

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, 20 de agosto de 2025.

ROGERIO DUARTE
GODINHO:0171971515
7

Assinado de forma digital por
ROGERIO DUARTE
GODINHO:01719715157
Dados: 2025.08.20 08:35:06 -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\$ 2.276.171,15
2	202500036008102-3/2025	GUARINOS - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO	R\$ 2.757.670,18
3	202500036008102-5/2025	ITAPACI - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO	R\$ 2.548.780,45
4	202500036008102-7/2025	MORRO AGUDO DE GOIÁS - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO	R\$ 1.891.949,00
		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	123,35	246,70
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	21,070	3,16	66,58
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	105,350	2,76	290,76
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	26,16	562,44
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	8,37	528,98
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	276,98	2.409,72
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	2,900	158,48	459,59
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	2,600	497,15	1.292,59
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	59,550	15,87	945,05
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	106,000	102,31	10.844,86
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	23,05	m3	40,000	74,45	2.978,00
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	13,100	548,72	7.188,23

47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	1,000	389,98	389,98
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	276,98	3.503,79
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	4,220	158,48	668,78
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	6,300	497,15	3.132,04
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	113,000	102,31	11.561,03
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	17,860	548,72	9.800,13
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	1.481,000	15,87	23.503,47
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	0,870	389,98	339,28
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	4,000	8,37	33,48
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	15,01	193,47
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	276,98	7.791,44
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	9,380	158,48	1.486,54
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	9,380	497,15	4.663,26
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	16,870	102,31	1.725,96
45030	LASTRO DE PEDRA	23,05	m3	4,920	191,99	944,59
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	10,760	548,72	5.904,22
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	3,16	82,16
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	130,000	2,76	358,80
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	2.205,36	66.160,80
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	8,37	468,72
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	1,71	1.361,29

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
----------------------------	--	--	--	--	--	--

40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	23,05	m2	15,000	452,52	6.787,80
-------	-------------------------------------	-------	----	--------	--------	----------

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	23,05	m3	12,940	800,46	10.357,95
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	12,940	3,16	40,89
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	64,680	2,76	178,51
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 : 261.716,75

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	123,35	246,70
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	23,680	3,16	74,82
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	118,410	2,76	326,81
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	26,16	640,92
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	8,37	649,51
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	276,98	5.041,03
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	6,100	158,48	966,72
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	5,800	497,15	2.883,47
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	133,730	15,87	2.122,29
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	132,000	102,31	13.504,92
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	23,05	m3	62,500	74,45	4.653,12
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	22,100	548,72	12.126,71
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	1,300	389,98	506,97
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	276,98	4.902,54
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	5,900	158,48	935,03
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	8,700	497,15	4.325,20
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	144,000	102,31	14.732,64
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	24,350	548,72	13.361,33

45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	2.242,000	15,87	35.580,54
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	1,350	389,98	526,47
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	5,000	8,37	41,85
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	15,01	135,99
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	276,98	5.883,05
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	7,080	158,48	1.122,03
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	7,080	497,15	3.519,82
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	16,060	102,31	1.643,09
45030	LASTRO DE PEDRA	23,05	m3	3,400	191,99	652,76
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	7,690	548,72	4.219,65
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	3,16	82,16
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	130,000	2,76	358,80
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	2.205,36	66.160,80
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	8,37	468,72
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	1,71	1.201,63

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	23,05	m2	15,000	452,52	6.787,80

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	23,05	m3	12,940	800,46	10.357,95
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	12,940	3,16	40,89
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	64,680	2,76	178,51
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 : 304.833,48

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	123,35	246,70
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	26,290	3,16	83,07
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	131,470	2,76	362,85
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	26,16	719,40
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	8,37	770,04
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	276,98	3.406,85
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	4,100	158,48	649,76
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	3,800	497,15	1.889,17
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	174,820	15,87	2.774,39
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	159,000	102,31	16.267,29
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	23,05	m3	90,000	74,45	6.700,50
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	33,000	548,72	18.107,76
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	1,500	389,98	584,97
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	276,98	6.564,42
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	7,900	158,48	1.251,99
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	11,550	497,15	5.742,08
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	181,000	102,31	18.518,11
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	36,530	548,72	20.044,74
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	3.179,000	15,87	50.450,73
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	1,750	389,98	682,46
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	6,000	8,37	50,22
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	15,01	152,80
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	276,98	8.076,73

