

PROPOSTA DE PREÇOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 080/2025

CONTRATAÇÃO Nº 114895, PROCESSO Nº 202500005018932

OBJETO: Implantação de obras de arte corrente – bueiros – em quatro municípios do Estado de Goiás: Faina, Guarinos, Itapaci e Morro Agudo 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 080/2025 – GOINFRA

**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL REFERENTE À
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 080/2025**

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\$ 9.474.570,78 (nove milhões e quatrocentos e setenta e quatro mil e quinhentos e setenta reais e setenta e oito centavos). Representando um percentual de desconto de 3,28% (três vírgula vinte e oito por cento).**
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 23,05% (vinte e três vírgula cinco 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, 27 de agosto de 2025.

ROGERIO DUARTE
GODINHO:01719715157

Assinado de forma digital por
ROGERIO DUARTE
GODINHO:01719715157
Dados: 2025.08.27 19:19:32 -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:

202500036008102/2025

Descrição:

IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE FAINA, GUARINOS, ITAPACI, MORRO AGUDO DE GOIÁS, REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 05

Versão:

Trecho:

Nat. Serviço:

Extensão km:

5,00 un

Data Base : 01/04/2025

RESUMO

Item	Código	Descrição	Total
1	202500036008102-1/2025	FAINA - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO	R\$ 2.276.103,20
2	202500036008102-3/2025	GUARINOS - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO	R\$ 2.757.693,86
3	202500036008102-5/2025	ITAPACI - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO	R\$ 2.548.791,95
4	202500036008102-7/2025	MORRO AGUDO DE GOIÁS - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO	R\$ 1.891.981,77
		TOTAL GERAL:	R\$ 9.474.570,78



PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS FAINA

Orçamento Sintético

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
 Orçamento : 202500036008102-1/2025
 Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE FAINA, GUARINOS, ITAPACI, MORRO AGUDO DE GOIÁS, REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 05
 Versão : FAINA - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 5,00 un

Data Orçamento : 11/06/2025

Data Base : 01/04/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	23,05	un	1,000	27.193,36	27.193,36
42210	CANTEIRO DE OBRA	23,05	un	1,000	128.909,70	128.909,70

Total do Grupo : 156.103,06

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42110	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	23,05	un	1,000	154.669,45	154.669,45

Total do Grupo : 154.669,45

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 02 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,0M X 2,0M)					
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	23,05	m2	43,000	0,66	28,38
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	23,05	un	9,000	49,34	444,06
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	23,05	un	2,000	123,34	246,68
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	21,070	3,15	66,37
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	105,350	2,77	291,81
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,05	m3	363,400	3,60	1.308,24
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	23,05	m3	21,500	26,15	562,22
41295	CORTA-RIO	23,05	m3	64,500	10,33	666,28
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	470,470	2,43	1.143,24
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3	8,600	5,40	46,44
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3km	107,500	3,06	328,95
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	23,05	m2	191,800	0,50	95,90
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	23,05	m2	43,000	0,50	21,50
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	63,200	8,38	529,61
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	43,000	5,84	251,12
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	38,700	6,49	251,16
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	23,05	m3	8,600	11,24	96,66

	BUEIRO					
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	8,700	276,95	2.409,46
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	2,900	158,47	459,56
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	2,600	497,10	1.292,46
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	59,550	15,88	945,65
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	106,000	102,30	10.843,80
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	23,05	m3	40,000	74,45	2.978,00
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	13,100	548,67	7.187,57
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	1,000	389,94	389,94

40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	1.602,510	0,83	1.330,08
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	6.510,970	1,48	9.636,23
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	13,160	0,83	10,92
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	343,610	0,83	285,19
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	102,210	1,63	166,60
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	504,680	2,21	1.115,34
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	0,960	1,63	1,56
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	27,290	1,63	44,48

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	12,650	276,95	3.503,41
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	4,220	158,47	668,74
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	6,300	497,10	3.131,73
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	113,000	102,30	11.559,90
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	17,860	548,67	9.799,24
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	1.481,000	15,88	23.518,28
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	0,870	389,94	339,24
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	4,000	8,38	33,52
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	2.373,280	0,83	1.969,82
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	9.654,770	1,48	14.289,05
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	366,300	0,83	304,02
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	327,300	0,83	271,65
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	151,370	1,63	246,73
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	748,360	2,21	1.653,87
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	29,090	1,63	47,41
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	23,990	1,63	39,10

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	23,05	m3	12,890	15,00	193,35
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	12,890	2,43	31,32
41293	APILOAMENTO MANUAL	23,05	m2	64,460	6,18	398,36
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	28,130	276,95	7.790,60
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	9,380	158,47	1.486,44
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	9,380	497,10	4.662,79
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	16,870	102,30	1.725,80
45030	LASTRO DE PEDRA	23,05	m3	4,920	191,97	944,49
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	10,760	548,67	5.903,68
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	54,680	0,83	45,38
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	13.805,290	1,48	20.431,82
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	1.853,980	0,83	1.538,80
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	4,340	1,63	7,07
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	1.070,080	2,21	2.364,87
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	118,250	1,63	192,74

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	23,05	m2	65,000	0,66	42,90
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	26,000	3,15	81,90
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	130,000	2,77	360,10
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	26,000	2,43	63,18
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	23,05	m	30,000	2.204,56	66.136,80
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,05	m3	109,510	3,60	394,23
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3	13,000	5,40	70,20
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3km	162,500	3,06	497,25
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	23,05	m2	43,810	0,50	21,90
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	23,05	m2	65,000	0,50	32,50
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	39,000	6,49	253,11
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	56,000	8,38	469,28
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	23,05	tkm	10.221,270	0,87	8.892,50
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	23,05	tkm	796,080	1,70	1.353,33

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	23,05	m2	15,000	452,48	6.787,20

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	23,05	m3	12,940	800,38	10.356,91
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	12,940	3,15	40,76
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	64,680	2,77	179,16
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	12,940	2,43	31,44
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	23,05	m2	92,000	7,44	684,48
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	23,05	M	20,000	15,30	306,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	23,05	m2	92,000	0,77	70,84

Total do Grupo : 261.694,65

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

TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	23,05	m2	49,000	0,66	32,34
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	23,05	un	10,000	49,34	493,40
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	23,05	un	2,000	123,34	246,68
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	23,680	3,15	74,59
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	118,410	2,77	327,99
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,05	m3	434,200	3,60	1.563,12
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	23,05	m3	24,500	26,15	640,67
41295	CORTA-RIO	23,05	m3	73,500	10,33	759,25
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	555,880	2,43	1.350,78
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3	9,800	5,40	52,92
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3km	122,500	3,06	374,85
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	23,05	m2	226,600	0,50	113,30
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	23,05	m2	49,000	0,50	24,50
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	77,600	8,38	650,28
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	49,000	5,84	286,16
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	44,100	6,49	286,20
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	23,05	m3	9,800	11,24	110,15

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	18,200	276,95	5.040,49
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	6,100	158,47	966,66
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	5,800	497,10	2.883,18
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	133,730	15,88	2.123,63
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	132,000	102,30	13.503,60
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	23,05	m3	62,500	74,45	4.653,12
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	22,100	548,67	12.125,60
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	1,300	389,94	506,92
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	2.788,290	0,83	2.314,28
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	12.226,700	1,48	18.095,51
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	29,550	0,83	24,52
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	427,890	0,83	355,14
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	156,980	1,63	255,87
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	836,560	2,21	1.848,79
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	1,910	1,63	3,11
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	29,990	1,63	48,88

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	17,700	276,95	4.902,01
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	5,900	158,47	934,97
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	8,700	497,10	4.324,77
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	144,000	102,30	14.731,20
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	24,350	548,67	13.360,11
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	2.242,000	15,88	35.602,96

47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	1,350	389,94	526,41
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	5,000	8,38	41,90
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	3.259,590	0,83	2.705,45
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	13.355,020	1,48	19.765,42
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	466,780	0,83	387,42
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	495,480	0,83	411,24
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	183,510	1,63	299,12
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	913,770	2,21	2.019,43
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	32,720	1,63	53,33
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	32,060	1,63	52,25

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	23,05	m3	9,060	15,00	135,90
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	9,060	2,43	22,01
41293	APILOAMENTO MANUAL	23,05	m2	45,290	6,18	279,89
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	21,240	276,95	5.882,41
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	7,080	158,47	1.121,96
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	7,080	497,10	3.519,46
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	16,060	102,30	1.642,93
45030	LASTRO DE PEDRA	23,05	m3	3,400	191,97	652,69
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	7,690	548,67	4.219,27
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	52,070	0,83	43,21
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	10.251,580	1,48	15.172,33
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	1.357,130	0,83	1.126,41
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	3,650	1,63	5,94
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	701,420	2,21	1.550,13
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	76,410	1,63	124,54

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	23,05	m2	65,000	0,66	42,90
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	26,000	3,15	81,90
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	130,000	2,77	360,10
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	26,000	2,43	63,18
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	23,05	m	30,000	2.204,56	66.136,80
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,05	m3	109,510	3,60	394,23
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3	13,000	5,40	70,20
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3km	162,500	3,06	497,25
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	23,05	m2	43,810	0,50	21,90
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	23,05	m2	65,000	0,50	32,50
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	39,000	6,49	253,11
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	56,000	8,38	469,28
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	23,05	tkm	10.221,270	0,87	8.892,50
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	23,05	tkm	702,710	1,70	1.194,60

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	23,05	m2	15,000	452,48	6.787,20

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	23,05	m3	12,940	800,38	10.356,91
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	12,940	3,15	40,76
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	64,680	2,77	179,16
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	12,940	2,43	31,44
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	23,05	m2	104,000	7,44	773,76
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	23,05	M	20,000	15,30	306,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	23,05	m2	104,000	0,77	80,08

Total do Grupo : 304.819,31

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 08 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 3,0M X 3,0M)					

TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	23,05	m2	55,000	0,66	36,30

40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	23,05	un	11,000	49,34	542,74
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	23,05	un	2,000	123,34	246,68
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	26,290	3,15	82,81
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	131,470	2,77	364,17
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,05	m3	508,600	3,60	1.830,96
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	23,05	m3	27,500	26,15	719,12
41295	CORTA-RIO	23,05	m3	82,500	10,33	852,22
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	644,890	2,43	1.567,08
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3	11,000	5,40	59,40
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3km	137,500	3,06	420,75
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	23,05	m2	262,840	0,50	131,42
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	23,05	m2	55,000	0,50	27,50
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	92,000	8,38	770,96
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	55,000	5,84	321,20
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	49,500	6,49	321,25
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	23,05	m3	11,000	11,24	123,64

