0M)					

TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,44	m2	43,000	0,67	28,81
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	24,44	un	9,000	49,90	449,10
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	24,44	un	2,000	124,75	249,50
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	21,070	3,19	67,21
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	105,350	2,79	293,92
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,44	m3	363,400	3,64	1.322,77
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	24,44	m3	21,500	26,45	568,67
41295	CORTA-RIO	24,44	m3	64,500	10,45	674,02
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	470,470	2,46	1.157,35
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,44	m3	8,600	5,46	46,95
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	24,44	m3km	107,500	3,09	332,17
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	24,44	m2	191,800	0,51	97,81
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,44	m2	43,000	0,51	21,93
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	63,200	8,47	535,30
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	43,000	5,91	254,13
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	38,700	6,57	254,25
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	24,44	m3	8,600	11,37	97,78

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	8,700	280,11	2.436,95
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	2,900	203,28	589,51
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	2,600	616,26	1.602,27
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,44	Kg	59,547	16,05	955,72
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	106,000	103,47	10.967,82
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,44	m3	40,000	75,29	3.011,60
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	13,100	666,37	8.729,44
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,44	m3	1,000	566,22	566,22
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	2.151,403	0,84	1.807,17
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	2.623,080	1,50	3.934,62
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	23,163	0,84	19,45
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	510,355	0,84	428,69
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	79,494	1,65	131,16
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	392,527	2,23	875,33
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	0,750	1,65	1,23
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	21,222	1,65	35,01

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	12,650	280,11	3.543,39
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	4,220	203,28	857,84
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	6,300	616,26	3.882,43
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	113,000	103,47	11.692,11
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	17,860	666,37	11.901,36
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,44	Kg	1.481,000	16,05	23.770,05
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,44	m3	0,870	566,22	492,61
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	4,000	8,47	33,88

40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	3.186,181	0,84	2.676,39
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	3.889,623	1,50	5.834,43
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	544,057	0,84	457,00
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	576,109	0,84	483,93
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	117,729	1,65	194,25
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	582,058	2,23	1.297,98
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	22,624	1,65	37,32
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	18,660	1,65	30,78

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	24,44	m3	12,891	15,18	195,68
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	12,891	2,46	31,71
41293	APILOAMENTO MANUAL	24,44	m2	64,456	6,25	402,85
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	28,134	280,11	7.880,61
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	9,378	203,28	1.906,35
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	9,378	616,26	5.779,28
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	16,869	103,47	1.745,43
45030	LASTRO DE PEDRA	24,44	m3	4,923	194,16	955,84
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	10,760	666,37	7.170,14
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	81,221	0,84	68,22
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	5.561,750	1,50	8.342,62
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	2.489,005	0,84	2.090,76
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	3,377	1,65	5,57
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	832,280	2,23	1.855,98
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	91,969	1,65	151,74

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,44	m2	65,000	0,67	43,55
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	26,000	3,19	82,94
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	130,000	2,79	362,70
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	26,000	2,46	63,96
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	24,44	m	30,000	2.235,20	67.056,00
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,44	m3	109,512	3,64	398,62
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,44	m3	13,000	5,46	70,98
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	24,44	m3km	162,500	3,09	502,12
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	24,44	m2	43,805	0,51	22,34
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,44	m2	65,000	0,51	33,15
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	39,000	6,57	256,23
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	56,000	8,47	474,32
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	24,44	tkm	18.329,488	0,88	16.129,94
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	24,44	tkm	619,173	1,72	1.064,97

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	24,44	m2	15,000	457,64	6.864,60

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	24,44	m3	12,935	809,50	10.470,88
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	12,935	3,19	41,26
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	64,676	2,79	180,44
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	12,935	2,46	31,82
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	24,44	m2	92,000	7,52	691,84
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	24,44	M	20,000	15,48	309,60
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	24,44	m2	92,000	0,78	71,76

Total do Grupo : 253.536,41

Total do Orçamento : 1.175.712,77



Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
 Orçamento : 202500005025260-7/2025
 Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ALTO HORIZONTE, CAMPINAÇU, NIQUELÂNDIA, SANTA TEREZA DE GOIÁS, SÃO JOÃO D'ALIANÇA, REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 07
 Versão : SANTA TEREZA DE GOIÁS - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 5,00 un
 Data Base : 01/04/2025
 Observação : BSCC 1,5X1,5 PONTOS 02,03,04 E 05; BSCC 2,0X2,0 PONTO 06

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	12,9331	152.056,05	30.411,21
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,8754	80.835,04	16.167,00
PONTOS 02, 03, 04, 05 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 1,5M X 1,5M)	58,6270	689.285,27	137.857,05
PONTO 06 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,0M X 2,0M)	21,5645	253.536,41	50.707,28
Total geral	100,0000	1.175.712,77	235.142,54
SCO - Sistema de Custos e Orçamentos			

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SANTA TEREZA DE GOIÁS				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2	
			QTD MÊS	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.385,55	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	26.928,73	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	1,00	22.475,74
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.418,70	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.074,40	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.449,56	1,00	6.449,56
Auxiliar de Topografia	mês	2.644,20	1,00	2.644,20
Laboratorista de Solos	mês	6.449,56	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes	mês	6.449,56	0,00	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	6.449,56	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.644,20	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	26.928,73	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.275,78	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.638,58	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	8.074,40	0,00	0,00
Motorista	mês	3.422,14	0,00	0,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.111,93	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	3.119,39	0,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.959,04	1,00	5.959,04
Recepcionista / Telefonista	mês	3.119,39	0,00	0,00
Vigia	mês	2.644,20	1,78	4.706,67
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	2,00	400,00
Medicamentos	mês	50,00	2,00	100,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.319,86	1,00	3.319,86
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.476,20	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.940,07	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.556,05	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	4.697,84	1,00	4.697,84
Caminhão Munck	mês	36.917,98	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	39.063,42	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	1,00	375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	30,83	47,00	1.449,01
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	45,00	8.401,05
CUSTO TOTAL			64.959,05	
BDI (24,44%)			15.875,99	
PREÇO TOTAL			80.835,04	

CANTEIRO DE OBRA - SANTA TEREZA DE GOIÁS				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,68	900,00	612,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	10,67	280,80	2.996,13
Compactação a 95% do proctor normal	m³	6,04	216,00	1.304,64
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	273,23	21,00	5.737,83
Escritório urbano (cidade)	mês	3.390,32	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	273,23	18,15	4.959,12
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	273,23	13,61	3.718,66
Alojamento (engenheiros)	mês	3.587,62	1,00	3.587,62
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.193,86	1,00	4.193,86
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	378,18	1,00	378,18
Almoxarifado	m²	191,26	12,00	2.295,12
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	191,26	0,00	0,00
Oficinas	m²	191,26	0,00	0,00
Fiscalização	m²	273,23	9,00	2.459,07
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	191,26	0,00	0,00
Vestiários	m²	273,23	31,50	8.606,74
Sanitários	m²	273,23	13,86	3.786,96
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	284,13	4,00	1.136,52
Refeitório (para os administrativos)	m²	273,23	5,00	1.366,15
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	215,23	2,00	430,46
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	6,00	1.334,70
Laboratório (espaço físico)	m²	232,25	0,00	0,00
Ambulatório	m²	232,25	0,00	0,00
Cercas	m	17,31	120,00	2.077,20
Guaritas	m²	273,23	4,00	1.092,92
Fossa Séptica	un	6.337,65	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.186,42	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	14.009,61	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	372,37	7,50	2.792,77
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.394,63	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.482,69	1,00	3.482,69
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.847,87	1,00	4.847,87
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	2.382,40	2.191,80
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	2,00	299,98
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,14	1,00	57,14
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.717,02	0,20	543,40
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	96.575,89	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	63.542,97	0,00	0,00
Paio de explosivos	m²	191,26	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	367,76	8,00	2.942,08
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	367,76	8,00	2.942,08
Cone de sinalização (desvio)	un	89,22	20,00	1.784,40
Tambor de 200L (desvio)	un	120,00	8,00	960,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	200,86	14,66	2.944,60
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.717,02	0,00	0,00
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	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			83.625,73	
BDI (24,44%)			20.438,12	
PREÇO TOTAL			104.063,85	
CUSTO TOTAL DO CANTEIRO SEM DESONERAÇÃO			R\$ 104.063,85	

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - SANTA TEREZA DE GOIÁS								
PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 07 - SANTA TEREZA DE GOIÁS								
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	507,36	373	8,45		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	304,63	373	5,07	1	1.891,11
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	179,94	373	2,99	1	1.115,27
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	255,61	373	4,26	1	1.588,98
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	349,48	373	5,82		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	528,20	373	8,80		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	425,58	373	7,09		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	300,55	373	5,00		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	324,89	373	5,41		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	355,66	373	5,92		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	323,15	373	5,38	1	2.006,74
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	246,81	373	4,11		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	271,27	373	4,52		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	748,46	373	12,47		0,00
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	373	3,05		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	373	3,05	1	1.137,65
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	373	6,10	1	2.275,30
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	373	6,10		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	373	6,10		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	366,26	373	2,01		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	366,26	373	2,01		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	373	6,10	1	2.275,30
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	366,26	373	6,10		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	373	3,05		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	373	6,10		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	373	3,05	1	1.137,65
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	366,26	373	3,05		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	366,26	373	3,05		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	373	3,05		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	373	3,05	1	1.137,65
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	366,26	373	6,10		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	373	3,05	1	1.137,65
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	366,26	373	3,05		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	373	6,10	1	2.275,30
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	373	6,10		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	373	3,05		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	373	3,05	1	1.137,65
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	366,26	373	18,31		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	366,26	373	12,20		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	366,26	373	6,10		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	366,26	373	3,05		0,00
Sub Total de Equipamento (F) :								19.116,25
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30,00%	111,35	5	167,02
Sub Total de Mão de Obra (J) :								167,02
Custo por Mobilização (K=F+J) :								19.283,27
BDI 24,44% (L) :								4.712,83
Preço por Mobilização (M=K+L) :								23.996,10
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :								47.992,20

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

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS SÃO JOÃO D'ALIANÇA

Orçamento Sintético

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento : 202500005025260-9/2025 Data Orçamento : 07/08/2025
Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ALTO HORIZONTE, CAMPINAÇU, NIQUÊLÂNDIA, SANTA TEREZA DE GOIÁS, SÃO JOÃO D'ALIANÇA, REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 07