41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	9,720	158,48	1.540,42
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	9,720	497,15	4.832,29
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	18,050	102,31	1.846,69
45030	LASTRO DE PEDRA	23,05	m3	3,820	191,99	733,40
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	8,640	548,72	4.740,94
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	3,16	82,16
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	130,000	2,76	358,80
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	2.205,36	66.160,80
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	8,37	468,72
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	1,71	3.604,91

	SINALIZAÇÃO DA OBRA					
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	23,05	m2	15,000	452,52	6.787,80

	OBRAS COMPLEMENTARES					
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	23,05	m3	12,940	800,46	10.357,95
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	12,940	3,16	40,89
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	64,680	2,76	178,51
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 : 384.446,77

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	123,35	863,45
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	82,880	3,16	261,90
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	414,380	2,76	1.143,68
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	26,16	2.249,76
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	8,37	1.714,17

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	276,98	11.965,53
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	14,400	158,48	2.282,11
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	13,800	497,15	6.860,67
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	528,720	15,87	8.390,78
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	484,000	102,31	49.518,04
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	23,05	m3	360,000	74,45	26.802,00
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	92,400	548,72	50.701,72
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	6,000	389,98	2.339,88
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	276,98	22.867,46
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	27,520	158,48	4.361,36
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	27,300	497,15	13.572,19
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	386,000	102,31	39.491,66
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	88,860	548,72	48.759,25
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	8.662,000	15,87	137.465,94
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	5,440	389,98	2.121,49
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	6,000	8,37	50,22
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	15,01	305,45
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	276,98	28.193,79
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	33,930	158,48	5.377,22
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	33,930	497,15	16.868,29
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	41,320	102,31	4.227,44
45030	LASTRO DE PEDRA	23,05	m3	10,520	191,99	2.019,73
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	23,340	548,72	12.807,12
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	3,16	164,32

40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	260,000	2,76	717,60
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	2.205,36	132.321,60
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	8,37	937,44
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	1,71	4.781,34

	SINALIZAÇÃO DA OBRA					
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	23,05	m2	30,000	452,52	13.575,60

	OBRAS COMPLEMENTARES					
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	23,05	m3	51,740	800,46	41.415,80
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	51,740	3,16	163,49
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	258,710	2,76	714,03
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 : 1.014.401,64

Total do Orçamento : 2.276.171,15

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

Orçamento : 202500036008102-1/2025

Data Orçamento : 11/06/2025

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 : FAINA - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 5,00 un

Data Base : 01/04/2025

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,8581	156.103,06	31.220,61
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,7952	154.669,45	30.933,89
PONTO 02 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,0M X 2,0M)	11,4981	261.716,75	52.343,35
PONTO 01 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,5M X 2,5M)	13,3924	304.833,48	60.966,69
PONTO 08 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 3,0M X 3,0M)	16,8901	384.446,77	76.889,35
PONTOS 03 E 07 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	44,5661	1.014.401,64	202.880,32
Total geral	100,0000	2.276.171,15	455.234,21

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
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 - 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.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO								Ref.:	
								Unid:	un
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário		
(A) TOTAL									
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação		Qtde	Salário-Hora				Custo		
							Horário		
(B) TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									
MATERIAIS (F)									
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo		
							Total		
S0001 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO		UN	1	22.099,44			22.099,44		
(F) TOTAL									
22.099,44									
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo		
Discriminação							Total		
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							22.099,44		
(I) BDI (23,05%)							5.093,92		
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							27.193,36		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
42210 CANTEIRO DE OBRA						Ref.: Unid:	un
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo
							Total
S0002	- CANTEIRO DE OBRA	UN	1	104.762,05			104.762,05
(F) TOTAL							
104.762,05							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo
Discriminação							Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							104.762,05
(I) BDI (23,05%)							24.147,65
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							128.909,70

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
42110 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				Ref.: Unid: un					
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário		
(A) TOTAL									
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação		Qtde	Salário- Hora				Custo Horário		
(B) TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									
MATERIAIS (F)									
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total		
S0003	- ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	125.696,43			125.696,43		
(F) TOTAL									
125.696,43									
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total		
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							125.696,43		
(I) BDI (23,05%)							28.973,02		
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							154.669,45		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm						Ref.: Unid:	 m2
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
30001 - TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	776,78	308,83	776,78