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	12,300	276,95	3.406,48
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	4,100	158,47	649,72
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	3,800	497,10	1.888,98
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	174,820	15,88	2.776,14
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	159,000	102,30	16.265,70
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	23,05	m3	90,000	74,45	6.700,50
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	33,000	548,67	18.106,11
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	1,500	389,94	584,91
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	3.714,390	0,83	3.082,94
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	12.802,420	1,48	18.947,58
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	38,640	0,83	32,07
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	515,410	0,83	427,79
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	627,350	1,63	1.022,58
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	2.627,870	2,21	5.807,59
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	7,500	1,63	12,22
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	108,390	1,63	176,67

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	23,700	276,95	6.563,71
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	7,900	158,47	1.251,91
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	11,550	497,10	5.741,50
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	181,000	102,30	18.516,30
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	36,530	548,67	20.042,91
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	3.179,000	15,88	50.482,52
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	1,750	389,94	682,39
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	6,000	8,38	50,28
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	4.738,950	0,83	3.933,32
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	18.805,410	1,48	27.832,00
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	586,720	0,83	486,97
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	702,560	0,83	583,12
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	800,400	1,63	1.304,65
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	3.860,060	2,21	8.530,73
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	123,380	1,63	201,10
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	136,380	1,63	222,29

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	23,05	m3	10,180	15,00	152,70
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	10,180	2,43	24,73
41293	APILOAMENTO MANUAL	23,05	m2	50,880	6,18	314,43
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	29,160	276,95	8.075,86
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	9,720	158,47	1.540,32
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	9,720	497,10	4.831,81

45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	18,050	102,30	1.846,51
45030	LASTRO DE PEDRA	23,05	m3	3,820	191,97	733,32
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	8,640	548,67	4.740,50
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	58,490	0,83	48,54
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	13.426,700	1,48	19.871,51
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	1.673,560	0,83	1.389,05
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	12,300	1,63	20,04
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	2.756,010	2,21	6.090,78
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	282,660	1,63	460,73

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	23,05	m2	65,000	0,66	42,90
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	26,000	3,15	81,90
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	130,000	2,77	360,10
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	26,000	2,43	63,18
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	23,05	m	30,000	2.204,56	66.136,80
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,05	m3	109,510	3,60	394,23
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3	13,000	5,40	70,20
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3km	162,500	3,06	497,25
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	23,05	m2	43,810	0,50	21,90
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	23,05	m2	65,000	0,50	32,50
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	39,000	6,49	253,11
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	56,000	8,38	469,28
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	23,05	tkm	10.221,270	0,87	8.892,50
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	23,05	tkm	2.108,140	1,70	3.583,83

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	23,05	m2	15,000	452,48	6.787,20

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	23,05	m3	12,940	800,38	10.356,91
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	12,940	3,15	40,76
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	64,680	2,77	179,16
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	12,940	2,43	31,44
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	23,05	m2	116,000	7,44	863,04
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	23,05	M	20,000	15,30	306,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	23,05	m2	116,000	0,77	89,32

Total do Grupo : 384.426,22

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PONTOS 03 E 07 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)						

TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	23,05	m2	172,000	0,66	113,52
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	23,05	un	34,000	49,34	1.677,56
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	23,05	un	7,000	123,34	863,38
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	82,880	3,15	261,07
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	414,380	2,77	1.147,83
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,05	m3	921,500	3,60	3.317,40
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	23,05	m3	86,000	26,15	2.248,90
41295	CORTA-RIO	23,05	m3	258,000	10,33	2.665,14
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	1.348,380	2,43	3.276,56
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3	34,400	5,40	185,76
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3km	430,000	3,06	1.315,80
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	23,05	m2	554,360	0,50	277,18
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	23,05	m2	172,000	0,50	86,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	204,800	8,38	1.716,22
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	172,000	5,84	1.004,48
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	154,800	6,49	1.004,65

40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	23,05	m3	34,400	11,24	386,65
-------	---	-------	----	--------	-------	--------

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	43,200	276,95	11.964,24
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	14,400	158,47	2.281,96
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	13,800	497,10	6.859,98
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	528,720	15,88	8.396,07
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	484,000	102,30	49.513,20
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	23,05	m3	360,000	74,45	26.802,00
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	92,400	548,67	50.697,10
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	6,000	389,94	2.339,64
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	10.826,800	0,83	8.986,24
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	39.495,880	1,48	58.453,90
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	116,850	0,83	96,98
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	1.568,920	0,83	1.302,20
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	1.212,690	1,63	1.976,68
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	5.376,350	2,21	11.881,73
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	15,040	1,63	24,51
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	218,800	1,63	356,64

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	82,560	276,95	22.864,99
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	27,520	158,47	4.361,09
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	27,300	497,10	13.570,83
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	386,000	102,30	39.487,80
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	88,860	548,67	48.754,81
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	8.662,000	15,88	137.552,56
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	5,440	389,94	2.121,27
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	6,000	8,38	50,28
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	11.565,670	0,83	9.599,50
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	52.775,080	1,48	78.107,11
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	1.251,240	0,83	1.038,52
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	1.914,300	0,83	1.588,86
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	1.295,450	1,63	2.111,58
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	7.183,980	2,21	15.876,59
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	174,500	1,63	284,43
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	246,430	1,63	401,68

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	23,05	m3	20,350	15,00	305,25
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	20,350	2,43	49,45
41293	APILOAMENTO MANUAL	23,05	m2	101,770	6,18	628,93
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	101,790	276,95	28.190,74
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	33,930	158,47	5.376,88
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	33,930	497,10	16.866,60
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	41,320	102,30	4.227,03
45030	LASTRO DE PEDRA	23,05	m3	10,520	191,97	2.019,52
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	23,340	548,67	12.805,95
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	133,280	0,83	110,62
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	44.604,690	1,48	66.014,94
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	5.167,100	0,83	4.288,69
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	18,680	1,63	30,44
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	6.071,790	2,21	13.418,65
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	578,760	1,63	943,37

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	23,05	m2	130,000	0,66	85,80
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	52,000	3,15	163,80
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	260,000	2,77	720,20
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	52,000	2,43	126,36

45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	23,05	m	60,000	2.204,56	132.273,60
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,05	m3	219,030	3,60	788,50
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3	26,000	5,40	140,40
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3km	325,000	3,06	994,50
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	23,05	m2	87,610	0,50	43,80
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	23,05	m2	130,000	0,50	65,00
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	78,000	6,49	506,22
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	112,000	8,38	938,56
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	23,05	tkm	20.442,540	0,87	17.785,00
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	23,05	tkm	2.796,110	1,70	4.753,38

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	23,05	m2	30,000	452,48	13.574,40

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	23,05	m3	51,740	800,38	41.411,66
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	51,740	3,15	162,98
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	258,710	2,77	716,62
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	51,740	2,43	125,72
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	23,05	m2	228,000	7,44	1.696,32
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	23,05	M	40,000	15,30	612,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	23,05	m2	228,000	0,77	175,56

Total do Grupo : 1.014.390,51

Total do Orçamento : 2.276.103,20



Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
 Orçamento : 202500036008102-1/2025
 Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE FAINA, GUARINOS, ITAPACI, MORRO AGUDO DE GOIÁS, REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 05
 Versão : FAINA - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 5,00 un

Data Orçamento : 11/06/2025

Data Base : 01/04/2025

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,8583	156.103,06	31.220,61
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,7954	154.669,45	30.933,89
PONTO 02 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,0M X 2,0M)	11,4975	261.694,65	52.338,93
PONTO 01 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,5M X 2,5M)	13,3922	304.819,31	60.963,86
PONTO 08 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 3,0M X 3,0M)	16,8897	384.426,22	76.885,24
PONTOS 03 E 07 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	44,5670	1.014.390,51	202.878,10
Total geral	100,0000	2.276.103,20	455.220,63

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS FAINA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FAIXA				
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	5,00	1.357,35
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	45,00	8.401,05
CUSTO TOTAL			125.696,43	
BDI (23,05%)			28.973,02	
PREÇO TOTAL			154.669,45	

CANTEIRO DE OBRA - FAINA				
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	0,54	900,00	486,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,16	280,80	3.414,52
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,75	216,00	1.026,00
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	3,33	11.946,77
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.193,86	3,33	13.965,55
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	378,18	3,33	1.259,33
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	6,67	1.000,43
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,14	3,33	190,27
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.717,02	0,67	1.820,40
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			104.762,05	
BDI (23,05%)			24.147,65	
PREÇO TOTAL			128.909,70	
CUSTO TOTAL DO CANTEIRO SEM DESONERAÇÃO			R\$ 128.909,70	

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - FAINA								
PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 05 - FAINA								
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	208	8,45		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	304,63	208	5,07	1	1.054,56
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	179,94	208	2,99	1	621,92
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	255,61	208	4,26	1	886,08
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	349,48	208	5,82		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	528,20	208	8,80		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	425,58	208	7,09		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	300,55	208	5,00		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	324,89	208	5,41		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	355,66	208	5,92		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	323,15	208	5,38	1	1.119,04
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	246,81	208	4,11		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	271,27	208	4,52		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	748,46	208	12,47		0,00
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	208	3,05		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	208	3,05	1	634,40
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	208	6,10	1	1.268,80
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	208	6,10		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	208	6,10		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	366,26	208	2,01		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	366,26	208	2,01		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	208	6,10	1	1.268,80
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	366,26	208	6,10		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	208	3,05		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	208	6,10		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	208	3,05	1	634,40
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	366,26	208	3,05		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	366,26	208	3,05		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	208	3,05		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	208	3,05	1	634,40
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	366,26	208	6,10		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	208	3,05	1	634,40
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	366,26	208	3,05		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	208	6,10	1	1.268,80
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	208	6,10		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	208	3,05		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	208	3,05	1	634,40
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	366,26	208	18,31		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	366,26	208	12,20		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	366,26	208	6,10		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	366,26	208	3,05		0,00
Sub Total de Equipamento (F) :								10.660,00
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				50,00%	111,35	7	389,72
Sub Total de Mão de Obra (J) :								389,72
Custo por Mobilização (K=F+J) :								11.049,72
BDI 23,05% (L) :								2.546,96
Preço por Mobilização (M=K+L) :								13.596,68
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :								27.193,36

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

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS GUARINOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

07/07/2025 - 10:40

Orçamento Sintético

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento : 202500036008102-3/2025 Data Orçamento : 16/06/2025
Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE FAINA, GUARINOS, ITAPACI, MORRO AGUDO DE GOIÁS, REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 05
Versão : GUARINOS - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 5,00 un
Data Base : 01/04/2025
Observação : BSCC 2,5X2,5 - PONTO 03, BDCC 2,5X2,5 - PONTO 05, BSCC 3,0X3,0 - PONTO 02, BDCC 3,0X3,0 - PONTO 01 E 04