Versão : SÃO JOÃO D'ALIANÇA - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 5,00 un

Observação : BSCC 2,0X2,0 PONTO 03; BDCC 2,0X2,0 PONTO 04, BSCC 3,0X3,0 PONTO 01; BTCC 3,0X3,0 PONTOS 02 E 05

Data Base : 01/04/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
42301-5	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	24,44	un	1,000	46.616,48	46.616,48
42210-5	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	24,44	un	1,000	104.063,85	104.063,85
Total do Grupo :						150.680,33

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42110-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	24,44	un	1,000	155.741,00	155.741,00
Total do Grupo :						155.741,00

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 03 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,0M X 2,0M)					
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,44	m2	43,000	0,67	28,81
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	24,44	un	9,000	49,90	449,10
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	24,44	un	2,000	124,75	249,50
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	21,070	3,19	67,21
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	105,350	2,79	293,92
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,44	m3	363,400	3,64	1.322,77
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	24,44	m3	21,500	26,45	568,67
41295	CORTA-RIO	24,44	m3	64,500	10,45	674,02
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	470,470	2,46	1.157,35
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,44	m3	8,600	5,46	46,95
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	24,44	m3km	107,500	3,09	332,17
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	24,44	m2	191,800	0,51	97,81
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,44	m2	43,000	0,51	21,93
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	63,200	8,47	535,30
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	43,000	5,91	254,13
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	38,700	6,57	254,25
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	24,44	m3	8,600	11,37	97,78

	BUEIRO					
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	8,700	280,11	2.436,95
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	2,900	203,28	589,51
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	2,600	616,26	1.602,27
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,44	Kg	59,547	16,05	955,72
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	106,000	103,47	10.967,82

45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,44	m3	40,000	75,29	3.011,60
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	13,100	666,37	8.729,44
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,44	m3	1,000	566,22	566,22
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	864,346	0,84	726,05
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	3.862,969	1,50	5.794,45
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	10,956	0,84	9,20
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	314,971	0,84	264,57
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	115,456	1,65	190,50
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	570,099	2,23	1.271,32
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	1,089	1,65	1,79
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	30,823	1,65	50,85

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	12,650	280,11	3.543,39
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	4,220	203,28	857,84
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	6,300	616,26	3.882,43
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	113,000	103,47	11.692,11
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	17,860	666,37	11.901,36
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,44	Kg	1.481,000	16,05	23.770,05
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,44	m3	0,870	566,22	492,61
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	4,000	8,47	33,88
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	1.280,078	0,84	1.075,26
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	5.728,185	1,50	8.592,27
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	335,771	0,84	282,04
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	272,504	0,84	228,90
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	170,988	1,65	282,13
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	845,369	2,23	1.885,17
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	32,858	1,65	54,21
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	27,102	1,65	44,71

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	24,44	m3	12,891	15,18	195,68
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	12,891	2,46	31,71
41293	APILOAMENTO MANUAL	24,44	m2	64,456	6,25	402,85
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	28,134	280,11	7.880,61
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	9,378	203,28	1.906,35
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	9,378	616,26	5.779,28
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	16,869	103,47	1.745,43
45030	LASTRO DE PEDRA	24,44	m3	4,923	194,16	955,84
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	10,760	666,37	7.170,14
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	50,126	0,84	42,10
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	8.190,700	1,50	12.286,05
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	999,981	0,84	839,98
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	4,905	1,65	8,09
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	1.208,788	2,23	2.695,59
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	133,574	1,65	220,39

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,44	m2	65,000	0,67	43,55
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	26,000	3,19	82,94
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	130,000	2,79	362,70
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	26,000	2,46	63,96
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	24,44	m	30,000	2.235,20	67.056,00
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,44	m3	109,512	3,64	398,62
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,44	m3	13,000	5,46	70,98
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	24,44	m3km	162,500	3,09	502,12
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	24,44	m2	43,805	0,51	22,34
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,44	m2	65,000	0,51	33,15
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	39,000	6,57	256,23
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	56,000	8,47	474,32
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	24,44	tkm	17.543,237	0,88	15.438,04
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	24,44	tkm	899,275	1,72	1.546,75

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	24,44	m2	15,000	457,64	6.864,60
OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	24,44	m3	12,935	809,50	10.470,88
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	12,935	3,19	41,26
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	64,676	2,79	180,44
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	12,935	2,46	31,82
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	24,44	m2	92,000	7,52	691,84
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	24,44	M	20,000	15,48	309,60
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	24,44	m2	92,000	0,78	71,76
Total do Grupo :					259.412,28	

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PONTO 04 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,0M X 2,0M)						
TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,44	m2	64,500	0,67	43,21
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	24,44	un	13,000	49,90	648,70
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	24,44	un	3,000	124,75	374,25
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	31,499	3,19	100,48
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	157,495	2,79	439,41
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,44	m3	363,400	3,64	1.322,77
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	24,44	m3	32,250	26,45	853,01
41295	CORTA-RIO	24,44	m3	96,750	10,45	1.011,03
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	523,899	2,46	1.288,79
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,44	m3	12,900	5,46	70,43
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	24,44	m3km	161,250	3,09	498,26
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	24,44	m2	215,020	0,51	109,66
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,44	m2	64,500	0,51	32,89
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	71,800	8,47	608,14
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	64,500	5,91	381,19
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	58,050	6,57	381,38
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	24,44	m3	12,900	11,37	146,67
BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	15,200	280,11	4.257,67
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	5,100	203,28	1.036,72
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	4,800	616,26	2.958,04
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,44	Kg	153,967	16,05	2.471,17
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	166,000	103,47	17.176,02
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,44	m3	80,000	75,29	6.023,20
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	23,200	666,37	15.459,78
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,44	m3	2,000	566,22	1.132,44
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	1.550,620	0,84	1.302,52
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	6.872,199	1,50	10.308,29
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	28,329	0,84	23,79
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	493,257	0,84	414,33
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	802,474	1,65	1.324,08
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	3.929,346	2,23	8.762,44
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	10,916	1,65	18,01
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	187,015	1,65	308,57
ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	21,780	280,11	6.100,79
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	7,260	203,28	1.475,81
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	6,450	616,26	3.974,87
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	120,800	103,47	12.499,17

45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	20,860	666,37	13.900,47
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,44	Kg	1.810,000	16,05	29.050,50
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,44	m3	1,380	566,22	781,38
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	4,000	8,47	33,88
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	1.471,234	0,84	1.235,83
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	7.767,737	1,50	11.651,60
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	358,948	0,84	301,51
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	333,040	0,84	279,75
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	761,390	1,65	1.256,29
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	4.441,392	2,23	9.904,30
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	136,093	1,65	224,55
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	128,329	1,65	211,74

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	24,44	m3	10,121	15,18	153,63
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	10,121	2,46	24,89
41293	APILOAMENTO MANUAL	24,44	m2	50,605	6,25	316,28
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	24,534	280,11	6.872,21
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	8,178	203,28	1.662,42
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	8,178	616,26	5.039,77
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	15,063	103,47	1.558,56
45030	LASTRO DE PEDRA	24,44	m3	3,834	194,16	744,40
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	8,507	666,37	5.668,80
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	44,758	0,84	37,59
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	6.958,478	1,50	10.437,71
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	825,358	0,84	693,30
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	16,969	1,65	27,99
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	3.978,678	2,23	8.872,45
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	427,138	1,65	704,77

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,44	m2	65,000	0,67	43,55
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	26,000	3,19	82,94
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	130,000	2,79	362,70
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	26,000	2,46	63,96
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	24,44	m	30,000	2.235,20	67.056,00
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,44	m3	109,512	3,64	398,62
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,44	m3	13,000	5,46	70,98
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	24,44	m3km	162,500	3,09	502,12
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	24,44	m2	43,805	0,51	22,34
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,44	m2	65,000	0,51	33,15
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	39,000	6,57	256,23
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	56,000	8,47	474,32
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	24,44	tkm	17.543,237	0,88	15.438,04
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	24,44	tkm	3.484,077	1,72	5.992,61

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	24,44	m2	15,000	457,64	6.864,60

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	24,44	m3	12,935	809,50	10.470,88
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	12,935	3,19	41,26
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	64,676	2,79	180,44
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	12,935	2,46	31,82
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	24,44	m2	92,000	7,52	691,84
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	24,44	M	20,000	15,48	309,60
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	24,44	m2	92,000	0,78	71,76

Total do Grupo : 326.444,31

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	24,44	m2	55,000	0,67	36,85
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	24,44	un	11,000	49,90	548,90
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	24,44	un	2,000	124,75	249,50
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	26,293	3,19	83,87
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	131,469	2,79	366,79
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,44	m3	508,600	3,64	1.851,30
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	24,44	m3	27,500	26,45	727,37
41295	CORTA-RIO	24,44	m3	82,500	10,45	862,12
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	644,893	2,46	1.586,43
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,44	m3	11,000	5,46	60,06
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	24,44	m3km	137,500	3,09	424,87
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	24,44	m2	262,840	0,51	134,04
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,44	m2	55,000	0,51	28,05
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	92,000	8,47	779,24
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	55,000	5,91	325,05
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	49,500	6,57	325,21
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	24,44	m3	11,000	11,37	125,07

	BUEIRO					
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	12,300	280,11	3.445,35
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	4,100	203,28	833,44
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	3,800	616,26	2.341,78
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,44	Kg	174,822	16,05	2.805,89
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	159,000	103,47	16.451,73
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,44	m3	90,000	75,29	6.776,10
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	33,000	666,37	21.990,21
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,44	m3	1,500	566,22	849,33
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	2.003,433	0,84	1.682,88
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	7.595,694	1,50	11.393,54
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	32,167	0,84	27,02
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	472,457	0,84	396,86
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	144,773	1,65	238,87
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	606,430	2,23	1.352,33
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	1,730	1,65	2,85
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	25,012	1,65	41,26