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40003 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm					Ref.: Unid: un	
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	776,78	308,83	776,78
(A) TOTAL						776,78
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação	Qtde	Salário-Hora			Custo	
					Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,40	27,99			11,19	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00	22,09			44,18	
(B) TOTAL						55,37
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	20,750	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				832,15
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						40,10
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
					Total	
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo
Discriminação					Unit.	Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						40,10
(I) BDI (23,05%)						9,24
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						49,34

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40004 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm						Ref.: Unid: un
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	776,78	308,83	776,78
(A) TOTAL						776,78
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação	Qtde	Salário-Hora			Custo	
					Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,40	27,99			11,19	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00	22,09			44,18	
(B) TOTAL						55,37
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	8,300	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				832,15
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						100,25
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
					Total	
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
Discriminação	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						100,25
(I) BDI (23,05%)						23,10
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						123,35

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40005 CARGA DE ENTULHOS					Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
30007 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	466,39	229,98
						466,39
(A) TOTAL						466,39
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação		Qtde	Salário-Hora		Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,10	27,99		2,79	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00	22,09		22,09	
(B) TOTAL					24,88	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		491,27	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)					2,57	
MATERIAIS (F)						
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						2,57
(I) BDI (23,05%)						0,59
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						3,16

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS						Ref.: Unid:	m3km
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	304,63	86,93	304,63
(A) TOTAL							304,63
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		135,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				304,63
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							2,25
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo
Discriminação		Unit.					Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							2,25
(I) BDI (23,05%)							0,51
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,76

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M					Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
30001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	776,78	308,83	776,78
(A) TOTAL						776,78
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação	Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,30			27,99	8,39	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%	1,00			23,48	23,48	
(B) TOTAL						31,87
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		275,460	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			808,65
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						2,93
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
Discriminação	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)						2,93
(I) BDI (23,05%)						0,67
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3,60

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40085 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30000	- TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00	0,140000	0,860000	328,99	135,94	162,95
30011	- ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	298,89	143,48	298,89
30036	- CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	3,00	0,720000	0,280000	179,94	67,78	445,56
(A) TOTAL							907,40
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,50			27,99	13,99	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		2,00			23,48	46,96	
(B) TOTAL							60,95
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		45,530	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			968,35	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							21,26
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							21,26
(I) BDI (23,05%)							4,90
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							26,16

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
41295 CORTA-RIO					Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
30011 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	298,89	143,48
						298,89
(A) TOTAL						298,89
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação		Qtde	Salário-Hora		Custo	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,50	27,99		13,99	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		1,00	23,48		23,48	
(B) TOTAL						37,47
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			336,36
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						8,40
MATERIAIS (F)						
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						8,40
(I) BDI (23,05%)						1,93
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						10,33

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30000 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	328,99	135,94	328,99
(A) TOTAL							328,99
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00	22,09			22,09	
(B) TOTAL							22,09
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		176,810	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			351,08	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,98
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							1,98
(I) BDI (23,05%)							0,45
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							2,43

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA				Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
30011 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	298,89	143,48	298,89
(A) TOTAL						298,89
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação	Qtde	Salário- Hora			Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,50	27,99			13,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,00	22,09			22,09	
(B) TOTAL						36,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		76,290	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			334,97
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						4,39
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
Discriminação	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						4,39
(I) BDI (23,05%)						1,01
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						5,40

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)						Ref.: Unid:	m3km
EQUIPAMENTOS (A)							
Discriminação		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	304,63	86,93	304,63
30046	- MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,03	1,000000	0,000000	287,00	127,35	7,17
30040	- CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,03	1,000000	0,000000	323,15	78,56	8,07
(A) TOTAL							319,87
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		128,333	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			319,87	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							2,49
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							2,49
(I) BDI (23,05%)							0,57
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							3,06

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO						Ref.: Unid:	m2
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30000 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	328,99	135,94	328,99
(A) TOTAL							328,99
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,50	27,99			13,99	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		2,00	23,48			46,96	
(B) TOTAL							60,95
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		940,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			389,94	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,41
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							0,41
(I) BDI (23,05%)							0,09
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							0,50

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO						Ref.: Unid: m2
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	287,00	127,35	287,00
(A) TOTAL 287,00						
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação	Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,50			27,99	13,99	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%	2,00			23,48	46,96	
(B) TOTAL 60,95						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	844,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				347,95
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						0,41
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						0,41
(I) BDI (23,05%)						0,09
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						0,50