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	23,05	un	1,000	34.267,32	34.267,32
42210	CANTEIRO DE OBRA	23,05	un	1,000	128.909,70	128.909,70

Total do Grupo : 163.177,02

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42110	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	23,05	un	1,000	186.410,94	186.410,94

Total do Grupo : 186.410,94

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 03 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,5M X 2,5M)					
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	23,05	m2	49,000	0,66	32,34
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	23,05	un	10,000	49,34	493,40
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	23,05	un	2,000	123,34	246,68
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	23,680	3,15	74,59
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	118,410	2,77	327,99
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,05	m3	434,200	3,60	1.563,12
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	23,05	m3	24,500	26,15	640,67
41295	CORTA-RIO	23,05	m3	73,500	10,33	759,25
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	555,880	2,43	1.350,78
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3	9,800	5,40	52,92
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3km	122,500	3,06	374,85
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	23,05	m2	226,600	0,50	113,30
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	23,05	m2	49,000	0,50	24,50
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	77,600	8,38	650,28
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	49,000	5,84	286,16
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	44,100	6,49	286,20
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	23,05	m3	9,800	11,24	110,15

	BUEIRO					
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	18,200	276,95	5.040,49
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	6,100	145,47	887,36
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	5,800	539,02	3.126,31
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	133,730	15,88	2.123,63
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	132,000	102,30	13.503,60
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	23,05	m3	62,500	74,45	4.653,12
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	22,100	588,93	13.015,35

47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	1,300	483,37	628,38
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	2.952,950	0,83	2.450,94
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	17.140,790	1,48	25.368,36
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	23,05	tkm	37,440	0,83	31,07
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	553,730	0,83	459,59
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	246,990	1,63	402,59
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	1.316,270	2,21	2.908,95
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	3,010	1,63	4,90
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	47,190	1,63	76,91

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	17,700	276,95	4.902,01
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	5,900	145,47	858,27
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	8,700	539,02	4.689,47
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	144,000	102,30	14.731,20
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	24,350	588,93	14.340,44
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	2.242,000	15,88	35.602,96
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	1,350	483,37	652,54
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	5,000	8,38	41,90
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	3.452,090	0,83	2.865,23
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	18.722,590	1,48	27.709,43
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	604,070	0,83	501,37
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	23,05	tkm	627,760	0,83	521,04
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	288,740	1,63	470,64
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	1.437,740	2,21	3.177,40
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	51,480	1,63	83,91
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	50,450	1,63	82,23

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	23,05	m3	20,350	15,00	305,25
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	20,350	2,43	49,45
41293	APILOAMENTO MANUAL	23,05	m2	101,770	6,18	628,93
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	101,790	276,95	28.190,74
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	33,930	145,47	4.935,79
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	33,930	539,02	18.288,94
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	41,320	102,30	4.227,03
45030	LASTRO DE PEDRA	23,05	m3	10,520	191,97	2.019,52
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	23,340	588,93	13.745,62
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	173,330	0,83	143,86
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	62.531,930	1,48	92.547,25
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	5.472,250	0,83	4.541,96
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	18,190	1,63	29,64
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	5.911,720	2,21	13.064,90
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	563,500	1,63	918,50

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	23,05	m2	65,000	0,66	42,90
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	26,000	3,15	81,90
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	130,000	2,77	360,10
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	26,000	2,43	63,18
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	23,05	m	30,000	2.207,82	66.234,60
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,05	m3	109,510	3,60	394,23
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3	13,000	5,40	70,20
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3km	162,500	3,06	497,25
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	23,05	m2	43,810	0,50	21,90
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	23,05	m2	65,000	0,50	32,50
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	39,000	6,49	253,11
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	56,000	8,38	469,28
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	23,05	tkm	12.924,010	0,87	11.243,88
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	23,05	tkm	1.105,670	1,70	1.879,63

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	23,05	m2	15,000	452,48	6.787,20

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	23,05	m3	12,940	800,38	10.356,91
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	12,940	3,15	40,76
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	64,680	2,77	179,16
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	12,940	2,43	31,44
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	23,05	m2	104,000	7,44	773,76
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	23,05	M	20,000	15,30	306,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	23,05	m2	104,000	0,77	80,08

Total do Grupo : 477.136,12

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

TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	23,05	m2	74,500	0,66	49,17
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	23,05	un	15,000	49,34	740,10
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	23,05	un	3,000	123,34	370,02
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	35,920	3,15	113,14
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	179,620	2,77	497,54
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,05	m3	408,900	3,60	1.472,04
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	23,05	m3	37,250	26,15	974,08
41295	CORTA-RIO	23,05	m3	111,750	10,33	1.154,37
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	593,820	2,43	1.442,98
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3	14,900	5,40	80,46
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3km	186,250	3,06	569,92
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	23,05	m2	244,020	0,50	122,01
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	23,05	m2	74,500	0,50	37,25
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	85,800	8,38	719,00
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	74,506	5,84	435,11
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	67,050	6,49	435,15
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	23,05	m3	14,900	11,24	167,47

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	18,200	276,95	5.040,49
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	6,100	145,47	887,36
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	5,800	539,02	3.126,31
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	214,140	15,88	3.400,54
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	200,000	102,30	20.460,00
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	23,05	m3	50,000	74,45	3.722,50
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	29,400	588,93	17.314,54
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	2,500	483,37	1.208,42
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	3.829,810	0,83	3.178,74
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	20.051,490	1,48	29.676,20
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	23,05	tkm	59,960	0,83	49,76
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	838,990	0,83	696,36
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	189,350	1,63	308,64
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	910,190	2,21	2.011,51
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	2,850	1,63	4,64
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	42,270	1,63	68,90

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	31,020	276,95	8.590,98
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	10,340	145,47	1.504,15
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	9,750	539,02	5.255,44
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	155,000	102,30	15.856,50
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	30,050	588,93	17.697,34
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	2.808,000	15,88	44.591,04
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	1,950	483,37	942,57

40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	5,000	8,38	41,90
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	4.198,810	0,83	3.485,01
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	26.446,650	1,48	39.141,04
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	650,220	0,83	539,68
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	23,05	tkm	786,240	0,83	652,57
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	207,600	1,63	338,38
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	1.200,480	2,21	2.653,06
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	32,760	1,63	53,39
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	37,350	1,63	60,88

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	23,05	m3	12,150	15,00	182,25
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	12,150	2,43	29,52
41293	APILOAMENTO MANUAL	23,05	m2	60,750	6,18	375,43
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	36,540	276,95	10.119,75
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	12,180	145,47	1.771,82
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	12,180	539,02	6.565,26
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	18,080	102,30	1.849,58
45030	LASTRO DE PEDRA	23,05	m3	4,600	191,97	883,06
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	10,210	588,93	6.012,97
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	75,860	0,83	62,96
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	23.319,990	1,48	34.513,58
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	2.156,470	0,83	1.789,87
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	3,820	1,63	6,22
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	1.058,550	2,21	2.339,39
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	106,620	1,63	173,79

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	23,05	m2	65,000	0,66	42,90
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	26,000	3,15	81,90
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	130,000	2,77	360,10
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	26,000	2,43	63,18
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	23,05	m	30,000	2.207,82	66.234,60
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,05	m3	109,510	3,60	394,23
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3	13,000	5,40	70,20
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3km	162,500	3,06	497,25
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	23,05	m2	43,810	0,50	21,90
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	23,05	m2	65,000	0,50	32,50
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	39,000	6,49	253,11
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	56,000	8,38	469,28
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	23,05	tkm	12.924,010	0,87	11.243,88
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	23,05	tkm	653,570	1,70	1.111,06

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	23,05	m2	15,000	452,48	6.787,20

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	23,05	m3	12,940	800,38	10.356,91
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	12,940	3,15	40,76
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	64,680	2,77	179,16
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	12,940	2,43	31,44
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	23,05	m2	102,000	7,44	758,88
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	23,05	M	20,000	15,30	306,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	23,05	m2	102,000	0,77	78,54

Total do Grupo : 408.029,08

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

TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	23,05	m2	55,000	0,66	36,30
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	23,05	un	11,000	49,34	542,74

40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	23,05	un	2,000	123,34	246,68
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	26,290	3,15	82,81
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	131,470	2,77	364,17
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,05	m3	508,600	3,60	1.830,96
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	23,05	m3	27,500	26,15	719,12
41295	CORTA-RIO	23,05	m3	82,500	10,33	852,22
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	644,890	2,43	1.567,08
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3	11,000	5,40	59,40
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3km	137,500	3,06	420,75
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	23,05	m2	262,840	0,50	131,42
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	23,05	m2	55,000	0,50	27,50
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	92,000	8,38	770,96
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	55,000	5,84	321,20
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	49,500	6,49	321,25
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	23,05	m3	11,000	11,24	123,64

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	12,300	276,95	3.406,48
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	4,100	145,47	596,42
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	3,800	539,02	2.048,27
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	174,820	15,88	2.776,14
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	159,000	102,30	16.265,70
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	23,05	m3	90,000	74,45	6.700,50
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	33,000	588,93	19.434,69
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	1,500	483,37	725,05
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	3.933,750	0,83	3.265,01
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	17.947,890	1,48	26.562,87
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	23,05	tkm	48,950	0,83	40,62
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	667,000	0,83	553,61
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	416,770	1,63	679,33
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	1.745,780	2,21	3.858,17
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	4,980	1,63	8,11
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	72,010	1,63	117,37

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	23,700	276,95	6.563,71
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	7,900	145,47	1.149,21
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	11,550	539,02	6.225,68
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	181,000	102,30	18.516,30
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	36,530	588,93	21.513,61
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	3.179,000	15,88	50.482,52
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	1,750	483,37	845,89
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	6,000	8,38	50,28
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	5.018,810	0,83	4.165,61
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	26.363,570	1,48	39.018,08
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	759,290	0,83	630,21
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	23,05	tkm	890,120	0,83	738,79
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	531,730	1,63	866,71
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	2.564,380	2,21	5.667,27
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	81,970	1,63	133,61
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	90,600	1,63	147,67

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	23,05	m3	10,180	15,00	152,70
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	10,180	2,43	24,73
41293	APILOAMENTO MANUAL	23,05	m2	50,880	6,18	314,43
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	29,160	276,95	8.075,86
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	9,720	145,47	1.413,96
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	9,720	539,02	5.239,27
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	18,050	102,30	1.846,51
45030	LASTRO DE PEDRA	23,05	m3	3,820	191,97	733,32