	ALAS					
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	23,700	280,11	6.638,60
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	7,900	203,28	1.605,91
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	11,550	616,26	7.117,80
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	181,000	103,47	18.728,07
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	36,530	666,37	24.342,49
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,44	Kg	3.179,000	16,05	51.022,95
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,44	m3	1,750	566,22	990,88
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	6,000	8,47	50,82
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	2.556,045	0,84	2.147,07
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	11.157,278	1,50	16.735,91
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	537,828	0,84	451,77
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	584,936	0,84	491,34
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	184,706	1,65	304,76
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	890,783	2,23	1.986,44
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	28,473	1,65	46,98
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	31,472	1,65	51,92

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	24,44	m3	10,176	15,18	154,47
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	10,176	2,46	25,03
41293	APILOAMENTO MANUAL	24,44	m2	50,884	6,25	318,02
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	29,160	280,11	8.168,00
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	9,720	203,28	1.975,88
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	9,720	616,26	5.990,04
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	18,045	103,47	1.867,11
45030	LASTRO DE PEDRA	24,44	m3	3,824	194,16	742,46
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	8,642	666,37	5.758,76
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	53,619	0,84	45,03
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	7.966,081	1,50	11.949,12
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	902,667	0,84	758,24
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	2,838	1,65	4,68
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	636,001	2,23	1.418,28
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	65,229	1,65	107,62

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,44	m2	65,000	0,67	43,55
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	26,000	3,19	82,94
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	130,000	2,79	362,70
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	26,000	2,46	63,96
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	24,44	m	30,000	2.235,20	67.056,00
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,44	m3	109,512	3,64	398,62
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,44	m3	13,000	5,46	70,98
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	24,44	m3km	162,500	3,09	502,12
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	24,44	m2	43,805	0,51	22,34
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,44	m2	65,000	0,51	33,15
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	39,000	6,57	256,23
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	56,000	8,47	474,32
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	24,44	tkm	17.543,237	0,88	15.438,04
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	24,44	tkm	486,493	1,72	836,76

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	24,44	m2	15,000	457,64	6.864,60

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	24,44	m3	12,935	809,50	10.470,88
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	12,935	3,19	41,26
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	64,676	2,79	180,44
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	12,935	2,46	31,82
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	24,44	m2	116,000	7,52	872,32
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	24,44	M	20,000	15,48	309,60
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	24,44	m2	116,000	0,78	90,48

Total do Grupo : 355.643,72

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTOS 02 E 05 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0M X 3,0M)					

TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,44	m2	236,000	0,67	158,12
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	24,44	un	47,000	49,90	2.345,30
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	24,44	un	9,000	124,75	1.122,75
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	113,192	3,19	361,08
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	565,964	2,79	1.579,03
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,44	m3	851,100	3,64	3.098,00
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	24,44	m3	118,000	26,45	3.121,10
41295	CORTA-RIO	24,44	m3	354,000	10,45	3.699,30

40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	1.436,292	2,46	3.533,27
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,44	m3	47,200	5,46	257,71
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	24,44	m3km	590,000	3,09	1.823,10
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	24,44	m2	595,320	0,51	303,61
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,44	m2	236,000	0,51	120,36
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	230,400	8,47	1.951,48
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	236,000	5,91	1.394,76
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	212,400	6,57	1.395,46
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	24,44	m3	47,200	11,37	536,66

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	62,400	280,11	17.478,86
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	20,800	203,28	4.228,22
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	20,200	616,26	12.448,45
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,44	Kg	697,774	16,05	11.199,27
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	658,000	103,47	68.083,26
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	24,44	m3	540,000	75,29	40.656,60
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	132,800	666,37	88.493,93
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,44	m3	9,000	566,22	5.095,98
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	8.427,637	0,84	7.079,21
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	33.837,100	1,50	50.755,65
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	128,390	0,84	107,84
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	1.955,200	0,84	1.642,36
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	618,231	1,65	1.020,08
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	2.742,442	2,23	6.115,64
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	7,012	1,65	11,56
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	105,078	1,65	173,37

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	103,680	280,11	29.041,80
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	34,560	203,28	7.025,35
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	36,900	616,26	22.739,99
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	434,000	103,47	44.905,98
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	104,860	666,37	69.875,55
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,44	Kg	11.198,000	16,05	179.727,90
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	24,44	m3	7,400	566,22	4.190,02
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	6,000	8,47	50,82
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	7.621,493	0,84	6.402,05
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	38.805,247	1,50	58.207,87
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	1.289,600	0,84	1.083,26
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	2.060,432	0,84	1.730,76
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	559,094	1,65	922,50
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	3.145,103	2,23	7.013,57
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	69,307	1,65	114,35
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	24,44	tkm	112,539	1,65	185,68

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	24,44	m3	35,344	15,18	536,52
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	35,344	2,46	86,94
41293	APILOAMENTO MANUAL	24,44	m2	176,720	6,25	1.104,50
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	24,44	m3	117,990	280,11	33.050,17
41294	LASTRO DE BRITA	24,44	m3	39,330	203,28	7.995,00
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	24,44	m3	39,330	616,26	24.237,50
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	24,44	m2	46,251	103,47	4.785,59

45030	LASTRO DE PEDRA	24,44	m3	13,499	194,16	2.620,96
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	24,44	m3	29,501	666,37	19.658,58
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	24,44	tkm	137,433	0,84	115,44
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	31.193,699	1,50	46.790,54
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	TKM	3.361,082	0,84	2.823,30
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	24,44	tkm	7,386	1,65	12,18
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	24,44	m3km	2.528,199	2,23	5.637,88
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	24,44	tkm	246,561	1,65	406,82

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	24,44	m2	130,000	0,67	87,10
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	52,000	3,19	165,88
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	260,000	2,79	725,40
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	52,000	2,46	127,92
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	24,44	m	60,000	2.235,20	134.112,00
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	24,44	m3	219,025	3,64	797,25
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	24,44	m3	26,000	5,46	141,96
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	24,44	m3km	325,000	3,09	1.004,25
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	24,44	m2	87,610	0,51	44,68
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	24,44	m2	130,000	0,51	66,30
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	24,44	m3	78,000	6,57	512,46
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	24,44	m3	112,000	8,47	948,64
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	24,44	tkm	35.086,474	0,88	30.876,09
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	24,44	tkm	987,728	1,72	1.698,89

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	24,44	m2	30,000	457,64	13.729,20

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	24,44	m3	51,741	809,50	41.884,33
40005	CARGA DE ENTULHOS	24,44	m3	51,741	3,19	165,05
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	24,44	m3km	258,707	2,79	721,79
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	24,44	m3	51,742	2,46	127,28
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	24,44	m2	228,000	7,52	1.714,56
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	24,44	M	40,000	15,48	619,20
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	24,44	m2	228,000	0,78	177,84

Total do Grupo : 1.154.918,81

Total do Orçamento : 2.402.840,45



Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

Orçamento : 202500005025260-9/2025

Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ALTO HORIZONTE, CAMPINAÇU, NIQUELÂNDIA, SANTA TEREZA DE GOIÁS, SÃO JOÃO D'ALIANÇA, REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 07

Data Orçamento : 07/08/2025

Versão : SÃO JOÃO D'ALIANÇA - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 5,00 un

Data Base : 01/04/2025

Observação : BSCC 2,0X2,0 PONTO 03; BDCC 2,0X2,0 PONTO 04, BSCC 3,0X3,0 PONTO 01; BTCC 3,0X3,0 PONTOS 02 E 05

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,2709	150.680,33	30.136,06
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,4815	155.741,00	31.148,20
PONTO 03 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,0M X 2,0M)	10,7961	259.412,28	51.882,45
PONTO 04 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,0M X 2,0M)	13,5858	326.444,31	65.288,86
PONTO 01 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 3,0M X 3,0M)	14,8010	355.643,72	71.128,74
PONTOS 02 E 05 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0M X 3,0M)	48,0647	1.154.918,81	230.983,76
Total geral	100,0000	2.402.840,45	480.568,07
SCO - Sistema de Custos e Orçamentos			

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SÃO JOÃO D'ALIANÇA				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2	
			QTD MÊS	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.385,55	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	26.928,73	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	3,00	67.427,22
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.418,70	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.074,40	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.449,56	1,00	6.449,56
Auxiliar de Topografia	mês	2.644,20	2,00	5.288,40
Laboratorista de Solos	mês	6.449,56	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes	mês	6.449,56	0,00	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	6.449,56	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.644,20	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	26.928,73	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.275,78	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.638,58	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	8.074,40	0,00	0,00
Motorista	mês	3.422,14	0,00	0,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.111,93	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	3.119,39	0,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.959,04	2,00	11.918,08
Recepcionista / Telefonista	mês	3.119,39	0,00	0,00
Vigia	mês	2.644,20	1,78	4.706,67
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	2,00	400,00
Medicamentos	mês	50,00	2,00	100,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.319,86	3,00	9.959,58
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.476,20	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.940,07	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.556,05	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	4.697,84	1,00	4.697,84
Caminhão Munck	mês	36.917,98	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	39.063,42	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	1,00	375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	30,83	47,00	1.449,01
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	45,00	8.401,05
CUSTO TOTAL			125.153,49	
BDI (24,44%)			30.587,51	
PREÇO TOTAL			155.741,00	

CANTEIRO DE OBRA - SÃO JOÃO D'ALIANÇA				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,68	900,00	612,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	10,67	280,80	2.996,13
Compactação a 95% do proctor normal	m³	6,04	216,00	1.304,64
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	273,23	21,00	5.737,83
Escritório urbano (cidade)	mês	3.390,32	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	273,23	18,15	4.959,12
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	273,23	13,61	3.718,66
Alojamento (engenheiros)	mês	3.587,62	1,00	3.587,62
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.193,86	1,00	4.193,86
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	378,18	1,00	378,18
Almoxarifado	m²	191,26	12,00	2.295,12
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	191,26	0,00	0,00
Oficinas	m²	191,26	0,00	0,00
Fiscalização	m²	273,23	9,00	2.459,07
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	191,26	0,00	0,00
Vestiários	m²	273,23	31,50	8.606,74
Sanitários	m²	273,23	13,86	3.786,96
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	284,13	4,00	1.136,52
Refeitório (para os administrativos)	m²	273,23	5,00	1.366,15
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	215,23	2,00	430,46
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	6,00	1.334,70
Laboratório (espaço físico)	m²	232,25	0,00	0,00
Ambulatório	m²	232,25	0,00	0,00
Cercas	m	17,31	120,00	2.077,20
Guaritas	m²	273,23	4,00	1.092,92
Fossa Séptica	un	6.337,65	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.186,42	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	14.009,61	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	372,37	7,50	2.792,77
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.394,63	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.482,69	1,00	3.482,69
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.847,87	1,00	4.847,87
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	2.382,40	2.191,80
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	2,00	299,98
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,14	1,00	57,14
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.717,02	0,20	543,40
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	96.575,89	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	63.542,97	0,00	0,00
PaioI de explosivos	m²	191,26	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	367,76	8,00	2.942,08
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	367,76	8,00	2.942,08
Cone de sinalização (desvio)	un	89,22	20,00	1.784,40
Tambor de 200L (desvio)	un	120,00	8,00	960,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	200,86	14,66	2.944,60
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.717,02	0,00	0,00
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	0,00	0,00
CUSTO TOTAL		83.625,73		
BDI (24,44%)		20.438,12		
PREÇO TOTAL		104.063,85		
CUSTO TOTAL DO CANTEIRO SEM DESONERAÇÃO			R\$ 104.063,85	