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL					Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
30048 - COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		1,00	1,000000	0,000000	9,72	1,03
(A) TOTAL						9,72
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00	22,09			Horário
						22,09
(B) TOTAL						22,09
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,669	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			31,81
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						6,81
MATERIAIS (F)						
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo
						Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo
Discriminação					Unit.	Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						6,81
(I) BDI (23,05%)						1,56
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						8,37

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL				Ref.: Unid: m3			
EQUIPAMENTOS (A)							
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário	
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,390000	0,610000	287,00	127,35	189,61	
30005 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00	0,690000	0,310000	154,58	57,31	124,42	
30009 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	232,32	107,36	232,32	
30013 - GRADE DE DISCO - 24X24	1,00	0,690000	0,310000	4,92	3,42	4,45	
30040 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00	0,660000	0,340000	323,15	78,56	479,96	
(A) TOTAL						1.030,76	
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação	Qtde	Salário-Hora			Custo		
					Horário		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,50	27,99			13,99		
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,00	22,09			22,09		
(B) TOTAL						36,08	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	224,270	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.066,84	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						4,75	
MATERIAIS (F)							
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo		
					Total		
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)							
Discriminação	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total	
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)						4,75	
(I) BDI (23,05%)						1,09	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						5,84	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL					Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30046	- MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,290000	0,710000	287,00	127,35	173,64
30005	- TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00	0,520000	0,480000	154,58	57,31	107,88
30009	- ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	232,32	107,36	232,32
30013	- GRADE DE DISCO - 24X24	1,00	0,520000	0,480000	4,92	3,42	4,19
30040	- CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	0,990000	0,010000	323,15	78,56	320,69
(A) TOTAL							838,72
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		1,00			27,99	27,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00			22,09	22,09	
(B) TOTAL							50,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		168,200	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			888,80	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							5,28
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							5,28
(I) BDI (23,05%)							1,21
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6,49

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40105 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO				Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,130000	0,870000	287,00	127,35	148,10
30005 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00	0,240000	0,760000	154,58	57,31	80,64
30009 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	232,32	107,36	232,32
30013 - GRADE DE DISCO - 24X24	1,00	0,240000	0,760000	4,92	3,42	3,77
30040 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	0,450000	0,550000	323,15	78,56	188,61
(A) TOTAL						653,44
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação	Qtde	Salário-Hora			Custo	
					Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	1,00	27,99			27,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,00	22,09			22,09	
(B) TOTAL						50,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	76,890	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			703,52	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)					9,14	
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)					9,14	
(I) BDI (23,05%)					2,10	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL					11,24	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45585 LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,20	27,99			5,59	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		6,00	22,09			132,54	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			138,13	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						138,13	
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
10034	- PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	1	86,97		86,97	
(F) TOTAL							
86,97							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)						225,10	
(I) BDI (23,05%)						51,88	
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL						276,98	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
41294 LASTRO DE BRITA					Ref.: Unid:	m3	
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30048 - COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		1,00	1,000000	0,000000	9,72	1,03	9,72
					</		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45050 CONCRETO FCK=15 MPA						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30033	- CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,920000	0,080000	0,69	0,47	2,64
30180	- BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,000000	0,000000	25,08	3,64	25,08
30185	- GERICA 180 I	3,00	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,66
30175	- BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
(A) TOTAL							32,45
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		1,00			27,99		27,99
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		9,00			22,09		198,81
20017 - PEDREIRO - Encargos = 180,46%		1,00			28,49		28,49
20000 - OPERADOR DE EQUIP. LEVE - Encargos = 180,31%		1,00			27,35		27,35
(B) TOTAL							282,64
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,960	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				315,09
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							79,56
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.		Custo Total
45123	- ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	1		6,57		6,57
10010	- CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	332		0,61		202,52
10081	- AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL) - NOROESTE GOIANO	M3	0,603		40,11		24,18
10082	- BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA) - NOROESTE GOIANO	M3	0,571		110,16		62,90
10097	- ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	4,2		6,74		28,30
(F) TOTAL							324,47
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							404,03
(I) BDI (23,05%)							93,12
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							497,15