45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	8,640	588,93	5.088,35
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	75,700	0,83	62,83
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	18.823,080	1,48	27.858,15
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	1.772,390	0,83	1.471,08
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	8,170	1,63	13,31
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	1.830,910	2,21	4.046,31
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	187,780	1,63	306,08

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	23,05	m2	65,000	0,66	42,90
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	26,000	3,15	81,90
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	130,000	2,77	360,10
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	26,000	2,43	63,18
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	23,05	m	30,000	2.207,82	66.234,60
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,05	m3	109,510	3,60	394,23
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3	13,000	5,40	70,20
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3km	162,500	3,06	497,25
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	23,05	m2	43,810	0,50	21,90
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	23,05	m2	65,000	0,50	32,50
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	39,000	6,49	253,11
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	56,000	8,38	469,28
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	23,05	tkm	12.924,010	0,87	11.243,88
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	23,05	tkm	1.400,510	1,70	2.380,86

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	23,05	m2	15,000	452,48	6.787,20

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	23,05	m3	12,940	800,38	10.356,91
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	12,940	3,15	40,76
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	64,680	2,77	179,16
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	12,940	2,43	31,44
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	23,05	m2	116,000	7,44	863,04
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	23,05	M	20,000	15,30	306,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	23,05	m2	116,000	0,77	89,32

Total do Grupo : 409.618,30

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PONTOS 01 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	23,05	m2	172,000	0,66	113,52
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	23,05	un	34,000	49,34	1.677,56
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	23,05	un	7,000	123,34	863,38
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	82,880	3,15	261,07
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	414,380	2,77	1.147,83
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,05	m3	921,500	3,60	3.317,40
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	23,05	m3	86,000	26,15	2.248,90
41295	CORTA-RIO	23,05	m3	258,000	10,33	2.665,14
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	1.348,380	2,43	3.276,56
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3	34,400	5,40	185,76
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3km	430,000	3,06	1.315,80
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	23,05	m2	554,360	0,50	277,18
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	23,05	m2	172,000	0,50	86,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	204,800	8,38	1.716,22
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	172,000	5,84	1.004,48
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	154,800	6,49	1.004,65
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	23,05	m3	34,400	11,24	386,65

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	43,200	276,95	11.964,24

41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	14,400	145,47	2.094,76
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	13,800	539,02	7.438,47
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	528,720	15,88	8.396,07
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	484,000	102,30	49.513,20
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	23,05	m3	360,000	74,45	26.802,00
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	92,400	588,93	54.417,13
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	6,000	483,37	2.900,22
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	11.466,180	0,83	9.516,92
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	55.369,830	1,48	81.947,34
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	23,05	tkm	148,040	0,83	122,87
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	2.030,360	0,83	1.685,19
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	1.180,720	1,63	1.924,57
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	5.234,620	2,21	11.568,51
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	14,650	1,63	23,87
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	213,030	1,63	347,23

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	82,560	276,95	22.864,99
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	27,520	145,47	4.003,33
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	27,300	539,02	14.715,24
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	386,000	102,30	39.487,80
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	88,860	588,93	52.332,31
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	8.662,000	15,88	137.552,56
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	5,440	483,37	2.629,53
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	6,000	8,38	50,28
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	12.248,680	0,83	10.166,40
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	73.986,120	1,48	109.499,45
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	1.619,250	0,83	1.343,97
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	23,05	tkm	2.425,360	0,83	2.013,04
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	1.261,300	1,63	2.055,91
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	6.994,590	2,21	15.458,04
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	169,900	1,63	276,93
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	239,940	1,63	391,10

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	23,05	m3	20,350	15,00	305,25
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	20,350	2,43	49,45
41293	APILOAMENTO MANUAL	23,05	m2	101,770	6,18	628,93
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	101,790	276,95	28.190,74
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	33,930	145,47	4.935,79
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	33,930	539,02	18.288,94
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	41,320	102,30	4.227,03
45030	LASTRO DE PEDRA	23,05	m3	10,520	191,97	2.019,52
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	23,340	588,93	13.745,62
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	173,330	0,83	143,86
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	62.531,930	1,48	92.547,25
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	5.472,250	0,83	4.541,96
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	18,190	1,63	29,64
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	5.911,720	2,21	13.064,90
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	563,500	1,63	918,50

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	23,05	m2	130,000	0,66	85,80
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	52,000	3,15	163,80
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	260,000	2,77	720,20
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	52,000	2,43	126,36
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	23,05	m	60,000	2.207,82	132.469,20
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,05	m3	219,030	3,60	788,50
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3	26,000	5,40	140,40
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3km	325,000	3,06	994,50



40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	23,05	m2	87,610	0,50	43,80
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	23,05	m2	130,000	0,50	65,00
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	78,000	6,49	506,22
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	112,000	8,38	938,56
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	23,05	tkm	25.848,020	0,87	22.487,77
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	23,05	tkm	2.722,400	1,70	4.628,08

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	23,05	m2	30,000	452,48	13.574,40

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	23,05	m3	51,740	800,38	41.411,66
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	51,740	3,15	162,98
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	258,710	2,77	716,62
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	51,740	2,43	125,72
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	23,05	m2	228,000	7,44	1.696,32
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	23,05	M	40,000	15,30	612,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	23,05	m2	228,000	0,77	175,56

Total do Grupo : 1.113.322,40

Total do Orçamento : 2.757.693,86



Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
 Orçamento : 202500036008102-3/2025
 Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE FAINA, GUARINOS, ITAPACI, MORRO AGUDO DE GOIÁS, REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 05
 Versão : GUARINOS - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 5,00 un
 Data Orçamento : 16/06/2025
 Data Base : 01/04/2025
 Observação : BSCC 2,5X2,5 - PONTO 03, BDCC 2,5X2,5 - PONTO 05, BSCC 3,0X3,0 - PONTO 02, BDCC 3,0X3,0 - PONTO 01 E 04

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	5,9172	163.177,02	32.635,40
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,7597	186.410,94	37.282,18
PONTO 03 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,5M X 2,5M)	17,3020	477.136,12	95.427,22
PONTO 05 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X 2,5M)	14,7960	408.029,08	81.605,81
PONTO 02 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 3,0M X 3,0M)	14,8537	409.618,30	81.923,66
PONTOS 01 E 04 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	40,3715	1.113.322,40	222.664,48
Total geral	100,0000	2.757.693,86	551.538,75
SCO - Sistema de Custos e Orçamentos			

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS GUARINOS

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - GUARINOS				
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	5,00	1.357,35
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	45,00	8.401,05
CUSTO TOTAL			151.492,03	
BDI (23,05%)			34.918,91	
PREÇO TOTAL			186.410,94	

CANTEIRO DE OBRA - GUARINOS				
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	0,54	900,00	486,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,16	280,80	3.414,52
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,75	216,00	1.026,00
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	3,33	11.946,77
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.193,86	3,33	13.965,55
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	378,18	3,33	1.259,33
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	6,67	1.000,43
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,14	3,33	190,27
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.717,02	0,67	1.820,40
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			104.762,05	
BDI (23,05%)			24.147,65	
PREÇO TOTAL			128.909,70	
CUSTO TOTAL DO CANTEIRO SEM DESONERAÇÃO			R\$ 128.909,70	

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - GUARINOS								
PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 05 - GUARINOS								
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	263	8,45		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	304,63	263	5,07	1	1.333,41
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	179,94	263	2,99	1	786,37
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	255,61	263	4,26	1	1.120,38
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	349,48	263	5,82		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	528,20	263	8,80		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	425,58	263	7,09		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	300,55	263	5,00		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	324,89	263	5,41		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	355,66	263	5,92		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	323,15	263	5,38	1	1.414,94
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	246,81	263	4,11		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	271,27	263	4,52		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	748,46	263	12,47		0,00
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	263	3,05		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	263	3,05	1	802,15
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	263	6,10	1	1.604,30
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	263	6,10		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	263	6,10		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	366,26	263	2,01		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	366,26	263	2,01		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	263	6,10	1	1.604,30
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	366,26	263	6,10		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	263	3,05		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	263	6,10		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	263	3,05	1	802,15
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	366,26	263	3,05		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	366,26	263	3,05		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	263	3,05		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	263	3,05	1	802,15
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	366,26	263	6,10		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	263	3,05	1	802,15
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	366,26	263	3,05		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	263	6,10	1	1.604,30
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	263	6,10		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	263	3,05		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	263	3,05	1	802,15
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	366,26	263	18,31		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	366,26	263	12,20		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	366,26	263	6,10		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	366,26	263	3,05		0,00
Sub Total de Equipamento (F) :								13.478,75
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				50,00%	111,35	8	445,40
Sub Total de Mão de Obra (J) :								445,40
Custo por Mobilização (K=F+J) :								13.924,15
BDI 23,05% (L) :								3.209,51
Preço por Mobilização (M=K+L) :								17.133,66
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :								34.267,32

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

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS ITAPACI

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

07/07/2025 - 11:21

Orçamento Sintético

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento : 202500036008102-5/2025 Data Orçamento : 16/06/2025
Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE FAINA, GUARINOS, ITAPACI, MORRO AGUDO DE GOIÁS, REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 05
Versão : ITAPACI - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 5,00 un
Data Base : 01/04/2025
Observação : BSCC 2,5X2,5 - PONTO 06, BDCC 2,5X2,5 - PONTO 04, BSCC 3,0X3,0 - PONTO 05, BDCC 3,0X3,0 - PONTOS 02 E 03

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	23,05	un	1,000	30.851,02	30.851,02
42210	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	23,05	un	1,000	128.909,70	128.909,70

Total do Grupo : 159.760,72

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42110	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	23,05	un	1,000	186.410,94	186.410,94

Total do Grupo : 186.410,94

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 06 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,5M X 2,5M)					
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	23,05	m2	49,000	0,66	32,34
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	23,05	un	10,000	49,34	493,40
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	23,05	un	2,000	123,34	246,68
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	23,680	3,15	74,59
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	118,410	2,77	327,99
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,05	m3	434,200	3,60	1.563,12
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	23,05	m3	24,500	26,15	640,67
41295	CORTA-RIO	23,05	m3	73,500	10,33	759,25
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	555,880	2,43	1.350,78
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3	9,800	5,40	52,92
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3km	122,500	3,06	374,85
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	23,05	m2	226,600	0,50	113,30
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	23,05	m2	49,000	0,50	24,50
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	77,600	8,38	650,28
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	49,000	5,84	286,16
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	44,100	6,49	286,20
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	23,05	m3	9,800	11,24	110,15

	BUEIRO					
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	18,200	276,95	5.040,49
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	6,100	145,47	887,36
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	5,800	539,02	3.126,31
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	133,730	15,88	2.123,63
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	132,000	102,30	13.503,60
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	23,05	m3	62,500	74,45	4.653,12
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	22,100	588,93	13.015,35