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - SÃO JOÃO D'ALIANÇA								
PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 07 - SÃO JOÃO D'ALIANÇA								
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	507,36	357	8,45		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	304,63	357	5,07	1	1.809,99
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	179,94	357	2,99	1	1.067,43
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	255,61	357	4,26	1	1.520,82
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	349,48	357	5,82		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	528,20	357	8,80		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	425,58	357	7,09		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	300,55	357	5,00		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	324,89	357	5,41		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	355,66	357	5,92		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	323,15	357	5,38	1	1.920,66
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	246,81	357	4,11		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	271,27	357	4,52		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	748,46	357	12,47		0,00
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	357	3,05		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	357	3,05	1	1.088,85
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	357	6,10	1	2.177,70
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	357	6,10		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	357	6,10		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	366,26	357	2,01		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	366,26	357	2,01		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	357	6,10	1	2.177,70
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	366,26	357	6,10		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	357	3,05		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	357	6,10		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	357	3,05	1	1.088,85
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	366,26	357	3,05		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	366,26	357	3,05		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	357	3,05		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	357	3,05	1	1.088,85
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	366,26	357	6,10		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	357	3,05	1	1.088,85
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	366,26	357	3,05		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	357	6,10	1	2.177,70
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	357	6,10		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	357	3,05		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	357	3,05	1	1.088,85
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	366,26	357	18,31		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	366,26	357	12,20		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	366,26	357	6,10		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	366,26	357	3,05		0,00
Sub Total de Equipamento (F) :								18.296,25
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30,00%	111,35	13	434,26
Sub Total de Mão de Obra (J) :								434,26
Custo por Mobilização (K=F+J) :								18.730,51
BDI 24,44% (L) :								4.577,73
Preço por Mobilização (M=K+L) :								23.308,24
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :								46.616,48

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

				CONTRATAÇÃO GME - LOTE 7																							
				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	MESES				10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS			
ALTO HORIZONTE		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	R\$	95.672,14	25,00%	25,00%	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%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
		CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	R\$	104.063,85	40,00%	20,00%	20,00%	20,00%	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%			
		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$	43.056,42	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%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
			R\$	21.528,21	RS -	RS -	RS -	RS -	21.528,21	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -		
ALTO HORIZONTE		PONTOS 01,02,04 E 05 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 1,5M X 1,5M)	R\$	667.633,76	287.950,44	202.493,32	177.190,00	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%			
		PONTO 03 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0M X 3,0M)	R\$	538.449,25	0,00%	0,00%	53,60%	46,40%	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%		
CAMPINAÇU		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	R\$	187.841,04	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	25,00%	20,00%	10,00%	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%		
		CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	R\$	104.063,85	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	37.568,21	46.960,26	46.960,26	37.568,21	18.784,10	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$	63.285,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	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%		
			R\$	RS -	RS -	RS -	RS -	31.642,50	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	31.642,50	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -		
CAMPINAÇU		PONTOS 02,03 E 04 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	R\$	1.539.792,07	0,00%	0,00%	42,67%	30,00%	17,33%	10,00%	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%			
		PONTOS 05 E 06 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0M X 3,0M)	R\$	1.271.336,36	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	657.029,28	461.937,62	266.845,97	153.979,21	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%		
NIOQUELÂNDIA		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	R\$	155.741,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
		CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	R\$	104.063,85	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$	40.028,26	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
			R\$	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	20.014,13	RS -	RS -	RS -	20.014,13	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -		
NIOQUELÂNDIA		PONTOS 01 E 03 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,0M X 2,0M)	R\$	566.980,99	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	53,13%	30,33%	16,54%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
			R\$	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	301.237,00	171.965,33	93.778,66	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -			
		PONTOS 02 E 04 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 2,5M X 2,5M)	R\$	1.003.572,34	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	42,67%	34,68%	22,65%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
NIOQUELÂNDIA		PONTO 05 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0M X 3,0M)	R\$	659.060,66	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	63,33%	0,00%	0,00%	36,67%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
			R\$	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	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%			
			R\$	20.014,13	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	20.014,13	RS -	RS -	RS -	20.014,13	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -			
SANTA TEREZA DE GOIÁS		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	R\$	80.835,04	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
		CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	R\$	104.063,85	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	20,00%	15,00%	20,00%	15,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$	47.992,20	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
			R\$	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	23.996,10	RS -	RS -	RS -	23.996,10	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -		
SANTA TEREZA DE GOIÁS		PONTOS 02, 03, 04, 05 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 1,5M X 1,5M)	R\$	689.285,27	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	32,23%	27,33%	20,11%	10,33%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
		PONTO 06 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,0M X 2,0M)	R\$	253.536,41	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	63,13%	30,33%	16,54%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
SÃO JOÃO D'ALIANÇA		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	R\$	155.741,00	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%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15.741,10			
		CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	R\$	104.063,85	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%	43,56%	15,44%	15,50%	15,50%	10,00%			
		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$	46.616,48	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%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%			
SÃO JOÃO D'ALIANÇA		PONTO 03 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,0M X 2,0M)	R\$	259.412,28	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%	62,23%	37,77%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
		PONTO 04 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,0M X 2,0M)	R\$	326.444,31	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%	43,13%	36,87%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
		PONTO 01 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 3,0M X 3,0M)	R\$	355.643,72	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%	42,23%	37,77%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
		PONTOS 02 E 05 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0M X 3,0M)	R\$	1.154.918,81	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%	43,13%	36,87%	20,00%	0,00%			
					RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -			
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES					3,50%	2,31%	10,89%	7,26%	9,91%	5,63%	10,20%	5,85%	4,69%	3,32%	1,73%	6,85%	3,73%	6,36%	4,41%	2,61%							
VALOR SIMPLES					RS 375.022,23	RS 247.224,12	RS 1.167.558,88	RS 778.037,09	RS 1.062.508,97	RS 604.226,64	RS 1.094.021,94	RS 627.726,83	RS 1.152.590,82	RS 503.425,86	RS 356.293,56	RS 185.080,54	RS 734.412,92	RS 399.882,33	RS 681.812,19	RS 473.096,66	RS 280.272,49						
PERCENTUAL GLOBAL ACUM.					3,50%	5,80%	16,69%	23,95%	33,86%	39,49%	49,69%	55,55%	66,29%	70,99%	74,31%	76,04%	82,89%	86,62%	92,97%	97,39%	100,00%						
VALOR ACUMULADO					RS 10.723.194,06	RS 375.022,23	RS 622.246,35	RS 1.789.805,23	RS 2.567.842,32	RS 3.630.351,29	RS 4.234.577,93	RS 5.328.599,87	RS 6.596.326,70	RS 7.708.917,52	RS 8.761.343,38	RS 9.768.636,94	RS 10.888.130,49	RS 12.008.012,73	RS 13.246.824,91	RS 14.590.824,91	RS 16.042.921,57	RS 17.723.194,06					

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	5,50%	6,64%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	24,44%

(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	203,01	7,75	23,48
20018	ARMADOR	h	166,67	10,14	27,04
20014	BLASTER	h	199,92	12,05	36,14
20016	CARPINTEIRO	h	181,47	10,11	28,45
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	120,08	12,72	27,99
20013	GREDISTA	h	152,35	9,76	24,62
20015	MONTADOR	h	178,92	9,93	27,69
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	174,62	10,58	29,05
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	162,89	13,12	34,49
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	172,56	9,98	27,20
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	141,07	19,26	46,43
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	180,31	9,76	27,35
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	152,19	16,27	41,03
20017	PEDREIRO	h	180,46	10,16	28,49
21019	PERFURADOR	h	202,66	10,12	30,62
21009	PERFURADOR AC	h	202,66	10,12	30,62
20019	PINTOR	h	166,66	10,17	27,11
20031	SERVENTE	h	210,79	7,11	22,09
21030	SOLDADOR	h	156,07	15,33	39,25