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)							Ref.:		
							Unid:		Kg
EQUIPAMENTOS (A)			Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
Discriminação				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário	
(A) TOTAL									
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação			Qtde	Salário-Hora			Custo		
							Horário		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%			0,02	27,99			0,62		
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%			0,09	23,48			2,11		
20018 - ARMADOR - Encargos = 166,67%			0,09	27,04			2,43		
(B) TOTAL									
5,16									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			5,16		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									
5,16									
MATERIAIS (F)									
Discriminação			Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo	
								Total	
10069 - AÇO CA - 50			KG	1,1	6,85			7,53	
11003 - ARAME RECOZIDO			KG	0,015	14,40			0,21	
(F) TOTAL									
7,74									
TRANSPORTES (G)			DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo	
Discriminação			Total						
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)									
12,90									
(I) BDI (23,05%)									
2,97									
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL									
15,87									

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
45145							Ref.:		
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)							Unid: m2		
EQUIPAMENTOS (A)									
Discriminação				Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30047	- SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA			0,04	1,000000	0,000000	28,43	28,09	1,14
30042	- GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			0,04	1,000000	0,000000	42,77	6,01	1,71
(A) TOTAL									2,85
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação				Qtde	Salário-Hora			Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%				0,07	27,99			1,95	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%				0,70	23,48			16,43	
20016 - CARPINTEIRO - Encargos = 181,47%				0,70	28,45			19,91	
(B) TOTAL									38,29
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				41,14
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									41,14
MATERIAIS (F)									
Discriminação				Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
10045	- RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			M	0,19908	3,03			0,60
10044	- PREGO			KG	0,20396	18,59			3,79
10048	- SARRAFO			M	2,09003	6,29			13,14
11008	- CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			M	0,44922	15,12			6,79
11009	- COMPENSADO RESINADO - 12 mm			M2	0,4043	31,81			12,86
11016	- DESMOLDANTE P/ FORMA			L	0,01852	13,43			0,24
11030	- TABUA DE 30			M	0,35938	12,78			4,59
(F) TOTAL									42,01
TRANSPORTES (G)									
				DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)									83,15
(I) BDI (23,05%)									19,16
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL									102,31

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30047	- SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,07	1,000000	0,000000	28,43	28,09	1,98
30042	- GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,07	1,000000	0,000000	42,77	6,01	2,99
(A) TOTAL							4,97
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário- Hora	Custo Horário	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		0,50			23,48	11,74	
20016 - CARPINTEIRO - Encargos = 181,47%		0,50			28,45	14,22	
20000 - OPERADOR DE EQUIP. LEVE - Encargos = 180,31%		0,07			27,35	1,91	
(B) TOTAL							27,87
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A +B)			32,84	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							32,84
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
10045	- RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	M	2,77348	3,03		8,40	
10044	- PREGO	KG	0,31957	18,59		5,94	
11008	- CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	M	0,6468	15,12		9,77	
11030	- TABUA DE 30	M	0,06768	12,78		0,86	
11017	- PONTALETES D=15 cm	M	0,1078	5,47		0,58	
11038	- PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	M	0,304	7,00		2,12	
(F) TOTAL							27,67
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							60,51
(I) BDI (23,05%)							13,94
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							74,45

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45165 CONCRETO FCK=25 MPA						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30033	- CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,880000	0,120000	0,69	0,47	2,60
30180	- BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,000000	0,000000	25,08	3,64	25,08
30185	- GERICA 180 I	3,00	0,400000	0,600000	1,52	1,03	3,63
30175	- BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
(A) TOTAL							32,38
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		1,00			27,99		27,99
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		9,00			22,09		198,81
20017 - PEDREIRO - Encargos = 180,46%		1,00			28,49		28,49
20000 - OPERADOR DE EQUIP. LEVE - Encargos = 180,31%		1,00			27,35		27,35
(B) TOTAL							282,64
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,891	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				315,02
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							80,96
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.		Custo Total
45123	- ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	1		6,57		6,57
10010	- CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	389		0,61		237,29
10081	- AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL) - NOROESTE GOIANO	M3	0,585		40,11		23,46
10082	- BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA) - NOROESTE GOIANO	M3	0,5868		110,16		64,64
10097	- ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	4,9		6,74		33,02
(F) TOTAL							364,98
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							445,94
(I) BDI (23,05%)							102,78
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							548,72