47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	1,300	483,37	628,38
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	2.579,710	0,83	2.141,15
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	14.800,750	1,48	21.905,11
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	23,05	tkm	32,100	0,83	26,64
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	469,840	0,83	389,96
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	400,680	1,63	653,10
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	2.135,290	2,21	4.718,99
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	4,880	1,63	7,95
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	76,560	1,63	124,79

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	17,700	276,95	4.902,01
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	5,900	145,47	858,27
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	8,700	539,02	4.689,47
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	144,000	102,30	14.731,20
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	24,350	588,93	14.340,44
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	2.242,000	15,88	35.602,96
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	1,350	483,37	652,54
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	5,000	8,38	41,90
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	3.015,770	0,83	2.503,08
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	16.166,610	1,48	23.926,58
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	512,550	0,83	425,41
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	23,05	tkm	538,080	0,83	446,60
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	468,410	1,63	763,50
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	2.332,340	2,21	5.154,47
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	83,520	1,63	136,13
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	81,830	1,63	133,38

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	23,05	m3	9,060	15,00	135,90
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	9,060	2,43	22,01
41293	APILOAMENTO MANUAL	23,05	m2	45,290	6,18	279,89
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	21,240	276,95	5.882,41
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	7,080	145,47	1.029,92
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	7,080	539,02	3.816,26
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	16,060	102,30	1.642,93
45030	LASTRO DE PEDRA	23,05	m3	3,400	191,97	652,69
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	7,690	588,93	4.528,87
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	57,170	0,83	47,45
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	12.409,810	1,48	18.366,51
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	1.255,610	0,83	1.042,15
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	9,320	1,63	15,19
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	1.790,350	2,21	3.956,67
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	195,020	1,63	317,88

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	23,05	m2	65,000	0,66	42,90
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	26,000	3,15	81,90
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	130,000	2,77	360,10
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	26,000	2,43	63,18
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	23,05	m	30,000	2.207,82	66.234,60
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,05	m3	109,510	3,60	394,23
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3	13,000	5,40	70,20
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3km	162,500	3,06	497,25
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	23,05	m2	43,810	0,50	21,90
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	23,05	m2	65,000	0,50	32,50
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	39,000	6,49	253,11
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	56,000	8,38	469,28
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	23,05	tkm	11.646,350	0,87	10.132,32
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	23,05	tkm	1.793,640	1,70	3.049,18

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	23,05	m2	15,000	452,48	6.787,20

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	23,05	m3	12,940	800,38	10.356,91
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	12,940	3,15	40,76
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	64,680	2,77	179,16
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	12,940	2,43	31,44
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	23,05	m2	104,000	7,44	773,76
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	23,05	M	20,000	15,30	306,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	23,05	m2	104,000	0,77	80,08

Total do Grupo : 331.635,74

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

TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	23,05	m2	74,500	0,66	49,17
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	23,05	un	15,000	49,34	740,10
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	23,05	un	3,000	123,34	370,02
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	35,920	3,15	113,14
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	179,620	2,77	497,54
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,05	m3	408,900	3,60	1.472,04
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	23,05	m3	37,250	26,15	974,08
41295	CORTA-RIO	23,05	m3	111,750	10,33	1.154,37
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	593,820	2,43	1.442,98
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3	14,900	5,40	80,46
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3km	186,250	3,06	569,92
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	23,05	m2	244,020	0,50	122,01
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	23,05	m2	74,500	0,50	37,25
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	85,800	8,38	719,00
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	74,506	5,84	435,11
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	67,050	6,49	435,15
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	23,05	m3	14,900	11,24	167,47

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	18,200	276,95	5.040,49
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	6,100	145,47	887,36
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	5,800	539,02	3.126,31
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	214,140	15,88	3.400,54
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	200,000	102,30	20.460,00
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	23,05	m3	50,000	74,45	3.722,50
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	29,400	588,93	17.314,54
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	2,500	483,37	1.208,42
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	3.345,740	0,83	2.776,96
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	17.314,090	1,48	25.624,85
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	23,05	tkm	51,390	0,83	42,65
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	711,870	0,83	590,85
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	541,010	1,63	881,84
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	2.600,530	2,21	5.747,17
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	8,140	1,63	13,26
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	120,760	1,63	196,83

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	31,020	276,95	8.590,98
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	10,340	145,47	1.504,15
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	9,750	539,02	5.255,44
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	155,000	102,30	15.856,50
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	30,050	588,93	17.697,34
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	2.808,000	15,88	44.591,04
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	1,950	483,37	942,57

40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	5,000	8,38	41,90
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	3.668,100	0,83	3.044,52
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	22.836,180	1,48	33.797,54
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	551,700	0,83	457,91
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	23,05	tkm	673,920	0,83	559,35
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	593,140	1,63	966,81
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	3.429,940	2,21	7.580,16
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	93,590	1,63	152,55
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	106,700	1,63	173,92

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	23,05	m3	12,150	15,00	182,25
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	12,150	2,43	29,52
41293	APILOAMENTO MANUAL	23,05	m2	60,750	6,18	375,43
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	36,540	276,95	10.119,75
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	12,180	145,47	1.771,82
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	12,180	539,02	6.565,26
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	18,080	102,30	1.849,58
45030	LASTRO DE PEDRA	23,05	m3	4,600	191,97	883,06
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	10,210	588,93	6.012,97
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	64,360	0,83	53,41
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	20.136,370	1,48	29.801,82
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	1.883,900	0,83	1.563,63
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	10,920	1,63	17,79
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	3.024,440	2,21	6.684,01
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	304,630	1,63	496,54

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	23,05	m2	65,000	0,66	42,90
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	26,000	3,15	81,90
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	130,000	2,77	360,10
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	26,000	2,43	63,18
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	23,05	m	30,000	2.207,82	66.234,60
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,05	m3	109,510	3,60	394,23
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3	13,000	5,40	70,20
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3km	162,500	3,06	497,25
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	23,05	m2	43,810	0,50	21,90
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	23,05	m2	65,000	0,50	32,50
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	39,000	6,49	253,11
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	56,000	8,38	469,28
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	23,05	tkm	11.646,350	0,87	10.132,32
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	23,05	tkm	1.867,350	1,70	3.174,49

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	23,05	m2	15,000	452,48	6.787,20

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	23,05	m3	12,940	800,38	10.356,91
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	12,940	3,15	40,76
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	64,680	2,77	179,16
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	12,940	2,43	31,44
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	23,05	m2	102,000	7,44	758,88
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	23,05	M	20,000	15,30	306,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	23,05	m2	102,000	0,77	78,54

Total do Grupo : 408.400,75

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 05 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 3,0M X 3,0M)					

TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	23,05	m2	55,000	0,66	36,30
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	23,05	un	11,000	49,34	542,74

40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	23,05	un	2,000	123,34	246,68
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	26,290	3,15	82,81
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	131,470	2,77	364,17
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,05	m3	508,600	3,60	1.830,96
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	23,05	m3	27,500	26,15	719,12
41295	CORTA-RIO	23,05	m3	82,500	10,33	852,22
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	644,890	2,43	1.567,08
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3	11,000	5,40	59,40
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3km	137,500	3,06	420,75
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	23,05	m2	262,840	0,50	131,42
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	23,05	m2	55,000	0,50	27,50
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	92,000	8,38	770,96
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	55,000	5,84	321,20
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	49,500	6,49	321,25
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	23,05	m3	11,000	11,24	123,64

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	12,300	276,95	3.406,48
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	4,100	145,47	596,42
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	3,800	539,02	2.048,27
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	174,820	15,88	2.776,14
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	159,000	102,30	16.265,70
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	23,05	m3	90,000	74,45	6.700,50
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	33,000	588,93	19.434,69
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	1,500	483,37	725,05
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	3.436,550	0,83	2.852,33
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	15.497,670	1,48	22.936,55
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	23,05	tkm	41,960	0,83	34,82
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	565,940	0,83	469,73
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	321,720	1,63	524,40
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	1.347,620	2,21	2.978,24
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	3,850	1,63	6,27
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	55,580	1,63	90,59

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	23,700	276,95	6.563,71
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	7,900	145,47	1.149,21
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	11,550	539,02	6.225,68
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	181,000	102,30	18.516,30
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	36,530	588,93	21.513,61
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	3.179,000	15,88	50.482,52
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	1,750	483,37	845,89
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	6,000	8,38	50,28
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	4.384,460	0,83	3.639,10
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	22.764,450	1,48	33.691,38
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	644,240	0,83	534,71
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	23,05	tkm	762,960	0,83	633,25
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	410,460	1,63	669,04
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	1.979,520	2,21	4.374,73
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	63,270	1,63	103,13
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	69,940	1,63	114,00

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	23,05	m3	10,180	15,00	152,70
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	10,180	2,43	24,73
41293	APILOAMENTO MANUAL	23,05	m2	50,880	6,18	314,43
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	29,160	276,95	8.075,86
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	9,720	145,47	1.413,96
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	9,720	539,02	5.239,27
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	18,050	102,30	1.846,51
45030	LASTRO DE PEDRA	23,05	m3	3,820	191,97	733,32

45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	8,640	588,93	5.088,35
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	64,230	0,83	53,31
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	16.253,380	1,48	24.055,00
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	1.548,370	0,83	1.285,14
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	6,310	1,63	10,28
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	1.413,340	2,21	3.123,48
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	144,950	1,63	236,26

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	23,05	m2	65,000	0,66	42,90
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	26,000	3,15	81,90
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	130,000	2,77	360,10
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	26,000	2,43	63,18
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	23,05	m	30,000	2.207,82	66.234,60
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,05	m3	109,510	3,60	394,23
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3	13,000	5,40	70,20
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3km	162,500	3,06	497,25
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	23,05	m2	43,810	0,50	21,90
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	23,05	m2	65,000	0,50	32,50
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	39,000	6,49	253,11
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	56,000	8,38	469,28
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	23,05	tkm	11.646,350	0,87	10.132,32
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	23,05	tkm	1.081,100	1,70	1.837,87

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	23,05	m2	15,000	452,48	6.787,20

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	23,05	m3	12,940	800,38	10.356,91
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	12,940	3,15	40,76
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	64,680	2,77	179,16
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	12,940	2,43	31,44
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	23,05	m2	116,000	7,44	863,04
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	23,05	M	20,000	15,30	306,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	23,05	m2	116,000	0,77	89,32

Total do Grupo : 390.168,69

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PONTOS 02 E 03 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)						

TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	23,05	m2	172,000	0,66	113,52
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	23,05	un	34,000	49,34	1.677,56
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	23,05	un	7,000	123,34	863,38
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	82,880	3,15	261,07
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	414,380	2,77	1.147,83
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,05	m3	921,500	3,60	3.317,40
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	23,05	m3	86,000	26,15	2.248,90
41295	CORTA-RIO	23,05	m3	258,000	10,33	2.665,14
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	1.348,380	2,43	3.276,56
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3	34,400	5,40	185,76
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3km	430,000	3,06	1.315,80
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	23,05	m2	554,360	0,50	277,18
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	23,05	m2	172,000	0,50	86,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	204,800	8,38	1.716,22
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	172,000	5,84	1.004,48
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	154,800	6,49	1.004,65
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	23,05	m3	34,400	11,24	386,65

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	43,200	276,95	11.964,24

41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	14,400	145,47	2.094,76
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	13,800	539,02	7.438,47
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	528,720	15,88	8.396,07
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	484,000	102,30	49.513,20
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	23,05	m3	360,000	74,45	26.802,00
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	92,400	588,93	54.417,13
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	6,000	483,37	2.900,22
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	10.016,920	0,83	8.314,04
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	47.810,810	1,48	70.759,99
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	23,05	tkm	126,890	0,83	105,31
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	1.722,730	0,83	1.429,86
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	1.272,360	1,63	2.073,94
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	5.640,920	2,21	12.466,43
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	15,780	1,63	25,72
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	229,570	1,63	374,19

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	82,560	276,95	22.864,99
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	27,520	145,47	4.003,33
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	27,300	539,02	14.715,24
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	386,000	102,30	39.487,80
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	88,860	588,93	52.332,31
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	8.662,000	15,88	137.552,56
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	5,440	483,37	2.629,53
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	6,000	8,38	50,28
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	10.700,520	0,83	8.881,43
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	63.885,620	1,48	94.550,71
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	1.373,910	0,83	1.140,34
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	23,05	tkm	2.078,880	0,83	1.725,47
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	1.359,190	1,63	2.215,47
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	7.537,490	2,21	16.657,85
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	183,090	1,63	298,43
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	258,560	1,63	421,45

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	23,05	m3	20,350	15,00	305,25
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	20,350	2,43	49,45
41293	APILOAMENTO MANUAL	23,05	m2	101,770	6,18	628,93
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	101,790	276,95	28.190,74
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	33,930	145,47	4.935,79
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	33,930	539,02	18.288,94
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	41,320	102,30	4.227,03
45030	LASTRO DE PEDRA	23,05	m3	10,520	191,97	2.019,52
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	23,340	588,93	13.745,62
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	147,070	0,83	122,06
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	53.995,150	1,48	79.912,82
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	4.780,590	0,83	3.967,88
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	19,600	1,63	31,94
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	6.370,570	2,21	14.078,95
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	607,240	1,63	989,80

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	23,05	m2	130,000	0,66	85,80
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	52,000	3,15	163,80
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	260,000	2,77	720,20
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	52,000	2,43	126,36
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	23,05	m	60,000	2.207,82	132.469,20
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,05	m3	219,030	3,60	788,50
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3	26,000	5,40	140,40
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3km	325,000	3,06	994,50



40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	23,05	m2	87,610	0,50	43,80
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	23,05	m2	130,000	0,50	65,00
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	78,000	6,49	506,22
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	112,000	8,38	938,56
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	23,05	tkm	23.292,700	0,87	20.264,64
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	23,05	tkm	2.933,700	1,70	4.987,29

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	23,05	m2	30,000	452,48	13.574,40

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	23,05	m3	51,740	800,38	41.411,66
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	51,740	3,15	162,98
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	258,710	2,77	716,62
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	51,740	2,43	125,72
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	23,05	m2	228,000	7,44	1.696,32
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	23,05	M	40,000	15,30	612,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	23,05	m2	228,000	0,77	175,56

Total do Grupo : 1.072.415,11

Total do Orçamento : 2.548.791,95



Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
 Orçamento : 202500036008102-5/2025 Data Orçamento : 16/06/2025
 Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE FAINA, GUARINOS, ITAPACI, MORRO AGUDO DE GOIÁS, REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 05
 Versão : ITAPACI - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 5,00 un
 Data Base : 01/04/2025
 Observação : BSCC 2,5X2,5 - PONTO 06, BDCC 2,5X2,5 - PONTO 04, BSCC 3,0X3,0 - PONTO 05, BDCC 3,0X3,0 - PONTOS 02 E 03

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,2681	159.760,72	31.952,14
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7,3137	186.410,94	37.282,18
PONTO 06 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,5M X 2,5M)	13,0115	331.635,74	66.327,14
PONTO 04 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X 2,5M)	16,0233	408.400,75	81.680,15
PONTO 05 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 3,0M X 3,0M)	15,3080	390.168,69	78.033,73
PONTOS 02 E 03 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	42,0754	1.072.415,11	214.483,02
Total geral	100,0000	2.548.791,95	509.758,36
SCO - Sistema de Custos e Orçamentos			

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ITAPACI

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ITAPACI				
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	5,00	1.357,35
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	45,00	8.401,05
CUSTO TOTAL			151.492,03	
BDI (23,05%)			34.918,91	
PREÇO TOTAL			186.410,94	

CANTEIRO DE OBRA - ITAPACI				
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	0,54	900,00	486,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,16	280,80	3.414,52
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,75	216,00	1.026,00
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	3,33	11.946,77
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.193,86	3,33	13.965,55
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	378,18	3,33	1.259,33
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	6,67	1.000,43
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,14	3,33	190,27
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.717,02	0,67	1.820,40
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			104.762,05	
BDI (23,05%)			24.147,65	
PREÇO TOTAL			128.909,70	
CUSTO TOTAL DO CANTEIRO SEM DESONERAÇÃO			R\$ 128.909,70	

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - ITAPACI								
PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 05 - ITAPACI								
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	237	8,45		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	304,63	237	5,07	1	1.201,59
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	179,94	237	2,99	1	708,63
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	255,61	237	4,26	1	1.009,62
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	349,48	237	5,82		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	528,20	237	8,80		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	425,58	237	7,09		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	300,55	237	5,00		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	324,89	237	5,41		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	355,66	237	5,92		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	323,15	237	5,38	1	1.275,06
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	246,81	237	4,11		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	271,27	237	4,52		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	748,46	237	12,47		0,00
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	237	3,05		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	237	3,05	1	722,85
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	237	6,10	1	1.445,70
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	237	6,10		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	237	6,10		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	366,26	237	2,01		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	366,26	237	2,01		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	237	6,10	1	1.445,70
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	366,26	237	6,10		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	237	3,05		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	237	6,10		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	237	3,05	1	722,85
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	366,26	237	3,05		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	366,26	237	3,05		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	237	3,05		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	237	3,05	1	722,85
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	366,26	237	6,10		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	237	3,05	1	722,85
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	366,26	237	3,05		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	237	6,10	1	1.445,70
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	237	6,10		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	237	3,05		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	237	3,05	1	722,85
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	366,26	237	18,31		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	366,26	237	12,20		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	366,26	237	6,10		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	366,26	237	3,05		0,00
Sub Total de Equipamento (F) :								12.146,25
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				50,00%	111,35	7	389,72
Sub Total de Mão de Obra (J) :								389,72
Custo por Mobilização (K=F+J) :								12.535,97
BDI 23,05% (L) :								2.889,54
Preço por Mobilização (M=K+L) :								15.425,51
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :								30.851,02

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

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS MORRO AGUDO DE GOIÁS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

07/07/2025 - 14:10

Orçamento Sintético

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento : 202500036008102-7/2025
Data Orçamento : 16/06/2025
Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE FAINA, GUARINOS, ITAPACI, MORRO AGUDO DE GOIÁS, REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 05
Versão : MORRO AGUDO DE GOIÁS - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 5,00 un

Data Base : 01/04/2025

Observação : BSCC 2,5X2,5 - PONTOS 03 E 04, BDCC2,5X2,5 - PONTO 06, BSCC3,0X3,0 - PONTOS 01 E 02

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	23,05	un	1,000	26.173,46	26.173,46
42210	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	23,05	un	1,000	128.909,70	128.909,70

Total do Grupo : 155.083,16

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42110	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	23,05	un	1,000	122.925,79	122.925,79

Total do Grupo : 122.925,79

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTOS 03 E 04 - BUEIROS SIMPLES (BSCC 2,5M X 2,5M)					
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	23,05	m2	98,000	0,66	64,68
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	23,05	un	20,000	49,34	986,80
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	23,05	un	4,000	123,34	493,36
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	47,360	3,15	149,18
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	236,820	2,77	655,99
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,05	m3	868,400	3,60	3.126,24
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	23,05	m3	49,000	26,15	1.281,35
41295	CORTA-RIO	23,05	m3	147,000	10,33	1.518,51
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	1.111,760	2,43	2.701,57
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3	19,600	5,40	105,84
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3km	245,000	3,06	749,70
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	23,05	m2	453,200	0,50	226,60
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	23,05	m2	98,000	0,50	49,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	155,200	8,38	1.300,57
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	98,000	5,84	572,32
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	88,200	6,49	572,41
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	23,05	m3	19,600	11,24	220,30

	BUEIRO					
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	36,400	276,95	10.080,98
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	12,200	145,47	1.774,73
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	11,600	539,02	6.252,63
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	267,460	15,88	4.247,26
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	264,000	102,30	27.007,20
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	23,05	m3	125,000	74,45	9.306,25
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	44,200	588,93	26.030,70
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	2,600	483,37	1.256,76

40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	4.434,910	0,83	3.680,97
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	13.221,220	1,48	19.567,40
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	23,05	tkm	53,220	0,83	44,17
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	826,410	0,83	685,92
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	279,930	1,63	456,28
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	1.491,770	2,21	3.296,81
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	3,410	1,63	5,55
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	53,490	1,63	87,18

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	35,400	276,95	9.804,03
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	11,800	145,47	1.716,54
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	17,400	539,02	9.378,94
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	288,000	102,30	29.462,40
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	48,700	588,93	28.680,89
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	4.484,000	15,88	71.205,92
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	2,700	483,37	1.305,09
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	5,000	8,38	41,90
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	5.184,550	0,83	4.303,17
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	14.441,320	1,48	21.373,15
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	901,540	0,83	748,27
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	23,05	tkm	892,320	0,83	740,62
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	327,240	1,63	533,40
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	1.629,440	2,21	3.601,06
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	58,350	1,63	95,11
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	57,170	1,63	93,18