TABELA DE ENCARGOS

Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)								Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		Total (%) A + B + C + D	Encargos Complementares (%)	Encargos Totais (%)	
			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%	-	17,67%	4,89%	-	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,98%	0,24%	12,32%	4,27%	0,93%	12,69%	0,73%	110,53%	92,48%	203,01%
20018	ARMADOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	17,94%	4,96%	1,23%	0,90%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,42%	0,20%	11,09%	4,32%	0,93%	13,11%	0,67%	110,20%	56,47%	166,67%
20016	CARPINTEIRO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,83%	4,93%	0,41%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	7,97%	0,22%	11,90%	4,29%	0,93%	12,91%	0,72%	110,89%	70,58%	181,47%
20017	PEDREIRO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,99%	4,98%	1,70%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	7,11%	0,20%	10,62%	4,34%	0,93%	13,47%	0,64%	110,75%	69,71%	180,46%
20019	PINTOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,16%	5,02%	2,94%	0,90%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	6,28%	0,17%	9,37%	4,39%	0,93%	13,85%	0,57%	110,00%	56,66%	166,66%
20031	SERVENTE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,67%	4,89%	-	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,98%	0,24%	12,32%	4,27%	0,93%	12,69%	0,73%	110,53%	100,26%	210,79%
20015	MONTADOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,18%	5,03%	3,06%	0,90%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,20%	0,17%	9,26%	4,39%	0,93%	13,91%	0,56%	110,02%	68,90%	178,92%
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,77%	4,91%	-	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,53%	0,23%	12,31%	4,28%	0,93%	12,73%	0,69%	110,15%	70,16%	180,31%
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,77%	4,91%	-	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,53%	0,23%	12,31%	4,28%	0,93%	12,73%	0,69%	110,15%	42,04%	152,19%
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,77%	4,91%	-	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,53%	0,23%	12,31%	4,28%	0,93%	12,73%	0,69%	110,15%	30,92%	141,07%
21019	PERFURADOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,67%	4,89%	-	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,98%	0,24%	12,32%	4,27%	0,93%	12,69%	0,73%	110,53%	92,13%	202,66%
21009	PERFURADOR AC	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,67%	4,89%	-	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,98%	0,24%	12,32%	4,27%	0,93%	12,69%	0,73%	110,53%	92,13%	202,66%
20014	BLASTER	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,56%	5,14%	6,03%	0,91%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,21%	0,12%	6,29%	4,50%	0,93%	15,17%	0,38%	109,59%	90,33%	199,92%
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,92%	4,96%	1,10%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	7,51%	0,21%	11,21%	4,32%	0,93%	13,21%	0,68%	110,82%	63,80%	174,62%
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,61%	5,15%	6,41%	0,90%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,32%	0,11%	5,91%	4,52%	0,93%	15,36%	0,39%	110,00%	62,56%	172,56%
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,92%	4,96%	1,10%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	7,51%	0,21%	11,21%	4,32%	0,93%	13,21%	0,68%	110,82%	52,07%	162,89%
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,06%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,86%	0,13%	7,25%	3,71%	0,93%	6,06%	0,44%	77,22%	42,86%	120,08%
20013	GREDISTA	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,33%	5,07%	4,19%	0,90%	0,05%	0,07%	9,24%	0,74%	0,08%	-	5,45%	0,15%	8,14%	4,44%	0,93%	14,43%	0,49%	110,00%	42,35%	152,35%
21030	SOLDADOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,15%	5,02%	2,86%	0,90%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,33%	0,17%	9,46%	4,39%	0,93%	13,82%	0,57%	110,04%	46,03%	156,07%

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	Feridos
	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
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	B10	Reciclagem Tecnológica
	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
Grupo D - Reincidências (%)	C5	Indenização Adicional
	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

TABELA DE CUSTOS HORÁRIOS DE EQUIPAMENTOS

TABELA DE CUSTOS HORÁRIOS DE EQUIPAMENTOS

Taxa de juros: 6,00 %

Salário Base: R\$ 1.518,00

Combustíveis: Energia (kwh) = R\$ 0,920 Gasolina = R\$ 5,490 Nenhum = R\$ 0,000 Óleo Diesel = R\$ 5,520

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 FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	12	8,00	2500	10,00	750.538,03	0,60	D	0,15	43,90	0,00	22,51	9,93	0,00	76,34	43,90
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0	3,00	2000	10,00	4.290,46	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	3.350.436,35	0,60	D	0,13	248,88	0,00	143,59	322,92	41,03	756,42	289,91
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	h	119	7,00	2000	20,00	964.387,06	0,60	D	0,13	71,63	0,00	41,33	85,39	41,03	239,38	112,66
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	h	7	6,00	1750	10,00	6.450,00	0,60	D	0,14	0,67	0,00	0,36	5,40	0,00	6,43	0,67
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	h	4	6,00	1750	10,00	5.469,25	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	37.248,76	0,60	G	0,35	3,64	0,00	2,23	19,21	0,00	25,08	3,64
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	h	5	5,00	2000	20,00	43.708,59	0,70	E	0,00	4,27	0,00	3,05	0,00	0,00	7,32	4,27
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	h	2	5,00	2000	20,00	32.943,49	0,70	E	0,00	3,22	0,00	2,30	0,00	0,00	5,52	3,22
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	h	171	7,00	2000	40,00	2.024.638,27	0,90	D	0,19	121,47	14,46	130,15	179,44	61,84	507,36	197,77
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210	7,00	2000	40,00	862.229,24	0,90	D	0,14	51,73	6,15	55,42	162,28	29,05	304,63	86,93
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	h	136	7,00	2000	40,00	577.010,79	0,90	D	0,10	34,61	4,12	37,09	75,07	29,05	179,94	67,78
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	188	7,00	2000	40,00	618.621,05	0,90	D	0,14	37,11	4,41	39,76	145,28	29,05	255,61	70,57
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	h	136	7,00	2000	40,00	936.761,49	0,90	D	0,19	56,19	6,69	60,22	142,63	83,75	349,48	146,63
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	h	323	7,00	2000	40,00	1.857.477,40	0,90	D	0,14	111,44	13,26	119,40	249,61	34,49	528,20	159,19
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	h	210	7,00	2000	40,00	1.341.488,59	0,90	D	0,19	80,48	9,58	86,23	220,24	29,05	425,58	119,11
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	h	136	7,00	2000	40,00	731.146,49	0,90	D	0,19	43,86	5,22	47,00	142,63	61,84	300,55	110,92
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEADURA	h	136	7,00	2000	40,00	957.824,49	0,90	D	0,19	57,45	6,84	61,57	142,63	56,40	324,89	120,69
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	h	143	7,00	2000	40,00	1.094.747,00	0,90	D	0,19	65,67	7,81	70,37	149,97	61,84	355,66	135,32
30105	CAMINHÃO PRANCHA	h	265	7,00	2000	40,00	1.007.707,30	0,90	D	0,14	60,45	7,19	64,78	204,79	29,05	366,26	96,69
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188	7,00	2000	40,00	737.703,11	0,90	D	0,19	44,25	5,26	47,42	197,17	29,05	323,15	78,56
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	571.669,49	0,90	D	0,19	34,30	4,08	36,75	142,63	29,05	246,81	67,43
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143	7,00	2000	40,00	702.059,49	0,90	D	0,19	42,11	5,01	45,13	149,97	29,05	271,27	76,17
31012	CAMPANULA AR COMPRIMIDO C/ ACESS.	h	0	11,00	1250	15,00	58.589,34	0,50	N	0,00	5,15	0,00	2,13	0,00	27,35	34,63	32,50
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	113	5,00	2000	30,00	981.051,95	0,70	D	0,08	86,32	0,00	68,67	49,90	41,03	245,92	127,35
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	195	5,00	2000	30,00	2.147.256,10	0,70	D	0,08	188,95	0,00	150,30	86,11	41,03	466,39	229,98
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0	1,00	1000	0,00	457,48	0,50	N	0,00	0,47	0,00	0,22	0,00	0,00	0,69	0,47
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	h	3	6,00	2000	20,00	10.589,31	0,80	G	0,35	0,88	0,00	0,70	5,76	0,00	7,34	0,88
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	4	6,00	2000	20,00	12.409,81	0,80	G	0,35	1,03	0,00	0,82	7,87	0,00	9,72	1,03
30165	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	h	331	6,00	2000	20,00	898.032,64	0,80	D	0,17	75,57	0,00	59,86	310,70	0,00	446,13	75,57
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	h	27	6,00	2000	20,00	130.079,17	0,80	D	0,17	10,94	0,00	8,67	25,33	0,00	44,94	10,94
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	h	36	6,00	2000	20,00	257.070,90	0,80	D	0,17	21,62	0,00	17,13	33,78	0,00	72,53	21,62
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	h	81	6,00	2000	20,00	307.535,15	0,80	D	0,17	25,88	0,00	20,50	76,01	0,00	122,39	25,88
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTEÇÃO	h	15	7,00	2000	20,00	100.877,57	0,80	E	0,00	7,48	0,00	5,76	0,00	46,43	59,67	53,91
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	90.662,00	0,60	N	0,00	9,78	0,00	5,43	0,00	0,00	15,21	9,78
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	h	103	5,00	2000	30,00	1.164.322,12	0,70	D	0,13	102,45	0,00	81,50	73,91	41,03	298,89	143,48
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	118	5,00	2000	30,00	1.174.896,75	0,70	D	0,13	103,38	0,00	82,24	84,67	41,03	311,32	144,41
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	h	10	5,00	2000	20,00	66.548,31	0,70	D	0,15	6,51	0,00	4,65	8,64	27,35	47,15	33,86
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	h	2	5,00	1200	20,00	14.061,49	0,60	E	0,00	2,29	0,00	1,40	0,00	0,00	3,69	2,29
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	30,00	5.759.723,05	1,00	D	0,18	436,77	0,00	479,97	452,08	46,43	1.415,25	483,20
30150	FWD (FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER) - DEFLECTÔMETRO DE IMPACTO INSTALADO EM CAMINHONETE	h	147	5,00	2000	20,00	2.247.904,43	0,50	N	1,00	220,29	0,00	112,39	0,00	0,00	332,68	220,29
30185	GERICA 180 l	h	0	1,00	1000	0,00	985,67	0,50	N	0,00	1,03	0,00	0,49	0,00	0,00	1,52	1,03
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	0	7,00	2000	10,00	42.035,12	0,50	N	0,00	3,42	0,00	1,50	0,00	0,00	4,92	3,42
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	h	139	7,00	2000	30,00	131.736,67	0,50	D	0,19	8,83	0,00	4,70	145,78	0,00	159,31	8,83
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA	h	18	7,00	2000	30,00	82.937,55	0,50	D	0,19	5,56	0,00	2,96	18,87	0,00	27,39	5,56
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	h	3	7,00	2000	30,00	3.451,55	0,50	G	0,26	0,22	0,00	0,12	4,56	0,00	4,90	0,22

TABELA DE CUSTOS HORÁRIOS DE EQUIPAMENTOS

Taxa de juros: 6,00 %

Salário Base: R\$ 1.518,00

Combustíveis: Energia (kwh) = R\$ 0,920 Gasolina = R\$ 5,490 Nenhum = R\$ 0,000 Óleo Diesel = R\$ 5,520