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30033	- CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,770000	0,230000	0,69	0,47	2,52
30031	- BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,00	1,000000	0,000000	6,43	0,67	6,43
30185	- GERICA 180 I	3,00	0,380000	0,620000	1,52	1,03	3,60
(A) TOTAL							12,55
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo	
						Horário	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		9,00			22,09	198,81	
20017 - PEDREIRO - Encargos = 180,46%		1,00			28,49	28,49	
(B) TOTAL							227,30
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,185	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			239,85	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							57,31
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
10010	- CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	350	0,61		213,50	
10081	- AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL) - NOROESTE GOIANO	M3	1,15	40,11		46,12	
(F) TOTAL							259,62
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							316,93
(I) BDI (23,05%)							73,05
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							389,98

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						Ref.: Unid:	TKM
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				255,61
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,68
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo
Discriminação						Unit.	Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							0,68
(I) BDI (23,05%)							0,15
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,83

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS						Ref.: Unid:	m3km
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	304,63	86,93	304,63
(A) TOTAL							304,63
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		250,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				304,63
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,21
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							1,21
(I) BDI (23,05%)							0,27
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,48

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				255,61
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,68
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo
Discriminação						Unit.	Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							0,68
(I) BDI (23,05%)							0,15
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,83

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora		Custo Horário
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	375,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				255,61	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,68
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							0,68
(I) BDI (23,05%)							0,15
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							0,83

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00	22,09			44,18	
(B) TOTAL							44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		225,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				299,79
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,33
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							1,33
(I) BDI (23,05%)							0,30
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,63

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40445						Ref.:	
TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS						Unid: m3km	
EQUIPAMENTOS (A)				Utilização		Custo Operacional	
Discriminação				Qtde	Prod.	Improd.	Custo
							Horário
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00	1,000000	0,000000	304,63
							86,93
							304,63
(A) TOTAL				304,63			
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação				Qtde	Salário-Hora		Custo
							Horário
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				168,750	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		304,63
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)				1,80			
MATERIAIS (F)							
Discriminação				Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)				DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo
Discriminação							Custo Unit.
							Custo Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)				1,80			
(I) BDI (23,05%)				0,41			
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL				2,21			

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
47050					Ref.:				
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO					Unid:		tkm		
EQUIPAMENTOS (A)									
Discriminação				Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL									255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação				Qtde	Salário-Hora			Custo	
								Horário	
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%			2,00	22,09			44,18	
(B) TOTAL									44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				225,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				299,79
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									1,33
MATERIAIS (F)									
Discriminação				Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo
									Total
(F) TOTAL									
TRANSPORTES (G)									
				DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo
Discriminação								Unit.	Total
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)									1,33
(I) BDI (23,05%)									0,30
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL									1,63

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		2,00	22,09			44,18	
(B) TOTAL							44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		225,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				299,79
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,33
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							1,33
(I) BDI (23,05%)							0,30
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,63

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
45410 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA				Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
30008 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	157,65	82,80	157,65
(A) TOTAL						157,65
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação	Qtde	Salário- Hora			Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,20	27,99			5,59	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00	22,09			44,18	
(B) TOTAL						49,77
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		17,000		(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		207,42
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						12,20
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						12,20
(I) BDI (23,05%)						2,81
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						15,01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
41293							Ref.:		
APILOAMENTO MANUAL							Unid: m2		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário		
(A) TOTAL									
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo			
						Horário			
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,01			27,99	0,27			
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00			22,09	22,09			
(B) TOTAL									
22,36									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,444	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		22,36				
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									5,03
MATERIAIS (F)									
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo			
						Total			
(F) TOTAL									
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo		
Discriminação									Total
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)									
5,03									
(I) BDI (23,05%)									
1,15									
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL									
6,18									

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45030 LASTRO DE PEDRA					Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo	
						Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,10			27,99	2,79	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		3,00			22,09	66,27	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				69,06
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
10034	- PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	1	86,97		86,97	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo
Discriminação		Total					
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							156,03
(I) BDI (23,05%)							35,96
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							191,99