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	23,05	m3	18,120	15,00	271,80
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	18,120	2,43	44,03
41293	APILOAMENTO MANUAL	23,05	m2	90,590	6,18	559,84
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	42,480	276,95	11.764,83
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	14,160	145,47	2.059,85
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	14,160	539,02	7.632,52
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	32,130	102,30	3.286,89
45030	LASTRO DE PEDRA	23,05	m3	6,810	191,97	1.307,31
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	15,390	588,93	9.063,63
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	100,560	0,83	83,46
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	11.085,440	1,48	16.406,45
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	2.158,580	0,83	1.791,62
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	6,510	1,63	10,61
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	1.250,790	2,21	2.764,24
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	136,250	1,63	222,08

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	23,05	m2	130,000	0,66	85,80
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	52,000	3,15	163,80
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	260,000	2,77	720,20
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	52,000	2,43	126,36
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	23,05	m	60,000	2.207,82	132.469,20
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,05	m3	219,030	3,60	788,50
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3	26,000	5,40	140,40
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3km	325,000	3,06	994,50
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	23,05	m2	87,610	0,50	43,80
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	23,05	m2	130,000	0,50	65,00
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	78,000	6,49	506,22
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	112,000	8,38	938,56
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	23,05	tkm	19.754,570	0,87	17.186,47
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	23,05	tkm	1.253,090	1,70	2.130,25

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	23,05	m2	30,000	452,48	13.574,40

OBRAS COMPLEMENTARES						
-----------------------------	--	--	--	--	--	--

42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	23,05	m3	51,740	800,38	41.411,66
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	51,740	3,15	162,98
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	258,710	2,77	716,62
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	51,740	2,43	125,72
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	23,05	m2	208,000	7,44	1.547,52
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	23,05	M	40,000	15,30	612,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	23,05	m2	208,000	0,77	160,16

Total do Grupo : 583.578,16

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 06 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X 2,5M)					

	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	23,05	m2	74,500	0,66	49,17
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	23,05	un	15,000	49,34	740,10
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	23,05	un	3,000	123,34	370,02
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	35,920	3,15	113,14
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	179,620	2,77	497,54
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,05	m3	408,900	3,60	1.472,04
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	23,05	m3	37,250	26,15	974,08
41295	CORTA-RIO	23,05	m3	111,750	10,33	1.154,37
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	593,820	2,43	1.442,98
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3	14,900	5,40	80,46
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3km	186,250	3,06	569,92
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	23,05	m2	244,020	0,50	122,01
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	23,05	m2	74,500	0,50	37,25
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	85,800	8,38	719,00
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	74,506	5,84	435,11
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	67,050	6,49	435,15
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	23,05	m3	14,900	11,24	167,47

	BUEIRO					
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	18,200	276,95	5.040,49
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	6,100	145,47	887,36
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	5,800	539,02	3.126,31
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	214,140	15,88	3.400,54
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	200,000	102,30	20.460,00
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	23,05	m3	50,000	74,45	3.722,50
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	29,400	588,93	17.314,54
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	2,500	483,37	1.208,42
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	2.875,910	0,83	2.387,00
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	7.733,170	1,48	11.445,09
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	23,05	tkm	42,610	0,83	35,36
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	626,070	0,83	519,63
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	237,760	1,63	387,54
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	1.142,870	2,21	2.525,74
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	3,580	1,63	5,83
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	53,070	1,63	86,50

	ALAS					
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	31,020	276,95	8.590,98
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	10,340	145,47	1.504,15
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	9,750	539,02	5.255,44
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	155,000	102,30	15.856,50
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	30,050	588,93	17.697,34
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	2.808,000	15,88	44.591,04
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	1,950	483,37	942,57
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	5,000	8,38	41,90

40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	3.153,010	0,83	2.616,99
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	10.199,560	1,48	15.095,34
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	485,200	0,83	402,71
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	23,05	tkm	558,790	0,83	463,79
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	260,670	1,63	424,89
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	1.507,370	2,21	3.331,28
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	41,130	1,63	67,04
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	46,890	1,63	76,43

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	23,05	m3	12,150	15,00	182,25
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	12,150	2,43	29,52
41293	APILOAMENTO MANUAL	23,05	m2	60,750	6,18	375,43
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	36,540	276,95	10.119,75
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	12,180	145,47	1.771,82
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	12,180	539,02	6.565,26
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	18,080	102,30	1.849,58
45030	LASTRO DE PEDRA	23,05	m3	4,600	191,97	883,06
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	10,210	588,93	6.012,97
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	56,600	0,83	46,97
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	8.993,720	1,48	13.310,70
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	1.619,360	0,83	1.344,06
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	4,800	1,63	7,82
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	1.329,160	2,21	2.937,44
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	133,880	1,63	218,22

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	23,05	m2	65,000	0,66	42,90
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	26,000	3,15	81,90
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	130,000	2,77	360,10
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	26,000	2,43	63,18
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	23,05	m	30,000	2.207,82	66.234,60
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,05	m3	109,510	3,60	394,23
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3	13,000	5,40	70,20
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3km	162,500	3,06	497,25
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	23,05	m2	43,810	0,50	21,90
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	23,05	m2	65,000	0,50	32,50
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	39,000	6,49	253,11
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	56,000	8,38	469,28
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	23,05	tkm	9.877,280	0,87	8.593,23
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	23,05	tkm	820,650	1,70	1.395,10

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	23,05	m2	15,000	452,48	6.787,20

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	23,05	m3	12,940	800,38	10.356,91
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	12,940	3,15	40,76
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	64,680	2,77	179,16
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	12,940	2,43	31,44
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	23,05	m2	102,000	7,44	758,88
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	23,05	M	20,000	15,30	306,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	23,05	m2	102,000	0,77	78,54

Total do Grupo : 341.594,27

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTOS 01 E 02 - BUEIROS SIMPLES (BSCC 3,0M X 3,0M)					

TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	23,05	m2	110,000	0,66	72,60
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	23,05	un	22,000	49,34	1.085,48

40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	23,05	un	4,000	123,34	493,36
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	52,590	3,15	165,65
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	262,940	2,77	728,34
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,05	m3	1.017,200	3,60	3.661,92
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	23,05	m3	55,000	26,15	1.438,25
41295	CORTA-RIO	23,05	m3	165,000	10,33	1.704,45
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	1.289,790	2,43	3.134,18
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3	22,000	5,40	118,80
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3km	275,000	3,06	841,50
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	23,05	m2	525,680	0,50	262,84
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	23,05	m2	110,000	0,50	55,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	184,000	8,38	1.541,92
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	110,000	5,84	642,40
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	99,000	6,49	642,51
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	23,05	m3	22,000	11,24	247,28

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	24,600	276,95	6.812,97
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	8,200	145,47	1.192,85
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	7,600	539,02	4.096,55
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	349,640	15,88	5.552,28
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	318,000	102,30	32.531,40
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	23,05	m3	180,000	74,45	13.401,00
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	66,000	588,93	38.869,38
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	3,000	483,37	1.450,11
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	5.907,930	0,83	4.903,58
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	13.843,770	1,48	20.488,77
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	23,05	tkm	69,580	0,83	57,75
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	995,440	0,83	826,21
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	239,830	1,63	390,92
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	1.004,590	2,21	2.220,14
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	2,870	1,63	4,67
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	41,430	1,63	67,53

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	47,400	276,95	13.127,43
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	15,800	145,47	2.298,42
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	23,100	539,02	12.451,36
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	362,000	102,30	37.032,60
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	73,060	588,93	43.027,22
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	6.358,000	15,88	100.965,04
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	3,500	483,37	1.691,79
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	6,000	8,38	50,28
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	7.537,540	0,83	6.256,15
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	20.335,040	1,48	30.095,85
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	1.133,180	0,83	940,53
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	23,05	tkm	1.265,240	0,83	1.050,14
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	305,980	1,63	498,74
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	1.475,640	2,21	3.261,16
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	47,170	1,63	76,88
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,05	tkm	52,140	1,63	84,98

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	23,05	m3	20,350	15,00	305,25
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	20,350	2,43	49,45
41293	APILOAMENTO MANUAL	23,05	m2	101,770	6,18	628,93
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	23,05	m3	58,320	276,95	16.151,72
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	19,440	145,47	2.827,93
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	19,440	539,02	10.478,54
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	36,090	102,30	3.692,00
45030	LASTRO DE PEDRA	23,05	m3	7,650	191,97	1.468,57
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	17,280	588,93	10.176,71

40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,05	tkm	112,970	0,83	93,76
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	14.518,830	1,48	21.487,86
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	TKM	2.661,880	0,83	2.209,36
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,05	tkm	4,700	1,63	7,66
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,05	m3km	1.053,580	2,21	2.328,41
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,05	tkm	108,060	1,63	176,13

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	23,05	m2	130,000	0,66	85,80
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	52,000	3,15	163,80
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	260,000	2,77	720,20
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	52,000	2,43	126,36
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	23,05	m	60,000	2.207,82	132.469,20
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	23,05	m3	219,030	3,60	788,50
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3	26,000	5,40	140,40
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	23,05	m3km	325,000	3,06	994,50
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	23,05	m2	87,610	0,50	43,80
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	23,05	m2	130,000	0,50	65,00
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,05	m3	78,000	6,49	506,22
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	112,000	8,38	938,56
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	23,05	tkm	19.754,570	0,87	17.186,47
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	23,05	tkm	805,910	1,70	1.370,04

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	23,05	m2	30,000	452,48	13.574,40

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	23,05	m3	51,740	800,38	41.411,66
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	51,740	3,15	162,98
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	258,710	2,77	716,62
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,05	m3	51,740	2,43	125,72
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	23,05	m2	232,000	7,44	1.726,08
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	23,05	M	40,000	15,30	612,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	23,05	m2	232,000	0,77	178,64

Total do Grupo : 688.800,39

Total do Orçamento : 1.891.981,77



Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
 Orçamento : 202500036008102-7/2025 Data Orçamento : 16/06/2025
 Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE FAINA, GUARINOS, ITAPACI, MORRO AGUDO DE GOIÁS, REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 05
 Versão : MORRO AGUDO DE GOIÁS - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 5,00 un
 Data Base : 01/04/2025
 Observação : BSCC 2,5X2,5 - PONTOS 03 E 04, BDCC2,5X2,5 - PONTO 06, BSCC3,0X3,0 - PONTOS 01 E 02

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	8,1969	155.083,16	31.016,63
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,4972	122.925,79	24.585,15
PONTOS 03 E 04 - BUEIROS SIMPLES (BSCC 2,5M X 2,5M)	30,8448	583.578,16	116.715,63
PONTO 06 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X 2,5M)	18,0548	341.594,27	68.318,85
PONTOS 01 E 02 - BUEIROS SIMPLES (BSCC 3,0M X 3,0M)	36,4063	688.800,39	137.760,07
Total geral	100,0000	1.891.981,77	378.396,33