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
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	h	32	7,00	2000	30,00	89.660,23	0,50	D	0,19	6,01	0,00	3,20	33,56	0,00	42,77	6,01
30041	GRUPO GERADOR 68 KVA	h	54	7,00	2000	30,00	115.985,91	0,50	D	0,19	7,77	0,00	4,14	56,63	0,00	68,54	7,77
31013	GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	h	0	10,00	2000	20,00	8.238,28	0,50	N	0,00	0,45	0,00	0,20	0,00	0,00	0,65	0,45
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	h	186	10,00	2000	30,00	3.678.980,77	1,00	D	0,05	189,46	0,00	183,94	51,33	46,43	471,16	235,89
30200	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	h	9	5,00	2000	20,00	1.247,99	0,80	E	0,00	0,11	0,00	0,09	0,00	0,00	0,20	0,11
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	h	0	5,00	2000	20,00	29.440,42	0,80	N	0,00	2,87	0,00	2,35	0,00	27,35	32,57	30,22
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	1	5,00	2000	20,00	7.265,95	0,80	E	0,00	0,71	0,00	0,58	0,00	0,00	1,29	0,71
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	h	486	6,00	2000	20,00	3.160.226,59	0,70	D	0,15	265,98	0,00	184,34	402,40	46,43	899,15	312,41
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	62,79	41,03	183,58	85,45
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	h	45	5,00	2000	30,00	423.299,65	0,70	D	0,25	37,24	0,00	29,63	62,79	41,03	170,69	78,27
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	h	13	5,00	2000	20,00	32.865,10	0,70	E	0,00	3,21	0,00	2,30	0,00	27,35	32,86	30,56
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	93	7,00	2000	30,00	1.285.684,83	0,90	D	0,15	86,32	0,00	82,65	77,00	41,03	287,00	127,35
31015	MOTOSSERRA	h	2	3,00	400	10,00	2.106,58	0,90	G	0,35	1,78	0,00	1,57	4,41	27,35	35,11	29,13
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	h	56	6,00	2000	20,00	1.810.527,74	0,80	D	0,10	152,38	0,00	120,70	30,91	41,03	345,02	193,41
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	h	145	6,00	2000	20,00	2.012.118,60	0,80	D	0,15	169,35	0,00	134,14	120,06	41,03	464,58	210,38
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	30,00	5.306.359,70	1,00	D	0,20	402,39	0,00	442,19	502,32	46,43	1.393,33	448,82
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	h	58	5,00	2000	30,00	474.748,53	0,70	D	0,13	41,77	0,00	33,23	41,62	41,03	157,65	82,80
30135	ROÇADEIRA COSTAL	h	1	3,00	2000	10,00	2.728,20	0,70	G	1,10	0,45	0,00	0,31	8,45	0,00	9,21	0,45
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	h	85	6,00	2000	20,00	1.057.354,90	0,80	D	0,13	88,99	0,00	70,49	60,99	41,03	261,50	130,02
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	82	6,00	2000	20,00	922.744,51	0,80	D	0,27	77,65	0,00	61,51	122,21	41,03	302,40	118,68
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	h	97	6,00	2000	20,00	940.443,49	0,80	D	0,16	79,14	0,00	62,69	85,67	41,03	268,53	120,17
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	82	6,00	2000	20,00	788.156,83	0,80	D	0,16	66,33	0,00	52,54	72,42	41,03	232,32	107,36
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	4	5,00	2000	10,00	6.906,81	0,50	E	0,00	0,74	0,00	0,34	0,00	27,35	28,43	28,09
31017	SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	h	20	7,00	2000	20,00	476.860,40	0,80	D	0,18	35,41	0,00	27,24	19,87	27,35	109,87	62,76
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	0	8,00	2400	20,00	711.293,07	0,50	N	0,00	39,63	0,00	18,52	0,00	0,00	58,15	39,63
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	77	6,00	2000	20,00	356.065,00	0,70	D	0,18	29,96	0,00	20,77	76,50	27,35	154,58	57,31
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	h	77	6,00	2000	20,00	380.179,25	0,70	D	0,18	31,99	0,00	22,17	76,50	27,35	158,01	59,34
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9,00	2000	30,00	4.941.130,65	1,00	D	0,14	274,50	0,00	274,50	200,15	41,03	790,18	315,53
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	h	97	9,00	2000	30,00	1.310.834,34	1,00	D	0,14	72,81	0,00	72,82	74,96	41,03	261,62	113,84
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	127	9,00	2000	30,00	1.708.467,67	1,00	D	0,14	94,91	0,00	94,91	98,14	41,03	328,99	135,94
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9,00	2000	30,00	4.820.497,84	1,00	D	0,14	267,80	0,00	267,80	200,15	41,03	776,78	308,83
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	46,43	519,56	288,14
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	h	44	7,00	2000	20,00	1.502.274,16	0,70	E	0,00	111,59	0,00	75,11	0,00	41,03	227,73	152,62
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	h	335	7,00	2000	40,00	2.401.158,07	0,90	D	0,19	144,06	17,15	154,36	351,97	80,92	748,46	242,13
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	h	23	7,00	2000	20,00	231.844,48	0,70	E	0,00	17,21	0,00	11,59	0,00	41,03	69,83	58,24
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL	h	0	5,00	2000	10,00	78.003,33	0,60	N	0,00	8,42	0,00	4,68	0,00	0,00	13,10	8,42
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	4	5,00	1000	20,00	4.122,66	0,50	G	0,35	0,79	0,00	0,41	7,87	0,00	9,07	0,79
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	82	7,00	2000	30,00	1.625.431,95	0,90	D	0,19	109,13	0,00	104,49	86,00	46,43	346,05	155,56

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
42301-1 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO					Ref.: Unid: un	
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
42210-1 CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2				Ref.: Unid: un			
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo
							Total
S0002	- CANTEIRO DE OBRA - 1	UN	1	83.625,73			83.625,73
(F) TOTAL							
83.625,73							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo
Discriminação							Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						83.625,73	
(I) BDI (24,44%)						20.438,12	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						104.063,85	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
42110-1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2					Ref.: Unid: un		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
S0003	- ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 1	UN	1	76.882,15		76.882,15	
(F) TOTAL							
76.882,15							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo
Discriminação							Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							
76.882,15							
(I) BDI (24,44%)							
18.789,99							
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							
95.672,14							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm					Ref.:	
					Unid:	m2
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	776,78	308,83	776,78
(A) TOTAL						776,78
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação	Qtde				Salário-Hora	Custo
						Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,40				27,99	11,19
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00				22,09	44,18
(B) TOTAL						55,37
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.532,910	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			832,15
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						0,54
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde			Custo Unit.	Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						0,54
(I) BDI (24,44%)						0,13
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						0,67

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40003 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm						Ref.:	un
						Unid:	
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	776,78	308,83	776,78

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40004 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm					Ref.:	
					Unid:	un
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	776,78	308,83	776,78
(A) TOTAL						776,78
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação	Qtde			Salário-Hora		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,40			27,99		11,19
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00			22,09		44,18
(B) TOTAL						55,37
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	8,300	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				832,15
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						100,25
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde		Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						100,25
(I) BDI (24,44%)						24,50
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						124,75

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40005 CARGA DE ENTULHOS				Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
30007 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	466,39	229,98	466,39
(A) TOTAL						466,39
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação	Qtde	Salário-Hora			Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,10	27,99			2,79	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,00	22,09			22,09	
(B) TOTAL						24,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	191,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				491,27
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						2,57
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						2,57
(I) BDI (24,44%)						0,62
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						3,19

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40006						Ref.:	
TRANSPORTE DE ENTULHOS						Unid: m3km	
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	304,63	86,93	304,63
(A) TOTAL							304,63
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		135,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				304,63
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							2,25
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							2,25
(I) BDI (24,44%)							0,54
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							2.79

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M						Ref.: Unid: m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
30001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	776,78	308,83
(A) TOTAL						776,78
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,30			27,99	8,39
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		1,00			23,48	23,48
(B) TOTAL						31,87
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	275,460	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			808,65	
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						2,93
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						2,93
(I) BDI (24,44%)						0,71
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						3,64

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40085 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)						Ref.: Unid: m3	
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
30000	- TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00	0,140000	0,860000	328,99	135,94	162,95
30011	- ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	298,89	143,48	298,89
30036	- CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	3,00	0,720000	0,280000	179,94	67,78	445,56
(A) TOTAL 907,40							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,50			27,99	13,99	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		2,00			23,48	46,96	
(B) TOTAL 60,95							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		45,530	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			968,35	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						21,26	
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						21,26	
(I) BDI (24,44%)						5,19	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						26,45	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
41295 CORTA-RIO				Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30011 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	298,89	143,48	298,89
(A) TOTAL						298,89
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação	Qtde	Salário-Hora			Custo	
					Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,50	27,99			13,99	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%	1,00	23,48			23,48	
(B) TOTAL						37,47
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	40,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				336,36
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						8,40
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
					Total	
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						8,40
(I) BDI (24,44%)						2,05
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						10,45

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30000 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	328,99	135,94	328,99
(A) TOTAL							328,99
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora		Custo Horário
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00			22,09		22,09
(B) TOTAL							22,09
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		176,810	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				351,08
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,98
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unit	Qtde		Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							1,98
(I) BDI (24,44%)							0,48
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							2,46

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA				Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30011 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	298,89	143,48	298,89
(A) TOTAL						298,89
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação	Qtde	Salário-Hora			Custo	
					Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,50	27,99			13,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,00	22,09			22,09	
(B) TOTAL						36,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	76,290	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				334,97
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						4,39
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
					Total	
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						4,39
(I) BDI (24,44%)						1,07
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						5,46

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40320						Ref.:	
TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)						Unid: m3km	
EQUIPAMENTOS (A)							
Discriminação		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	304,63	86,93	304,63
30046	- MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,03	1,000000	0,000000	287,00	127,35	7,17
30040	- CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,03	1,000000	0,000000	323,15	78,56	8,07
(A) TOTAL							319,87
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		128,333	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				319,87
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							2,49
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)							
		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							2,49
(I) BDI (24,44%)							0,60
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							3,09

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO				Ref.: Unid: m2		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
30000 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	328,99	135,94
(A) TOTAL						328,99
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,50			27,99	13,99
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		2,00			23,48	46,96
(B) TOTAL						60,95
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		940,000	(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A +B)			389,94
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						0,41
MATERIAIS (F)						
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.	Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						0,41
(I) BDI (24,44%)						0,10
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						0,51