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
45465 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M					Ref.: m	
					Unid:	m
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30008 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,15	1,000000	0,000000	157,65	82,80	23,64
(A) TOTAL						23,64
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação	Qtde	Salário-Hora			Custo	
					Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	1,56	27,99			43,66	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	11,83	22,09			261,32	
20017 - PEDREIRO - Encargos = 180,46%	3,75	28,49			106,83	
(B) TOTAL						411,81
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			435,45
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						435,45
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
					Total	
10010 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	14,16	0,61		8,63	
10081 - AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL) - NOROESTE GOIANO	M3	0,033	40,11		1,32	
10066 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	M	1,05	1.282,72		1.346,85	
(F) TOTAL						1.356,80
TRANSPORTES (G)						
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)						1.792,25
(I) BDI (23,05%)						413,11
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						2.205,36

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40454 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora		Custo Horário
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	357,500	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)					255,61
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,71
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							0,71
(I) BDI (23,05%)							0,16
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							0,87

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40438 TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo	
						Horário	
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00			22,09	44,18	
(B) TOTAL							44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		214,500	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				299,79
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,39
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							1,39
(I) BDI (23,05%)							0,32
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,71

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40850 SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA						Ref.: Unid:	m2
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,500000	0,500000	255,61	70,57	163,08
(A) TOTAL							163,08
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,30			27,99	8,39	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		1,00			23,48	23,48	
20016 - CARPINTEIRO - Encargos = 181,47%		0,90			28,45	25,60	
(B) TOTAL							57,47
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,000	(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A +B)			220,55	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							55,13
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
10042 - PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO		M	3	37,87		113,61	
10039 - PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA		M2	1	109,79		109,79	
10137 - PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III		m2	0,37	241,18		89,23	
(F) TOTAL							312,63
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							367,76
(I) BDI (23,05%)							84,76
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							452,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,05	1,000000	0,000000	304,63	86,93	15,23
30027	- COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,00	1,000000	0,000000	122,39	25,88	122,39
30028	- MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,00	1,000000	0,000000	32,57	30,22	97,71
(A) TOTAL							235,33
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos		Qtde			Salário-Hora	Custo	
Discriminação						Horário	
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,10			27,99	2,79	
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,00			22,09	22,09	
(B) TOTAL							24,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,400	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				260,21
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							650,52
MATERIAIS (F)		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
Discriminação						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							650,52
(I) BDI (23,05%)							149,94
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							800,46

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
40870 REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS						Ref.: Unid: m2			
EQUIPAMENTOS (A)				Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação					Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30040	- CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00	0,010000	0,000000	323,15	78,56	3,23
(A) TOTAL									3,23
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação				Qtde	Salário-Hora			Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%				0,25	27,99			6,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%				10,00	22,09			220,90	
(B) TOTAL									227,89
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				50,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				231,12
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									4,62
MATERIAIS (F)									
Discriminação				Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
10024	- GRAMA EM PLACAS			M2	0,2	7,17			1,43
(F) TOTAL									1,43
TRANSPORTES (G)				DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)									6,05
(I) BDI (23,05%)									1,39
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL									7,44

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA						Ref.: Unid:	M
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,01	27,99			0,27	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		0,50	22,09			11,04	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				11,31
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							
11,31							
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo
							Total
10002	- ARAME LISO	M	0,5125	0,77			0,39
10029	- MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	U	0,0219	23,63			0,51
10030	- MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	U	0,0031	77,00			0,23
(F) TOTAL							
1,13							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							
12,44							
(I) BDI (23,05%)							
2,86							
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							
15,30							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40880 CONFORMAÇÃO DE TALUDE					Ref.: Unid: m2		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação	Qtde				Salário-Hora		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,01				27,99		0,39
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	14,00				22,09		309,26
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		490,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			309,65	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,63
MATERIAIS (F)							
Discriminação	Unid	Qtde			Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							0,63
(I) BDI (23,05%)							0,14
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,77

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO						Ref.: Unid:	M3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30034	- VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00	1,000000	0,000000	9,07	0,79	9,07
(A) TOTAL							9,07
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo	
						Horário	
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	1,00			27,99	27,99	
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,00			22,09	22,09	
(B) TOTAL							50,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		9,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				59,15
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							6,57
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							6,57
(I) BDI (23,05%)							
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS GUARINOS

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	123,35	246,70
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	23,680	3,16	74,82
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	118,410	2,76	326,81
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	26,16	640,92
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	8,37	649,51
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	276,98	5.041,03
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	6,100	145,48	887,42
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	5,800	539,08	3.126,66
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	133,730	15,87	2.122,29
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	132,000	102,31	13.504,92
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	23,05	m3	62,500	74,45	4.653,12
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	22,100	588,99	13.016,67