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS MORRO AGUDO DE GOIÁS

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MORRO AGUDO				
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	2,00	44.951,48
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	3.318,98	2,00	6.637,95
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	5,00	1.357,35
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	45,00	8.401,05
CUSTO TOTAL			99.899,06	
BDI (23,05%)			23.026,73	
PREÇO TOTAL			122.925,79	

CANTEIRO DE OBRA - MORRO AGUDO				
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	0,54	900,00	486,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,16	280,80	3.414,52
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,75	216,00	1.026,00
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	3,33	11.946,77
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.193,86	3,33	13.965,55
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	378,18	3,33	1.259,33
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	6,67	1.000,43
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,14	3,33	190,27
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.717,02	0,67	1.820,40
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			104.762,05	
BDI (23,05%)			24.147,65	
PREÇO TOTAL			128.909,70	
CUSTO TOTAL DO CANTEIRO SEM DESONERAÇÃO			R\$ 128.909,70	

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - MORRO AGUDO								
PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 05 - MORRO AGUDO								
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	201	8,45		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	304,63	201	5,07	1	1.019,07
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	179,94	201	2,99	1	600,99
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	255,61	201	4,26	1	856,26
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	349,48	201	5,82		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	528,20	201	8,80		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	425,58	201	7,09		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	300,55	201	5,00		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	324,89	201	5,41		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	355,66	201	5,92		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	323,15	201	5,38	1	1.081,38
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	246,81	201	4,11		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	271,27	201	4,52		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	748,46	201	12,47		0,00
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	201	3,05		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	201	3,05	1	613,05
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	201	6,10	1	1.226,10
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	201	6,10		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	201	6,10		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	366,26	201	2,01		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	366,26	201	2,01		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	201	6,10	1	1.226,10
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	366,26	201	6,10		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	201	3,05		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	201	6,10		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	201	3,05	1	613,05
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	366,26	201	3,05		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	366,26	201	3,05		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	201	3,05		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	201	3,05	1	613,05
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	366,26	201	6,10		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	201	3,05	1	613,05
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	366,26	201	3,05		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	201	6,10	1	1.226,10
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	201	6,10		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	201	3,05		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	201	3,05	1	613,05
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	366,26	201	18,31		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	366,26	201	12,20		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	366,26	201	6,10		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	366,26	201	3,05		0,00
Sub Total de Equipamento (F) :								10.301,25
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				50,00%	111,35	6	334,05
Sub Total de Mão de Obra (J) :								334,05
Custo por Mobilização (K=F+J) :								10.635,30
BDI 23,05% (L) :								2.451,43
Preço por Mobilização (M=K+L) :								13.086,73
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :								26.173,46

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONTRATAÇÃO GME - LOTE 5

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																			
MUNICÍPIO	PONTO	SERVIÇOS	PREÇO	TOTAL R\$	MESES														
					1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS	
FAINA		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	154.669,45	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%	
					R\$ 38.667,36	R\$ 38.667,36	R\$ 38.667,36	R\$ 38.667,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		CANTEIRO DE OBRA	R\$	128.909,70	43,50%	25,30%	22,00%	9,20%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
					R\$ 56.075,72	R\$ 32.614,15	R\$ 28.360,13	R\$ 11.859,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$	27.193,36	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%
R\$ 13.596,68	R\$ -				R\$ -	R\$ 13.596,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
FAINA		PONTO 02 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,0M X 2,0M)	R\$	261.694,65	64,13%	35,87%	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\$ 167.824,78	R\$ 93.869,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		PONTO 01 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,5M X 2,5M)	R\$	304.819,31	48,13%	35,33%	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\$ 146.709,53	R\$ 107.692,66	R\$ 50.417,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		PONTOS 03 E 07 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	R\$	1.014.390,51	43,50%	18,00%	27,50%	11,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
R\$ 441.259,87	R\$ 182.590,29				R\$ 278.957,39	R\$ 111.582,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
GUARINOS		PONTO 08 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 3,0M X 3,0M)	R\$	384.426,22	0,00%	45,00%	37,77%	17,23%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
					R\$ -	R\$ 172.991,80	R\$ 145.197,78	R\$ 66.236,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	186.410,94	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
					R\$ -	R\$ -	R\$ 37.282,19	R\$ 37.282,19	R\$ 37.282,19	R\$ 27.961,64	R\$ 27.961,64	R\$ 18.641,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		CANTEIRO DE OBRA	R\$	128.909,70	0,00%	0,00%	39,00%	17,00%	14,00%	10,00%	10,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
R\$ -	R\$ -				R\$ 50.274,78	R\$ 21.914,65	R\$ 18.047,36	R\$ 12.890,97	R\$ 12.890,97	R\$ 12.890,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
GUARINOS		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$	34.267,32	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%	
					R\$ -	R\$ -	R\$ 17.133,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.133,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		PONTOS 01 E 04 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	R\$	1.113.322,40	0,00%	0,00%	45,00%	30,54%	17,23%	7,23%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
					R\$ -	R\$ -	R\$ 500.995,08	R\$ 340.008,66	R\$ 191.825,45	R\$ 80.493,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		PONTO 02 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 3,0M X 3,0M)	R\$	409.618,30	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	63,63%	36,37%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
R\$ -	R\$ -				R\$ -	R\$ -	R\$ 260.640,12	R\$ 148.978,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
ITAPACI		PONTO 03 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,5M X 2,5M)	R\$	477.136,12	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	43,77%	33,33%	22,90%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 208.842,48	R\$ 159.029,47	R\$ 109.264,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		PONTO 05 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X 2,5M)	R\$	408.029,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	43,77%	33,33%	22,90%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 178.594,33	R\$ 135.996,09	R\$ 93.438,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	R\$	186.410,94	0,00%	0,00%	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%
R\$ -	R\$ -				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 55.923,28	R\$ 46.602,74	R\$ 46.602,74	R\$ 18.641,09	R\$ 18.641,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
MORRO AGUDO DE GOIÁS		CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	R\$	128.909,70	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.227,43	R\$ 25.781,94	R\$ 25.781,94	R\$ 25.781,94	R\$ 19.336,46	R\$ -	R\$ -
		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$	30.851,02	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.425,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.425,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		ITAPACI		PONTOS 02 E 03 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	R\$	1.072.415,11	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%
R\$ -	R\$ -						R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 569.774,15	R\$ 325.263,50	R\$ 177.377,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
PONTO 04 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X 2,5M)	R\$			408.400,75	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	53,13%	30,33%	16,54%	0,00%	0,00%	0,00%	
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 216.983,32	R\$ 123.867,95	R\$ 67.549,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -
PONTO 05 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 3,0M X 3,0M)	R\$			390.168,69	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	63,13%	36,87%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 246.313,49	R\$ 143.855,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
MORRO AGUDO DE GOIÁS		PONTO 06 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,5M X 2,5M)	R\$	331.635,74	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	53,13%	30,33%	16,54%	0,00%	0,00%	0,00%	
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 176.198,07	R\$ 100.585,12	R\$ 54.852,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	R\$	122.925,79	0,00%	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%
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.585,16	R\$ 24.585,16	R\$ 24.585,16	R\$ 24.585,16	R\$ 24.585,16
		CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	R\$	128.909,70	0,00%	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%
R\$ -	R\$ -				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 38.672,91	R\$ 25.781,94	R\$ 19.336,46	R\$ 25.781,94	R\$ 19.336,46	R\$ 19.336,46	
MORRO AGUDO DE GOIÁS		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$	26.173,46	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%	
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.086,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.086,73
		PONTOS 01 E 02 - BUEIROS SIMPLES (BSCC 3,0M X 3,0M)	R\$	688.800,39	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	53,13%	30,33%	16,54%	0,00%	0,00%	
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 365.959,65	R\$ 208.913,16	R\$ 113.927,58	R\$ -	R\$ -
		PONTOS 03 E 04 - BUEIROS SIMPLES (BSCC 2,5M X 2,5M)	R\$	583.578,16	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	43,13%	30,33%	16,54%	10,00%
R\$ -	R\$ -				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 251.697,26	R\$ 176.999,26	R\$ 96.523,83	R\$ 58.357,82	R\$ 58.357,82		
PONTO 06 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X 2,5M)	R\$	341.594,27	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	63,23%	36,77%			
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 215.990,06	R\$ 125.604,21		
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES					9,12%	6,63%	12,11%	6,77%	7,56%	6,42%	10,13%	7,99%	8,40%	8,43%	6,54%	3,53%	3,83%	2,54%	
VALOR SIMPLES					R\$ 864.133,95	R\$ 628.426,14	R\$ 1.147.285,49	R\$ 641.148,83	R\$ 716.637,60	R\$ 607.947,79	R\$ 959.463,24	R\$ 756.735,88	R\$ 796.141,64	R\$ 798.717,28	R\$ 619.233,13	R\$ 334.848,45	R\$ 362.880,98	R\$ 240.970,37	
PERCENTUAL GLOBAL ACUM.					100,00%	9,12%	15,75%	27,86%	34,63%	42,19%	48,61%	58,74%	66,72%	76,13%	83,56%	90,09%	93,63%	97,46%	
VALOR ACUMULADO					R\$ 9.474.570,78	R\$ 864.133,95	R\$ 1.492.560,09	R\$ 2.639.845,58	R\$ 3.280.994,41	R\$ 3.997.632,01	R\$ 4.605.579,80	R\$ 5.565.043,04	R\$ 6.321.778,92	R\$ 7.117.920,57	R\$ 7.916.637,84	R\$ 8.535.870,97	R\$ 8.870.719,43	R\$ 9.233.600,41	

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	4,01%	6,93%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	23,05%
COM DESONERAÇÃO	4,01%	6,93%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	27,98%

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

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

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

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

(4) Conforme portaria nº 68/2025 - GOINFRA

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

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 (%)					Reincidência (%)		Total (%) A + B + C + D	Encargos Complementares (%)	Encargos Totais (%)
			A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	B01	B02	B03	B04	B05	B06	B07	B08	B09	B10	C01	C02	C03	C04	C05	D01	D02				
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	Feriados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional
Grupo D - Reincidências (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este Volume **“PROPOSTA DE PREÇOS - LINEAR”** contém (66) folhas, inclusive com este Termo.

Campos Belos/GO, 27 de agosto de 2025.

ROGERIO DUARTE

GODINHO:01719715157

Assinado de forma digital por

ROGERIO DUARTE

GODINHO:01719715157

Dados: 2025.08.27 19:19:48 -03'00'

PRIMOR ENGENHARIA LTDA

CNPJ nº 16.791.765/0001-27

Rogério Duarte Godinho

Sócio/administrador