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO					Ref.: Unid:	m2
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	287,00	127,35
(A) TOTAL		287,00				
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação		Qtde	Salário-Hora		Custo	
					Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,50	27,99		13,99	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		2,00	23,48		46,96	
(B) TOTAL		60,95				
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		844,000	(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A +B)		347,95	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)		0,41				
MATERIAIS (F)						
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)		0,41				
(I) BDI (24,44%)		0,10				
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL		0,51				

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL				Ref.: Unid: m3			
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30048 - COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		1,00	1,000000	0,000000	9,72	1,03	9,72
(A) TOTAL							9,72
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora		Custo
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00			22,09		Horário
							22,09
(B) TOTAL							22,09
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,669	(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A +B)				31,81
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)							6,81
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.		Custo
							Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo
Discriminação							Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							6,81
(I) BDI (24,44%)							1,66
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							8,47

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL						Ref.: Unid: m3	
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,390000	0,610000	287,00	127,35	189,61
30005 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,00	0,690000	0,310000	154,58	57,31	124,42
30009 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	232,32	107,36	232,32
30013 - GRADE DE DISCO - 24X24		1,00	0,690000	0,310000	4,92	3,42	4,45
30040 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L		2,00	0,660000	0,340000	323,15	78,56	479,96
(A) TOTAL							1.030,76
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,50	27,99			13,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00	22,09			22,09	
(B) TOTAL							36,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		224,270	(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A +B)				1.066,84
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							4,75
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							4,75
(I) BDI (24,44%)							1,16
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							5,91

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL					Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,290000	0,710000	287,00	127,35	173,64
30005 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00	0,520000	0,480000	154,58	57,31	107,88
30009 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	232,32	107,36	232,32
30013 - GRADE DE DISCO - 24X24	1,00	0,520000	0,480000	4,92	3,42	4,19
30040 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	0,990000	0,010000	323,15	78,56	320,69
(A) TOTAL						838,72
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação	Qtde	Salário-Hora			Custo	
					Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	1,00	27,99			27,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,00	22,09			22,09	
(B) TOTAL						50,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	168,200	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				888,80
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						5,28
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						5,28
(I) BDI (24,44%)						1,29
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						6,57

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40105 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)							
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário	
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,130000	0,870000	287,00	127,35	148,10	
30005 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00	0,240000	0,760000	154,58	57,31	80,64	
30009 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	232,32	107,36	232,32	
30013 - GRADE DE DISCO - 24X24	1,00	0,240000	0,760000	4,92	3,42	3,77	
30040 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	0,450000	0,550000	323,15	78,56	188,61	
(A) TOTAL						653,44	
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação	Qtde	Salário-Hora				Custo	
						Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	1,00	27,99				27,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,00	22,09				22,09	
(B) TOTAL						50,08	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		76,890		(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		703,52	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						9,14	
MATERIAIS (F)							
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)							
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo	
Discriminação						Total	
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						9,14	
(I) BDI (24,44%)						2,23	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						11,37	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45585 LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)					Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,20			27,99		5,59
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		6,00			22,09		132,54
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				138,13
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							138,13
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.		Custo Total
10034 - PEDRA DE MÃO / MARROADA		M3	1		86,97		86,97
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							225,10
(I) BDI (24,44%)							55,01
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							280,11

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
41294 LASTRO DE BRITA				Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30048 - COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,00	1,000000	0,000000	9,72	1,03	9,72
(A) TOTAL						9,72
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação	Qtde	Salário-Hora			Custo	
					Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,15	27,99			4,19	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,50	22,09			33,13	
(B) TOTAL						37,32
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	3,579	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				47,04
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						13,14
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
					Total	
10082 - BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA) - NORTE GOIANO	M3	1,05	143,07		150,22	
(F) TOTAL						150,22
TRANSPORTES (G)						
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)						163,36
(I) BDI (24,44%)						39,92
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						203,28

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45050 CONCRETO FCK=15 MPA					Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
30033	- CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,920000	0,080000	0,69	0,47	2,64
30180	- BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,000000	0,000000	25,08	3,64	25,08
30185	- GERICA 180 I	3,00	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,66
30175	- BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
(A) TOTAL							32,45
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora		Custo Horário		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		1,00	27,99		27,99		
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		9,00	22,09		198,81		
20017 - PEDREIRO - Encargos = 180,46%		1,00	28,49		28,49		
20000 - OPERADOR DE EQUIP. LEVE - Encargos = 180,31%		1,00	27,35		27,35		
(B) TOTAL							282,64
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,960	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				315,09
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							79,56
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
45123	- ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	1	6,57		6,57	
10010	- CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	332	0,61		202,52	
10081	- AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL) - NORTE GOIANO	M3	0,603	160,19		96,59	
10082	- BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA) - NORTE GOIANO	M3	0,571	143,07		81,69	
10097	- ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	4,2	6,74		28,30	
(F) TOTAL							415,67
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							495,23
(I) BDI (24,44%)							121,03
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							616,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)					Ref.: Unid: Kg	
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
(A) TOTAL						
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação		Qtde	Salário-Hora		Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,02	27,99		0,62	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		0,09	23,48		2,11	
20018 - ARMADOR - Encargos = 166,67%		0,09	27,04		2,43	
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		5,16	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						5,16
MATERIAIS (F)						
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total
10069 - AÇO CA - 50		KG	1,1	6,85		7,53
11003 - ARAME RECOZIDO		KG	0,015	14,40		0,21
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação		Custo Total				
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						12,90
(I) BDI (24,44%)						3,15
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						16,05

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)						Ref.: Unid:	m2
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30047	- SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,04	1,000000	0,000000	28,43	28,09	1,14
30042	- GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,04	1,000000	0,000000	42,77	6,01	1,71
(A) TOTAL							2,85
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,07			27,99	1,95	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		0,70			23,48	16,43	
20016 - CARPINTEIRO - Encargos = 181,47%		0,70			28,45	19,91	
(B) TOTAL							38,29
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			41,14	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							41,14
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
10045	- RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	M	0,19908	3,03		0,60	
10044	- PREGO	KG	0,20396	18,59		3,79	
10048	- SARrafo	M	2,09003	6,29		13,14	
11008	- CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	M	0,44922	15,12		6,79	
11009	- COMPENSADO RESINADO - 12 mm	M2	0,4043	31,81		12,86	
11016	- DESMOLDANTE P/ FORMA	L	0,01852	13,43		0,24	
11030	- TABUA DE 30	M	0,35938	12,78		4,59	
(F) TOTAL							42,01
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							83,15
(I) BDI (24,44%)							20,32
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							103,47

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30047	- SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,07	1,000000	0,000000	28,43	28,09	1,98
30042	- GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,07	1,000000	0,000000	42,77	6,01	2,99
(A) TOTAL							4,97
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário- Hora	Custo Horário	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		0,50			23,48	11,74	
20016 - CARPINTEIRO - Encargos = 181,47%		0,50			28,45	14,22	
20000 - OPERADOR DE EQUIP. LEVE - Encargos = 180,31%		0,07			27,35	1,91	
(B) TOTAL							27,87
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			32,84	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							32,84
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
10045	- RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	M	2,77348	3,03		8,40	
10044	- PREGO	KG	0,31957	18,59		5,94	
11008	- CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	M	0,6468	15,12		9,77	
11030	- TABUA DE 30	M	0,06768	12,78		0,86	
11017	- PONTALETES D=15 cm	M	0,1078	5,47		0,58	
11038	- PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	M	0,304	7,00		2,12	
(F) TOTAL							27,67
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							60,51
(I) BDI (24,44%)							14,78
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							75,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45165 CONCRETO FCK=25 MPA						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
30033	- CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,880000	0,120000	0,69	0,47	2,60
30180	- BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,000000	0,000000	25,08	3,64	25,08
30185	- GERICA 180 I	3,00	0,400000	0,600000	1,52	1,03	3,63
30175	- BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
(A) TOTAL							32,38
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário- Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		1,00			27,99	27,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		9,00			22,09	198,81	
20017 - PEDREIRO - Encargos = 180,46%		1,00			28,49	28,49	
20000 - OPERADOR DE EQUIP. LEVE - Encargos = 180,31%		1,00			27,35	27,35	
(B) TOTAL							282,64
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,891	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			315,02	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							80,96
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
45123	- ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	1	6,57		6,57	
10010	- CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	389	0,61		237,29	
10081	- AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL) - NORTE	M3	0,585	160,19		93,71	
GOIANO							
10082	- BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA) - NORTE	M3	0,5868	143,07		83,95	
GOIANO							
10097	- ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	4,9	6,74		33,02	
(F) TOTAL							454,54
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							535,50
(I) BDI (24,44%)							130,87
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							666,37

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
30033	- CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,770000	0,230000	0,69	0,47
30031	- BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,00	1,000000	0,000000	6,43	0,67
30185	- GERICA 180 I	3,00	0,380000	0,620000	1,52	1,03
(A) TOTAL						12,55
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%	9,00			22,09	198,81
20017	- PEDREIRO - Encargos = 180,46%	1,00			28,49	28,49
(B) TOTAL						227,30
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,185	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			239,85
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						57,31
MATERIAIS (F)						
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total
10010	- CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	350	0,61		213,50
10081	- AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL) - NORTE	M3	1,15	160,19		184,21
GOIANO						
(F) TOTAL						397,71
TRANSPORTES (G)						
		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						455,02
(I) BDI (24,44%)						111,20
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						566,22

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						Ref.: Unid:	TKM
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				255,61
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,68
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							0,68
(I) BDI (24,44%)							0,16
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							0,84

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS						Ref.: Unid:	m3km
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	304,63	86,93	304,63
(A) TOTAL							304,63
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		250,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				304,63
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,21
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo
Discriminação						Unit.	Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							1,21
(I) BDI (24,44%)							0,29
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							1,50

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				255,61
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,68
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							0,68
(I) BDI (24,44%)							0,16
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							0,84

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				255,61
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,68
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo
Discriminação						Unit.	Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							0,68
(I) BDI (24,44%)							0,16
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							0,84

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40449						Ref.:	
TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						Unid: tkm	
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo Horário	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		2,00	22,09			44,18	
(B) TOTAL							44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		225,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			299,79	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,33
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							1,33
(I) BDI (24,44%)							0,32
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							1,65

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS						Ref.: Unid:	m3km
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	304,63	86,93	304,63
(A) TOTAL							304,63
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		168,750	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				304,63
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,80
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							1,80
(I) BDI (24,44%)							0,43
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							2,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
47050						Ref.:	
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO						Unid: tkm	
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00	22,09			44,18	
(B) TOTAL							44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		225,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				299,79
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,33
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							1,33
(I) BDI (24,44%)							0,32
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							1.65

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		2,00	22,09			44,18	
(B) TOTAL							44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		225,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			299,79	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,33
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							1,33
(I) BDI (24,44%)							0,32
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							1,65

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
45410 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA				Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
30008 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	157,65	82,80	157,65
(A) TOTAL						157,65
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação	Qtde	Salário- Hora			Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,20	27,99			5,59	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00	22,09			44,18	
(B) TOTAL						49,77
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	17,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				207,42
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						12,20
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						12,20
(I) BDI (24,44%)						2,98
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						15,18

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
41293 APILOAMENTO MANUAL				Ref.: Unid: m2		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
(A) TOTAL						
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação		Qtde	Salário-Hora		Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,01	27,99		0,27	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00	22,09		22,09	
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,444	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			22,36
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						5,03
MATERIAIS (F)						
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação		Custo Total				
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						5,03
(I) BDI (24,44%)						1,22
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						6.25

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45030 LASTRO DE PEDRA				Ref.: Unid: m3			
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,10	27,99			2,79	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		3,00	22,09			66,27	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			69,06	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							69,06
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo
							Total
10034 - PEDRA DE MÃO / MARROADA		M3	1	86,97			86,97
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo
Discriminação							Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						156,03	
(I) BDI (24,44%)						38,13	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						194,16	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
45465 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M					Ref.: Unid:	m
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30008 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,15	1,000000	0,000000	157,65	82,80	23,64
(A) TOTAL						23,64
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação	Qtde	Salário-Hora			Custo	
					Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	1,56	27,99			43,66	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	11,83	22,09			261,32	
20017 - PEDREIRO - Encargos = 180,46%	3,75	28,49			106,83	
(B) TOTAL						411,81
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				435,45
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						435,45
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
					Total	
10010 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	14,16	0,61		8,63	
10081 - AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL) - NORTE GOIANO	M3	0,033	160,19		5,28	
10066 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	M	1,05	1.282,72		1.346,85	
(F) TOTAL						1.360,76
TRANSPORTES (G)						
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						1.796,21
(I) BDI (24,44%)						438,99
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						2.235,20

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40454 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		357,500	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				255,61
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,71
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo
Discriminação						Unit.	Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							0,71
(I) BDI (24,44%)							0,17
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							0,88

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
40438						Ref.:			
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS						Unid: tkm			
EQUIPAMENTOS (A)				Qtde	Utilização		Custo Operacional	Custo	
Discriminação					Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL									255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação				Qtde	Salário-Hora			Custo	
								Horário	
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%			2,00	22,09			44,18	
(B) TOTAL									44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				214,500	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			299,79	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									1,39
MATERIAIS (F)									
Discriminação				Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
								Total	
(F) TOTAL									
TRANSPORTES (G)				DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)									1,39
(I) BDI (24,44%)									0,33
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL									1,72

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40850 SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA					Ref.: Unid: m2		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,500000	0,500000	255,61	70,57	163,08
(A) TOTAL							163,08
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,30			27,99	8,39	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		1,00			23,48	23,48	
20016 - CARPINTEIRO - Encargos = 181,47%		0,90			28,45	25,60	
(B) TOTAL							57,47
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			220,55	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							55,13
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
10042	- PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	M	3	37,87		113,61	
10039	- PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	1	109,79		109,79	
10137	- PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	0,37	241,18		89,23	
(F) TOTAL							312,63
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							367,76
(I) BDI (24,44%)							89,88
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							457,64

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO					Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)							
Discriminação		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,05	1,000000	0,000000	304,63	86,93	15,23
30027	- COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,00	1,000000	0,000000	122,39	25,88	122,39
30028	- MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,00	1,000000	0,000000	32,57	30,22	97,71
(A) TOTAL							235,33
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,10	27,99			2,79	
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,00	22,09			22,09	
(B) TOTAL							24,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,400	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				260,21
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)							650,52
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)							
		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							650,52
(I) BDI (24,44%)							158,98
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							809,50

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40870 REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS				Ref.: Unid: m2			
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30040	- CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	0,010000	0,000000	323,15	78,56	3,23
(A) TOTAL							3,23
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário- Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,25			27,99	6,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		10,00			22,09	220,90	
(B) TOTAL							227,89
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		50,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			231,12	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							4,62
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
10024	- GRAMA EM PLACAS	M2	0,2	7,17		1,43	
(F) TOTAL							1,43
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							6,05
(I) BDI (24,44%)							1,47
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							7,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA						Ref.: Unid:	M
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo	
						Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,01			27,99	0,27	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		0,50			22,09	11,04	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			11,31	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							11,31
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
10002 - ARAME LISO		M	0,5125	0,77		0,39	
10029 - MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM		U	0,0219	23,63		0,51	
10030 - MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM		U	0,0031	77,00		0,23	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo
Discriminação							Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						12,44	
(I) BDI (24,44%)						3,04	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						15,48	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40880 CONFORMAÇÃO DE TALUDE				Ref.: Unid: m2		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
		</				

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
42301-2 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO								Ref.: Unid: un	
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário		
(A) TOTAL									
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação		Qtde	Salário-Hora				Custo		
							Horário		
(B) TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									
MATERIAIS (F)									
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo		
							Total		
S0004	- MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - 2	UN	1	50.855,84			50.855,84		
(F) TOTAL									
								50.855,84	
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo		
Discriminação		Total							
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)								50.855,84	
(I) BDI (24,44%)								12.429,16	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL								63.285,00	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
42210-2 CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2				Ref.: Unid: un			
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo
							Total
S0005	- CANTEIRO DE OBRA - 2	UN	1	83.625,73			83.625,73
(F) TOTAL							
83.625,73							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo
Discriminação							Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							83.625,73
(I) BDI (24,44%)							20.438,12
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							104.063,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
42110-2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2				Ref.: Unid: un			
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
S0006	- ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 2	UN	1	150.949,09		150.949,09	
(F) TOTAL							
150.949,09							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						150.949,09	
(I) BDI (24,44%)						36.891,95	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						187.841,04	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
42301-3 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO						Ref.: Unid: un			
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário		
(A) TOTAL									
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação		Qtde	Salário-Hora				Custo		
							Horário		
(B) TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									
MATERIAIS (F)									
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo		
							Total		
S0007	- MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - 3	UN	1	32.166,72			32.166,72		
(F) TOTAL									
32.166,72									
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo		
Discriminação		Total							
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							32.166,72		
(I) BDI (24,44%)							7.861,54		
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							40.028,26		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
42210-3 CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2				Ref.: Unid: un			
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo
							Total
S0008	- CANTEIRO DE OBRA - 3	UN	1	83.625,73			83.625,73
(F) TOTAL							
83.625,73							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo
Discriminação							Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							83.625,73
(I) BDI (24,44%)							20.438,12
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							104.063,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
42110-3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2				Ref.: Unid: un			
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
S0009	- ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 3	UN	1	125.153,49		125.153,49	
(F) TOTAL							
125.153,49							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo
Discriminação							Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						125.153,49	
(I) BDI (24,44%)						30.587,51	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						155.741,00	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
42301-4 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO						Ref.: Unid: un			
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário		
(A) TOTAL									
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação		Qtde	Salário-Hora				Custo		
							Horário		
(B) TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									
MATERIAIS (F)									
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo		
							Total		
S0010	- MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - 4	UN	1	38.566,54			38.566,54		
(F) TOTAL									
38.566,54									
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo		
Discriminação		Total							
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							38.566,54		
(I) BDI (24,44%)							9.425,66		
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							47.992,20		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
42210-4 CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2				Ref.: Unid: un			
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
S0011 - CANTEIRO DE OBRA - 4		UN	1	83.625,73		83.625,73	
(F) TOTAL							
83.625,73							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo
Discriminação							Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						83.625,73	
(I) BDI (24,44%)						20.438,12	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						104.063,85	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
42110-4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2				Ref.: Unid: un			
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
S0012 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 4		UN	1	64.959,05		64.959,05	
(F) TOTAL							
64.959,05							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo
Discriminação							Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							
64.959,05							
(I) BDI (24,44%)							
15.875,99							
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							
80.835,04							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
42301-5 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO						Ref.: Unid: un			
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário		
(A) TOTAL									
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação		Qtde	Salário-Hora				Custo		
							Horário		
(B) TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									
MATERIAIS (F)									
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo		
							Total		
S0013	- MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - 5	UN	1	37.461,01			37.461,01		
(F) TOTAL									
37.461,01									
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo		
Discriminação		Total							
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							37.461,01		
(I) BDI (24,44%)							9.155,47		
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							46.616,48		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
42210-5 CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2					Ref.: Unid: un		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
S0014	- CANTEIRO DE OBRA - 5	UN	1	83.625,73		83.625,73	
(F) TOTAL							
83.625,73							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo
Discriminação							Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						83.625,73	
(I) BDI (24,44%)						20.438,12	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						104.063,85	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
42110-5 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2					Ref.: Unid: un		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
S0015	- ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 5	UN	1	125.153,49		125.153,49	
(F) TOTAL							
125.153,49							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo
Discriminação							Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							
125.153,49							
(I) BDI (24,44%)							
30.587,51							
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							
155.741,00							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO						Ref.: Unid:	M3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30034	- VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00	1,000000	0,000000	9,07	0,79	9,07
(A) TOTAL							9,07
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	1,00	27,99			27,99	
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,00	22,09			22,09	
(B) TOTAL							50,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		9,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				59,15
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							6,57
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							6,57
(I) BDI (24,44%)							
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este Volume **“PROPOSTA DE PREÇOS”** contém **(127)** folhas, inclusive com este Termo.

Campos Belos/GO, 13 de outubro de 2025.

ROGERIO DUARTE
GODINHO:017197
15157

Assinado de forma digital por
ROGERIO DUARTE
GODINHO:01719715157
Dados: 2025.10.13 10:51:01
-03'00'

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