47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	1,300	483,42	628,44
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	276,98	4.902,54
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	5,900	145,48	858,33
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	8,700	539,08	4.689,99
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	144,000	102,31	14.732,64
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	24,350	588,99	14.341,90
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	2.242,000	15,87	35.580,54
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	1,350	483,42	652,61
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	5,000	8,37	41,85
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	15,01	305,45
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	276,98	28.193,79
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	33,930	145,48	4.936,13
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	33,930	539,08	18.290,98
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	41,320	102,31	4.227,44
45030	LASTRO DE PEDRA	23,05	m3	10,520	191,99	2.019,73
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	23,340	588,99	13.747,02
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	3,16	82,16
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	130,000	2,76	358,80
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	2.208,04	66.241,20
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	8,37	468,72
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	1,71	1.890,69

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	23,05	m2	15,000	452,52	6.787,80

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	23,05	m3	12,940	800,46	10.357,95
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	12,940	3,16	40,89
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	64,680	2,76	178,51
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 : 477.143,42

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	123,35	370,05
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	35,920	3,16	113,50
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	179,620	2,76	495,75
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	26,16	974,46
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	8,37	718,14
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	276,98	5.041,03
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	6,100	145,48	887,42
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	5,800	539,08	3.126,66
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	214,140	15,87	3.398,40
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	200,000	102,31	20.462,00
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	23,05	m3	50,000	74,45	3.722,50
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	29,400	588,99	17.316,30
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	2,500	483,42	1.208,55
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	276,98	8.591,91
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	10,340	145,48	1.504,26
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	9,750	539,08	5.256,03
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	155,000	102,31	15.858,05
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	30,050	588,99	17.699,14
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	2.808,000	15,87	44.562,96
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	1,950	483,42	942,66

40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	5,000	8,37	41,85
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	15,01	182,37
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	276,98	10.120,84
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	12,180	145,48	1.771,94
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	12,180	539,08	6.565,99
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	18,080	102,31	1.849,76
45030	LASTRO DE PEDRA	23,05	m3	4,600	191,99	883,15
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	10,210	588,99	6.013,58
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	3,16	82,16
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	130,000	2,76	358,80
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	2.208,04	66.241,20
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	8,37	468,72
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	1,71	1.117,60

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	23,05	m2	15,000	452,52	6.787,80

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	23,05	m3	12,940	800,46	10.357,95
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	12,940	3,16	40,89
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	64,680	2,76	178,51
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 : 408.022,44

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	123,35	246,70
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	26,290	3,16	83,07
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	131,470	2,76	362,85
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	26,16	719,40
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	8,37	770,04
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	276,98	3.406,85
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	4,100	145,48	596,46
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	3,800	539,08	2.048,50
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	174,820	15,87	2.774,39
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	159,000	102,31	16.267,29
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	23,05	m3	90,000	74,45	6.700,50
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	33,000	588,99	19.436,67
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	1,500	483,42	725,13
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	276,98	6.564,42
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	7,900	145,48	1.149,29
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	11,550	539,08	6.226,37
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	181,000	102,31	18.518,11
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	36,530	588,99	21.515,80
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	3.179,000	15,87	50.450,73
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	1,750	483,42	845,98
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	6,000	8,37	50,22
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	15,01	152,80
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	276,98	8.076,73
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	9,720	145,48	1.414,06
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	9,720	539,08	5.239,85
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	18,050	102,31	1.846,69
45030	LASTRO DE PEDRA	23,05	m3	3,820	191,99	733,40

45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	8,640	588,99	5.088,87
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	3,16	82,16
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	130,000	2,76	358,80
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	2.208,04	66.241,20
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	8,37	468,72
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	1,71	2.394,87

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	23,05	m2	15,000	452,52	6.787,80

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	23,05	m3	12,940	800,46	10.357,95
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	12,940	3,16	40,89
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	64,680	2,76	178,51
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 : 409.615,44

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	123,35	863,45
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	82,880	3,16	261,90
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	414,380	2,76	1.143,68
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	26,16	2.249,76
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	8,37	1.714,17
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	276,98	11.965,53

41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	14,400	145,48	2.094,91
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	13,800	539,08	7.439,30
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	528,720	15,87	8.390,78
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	484,000	102,31	49.518,04
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	23,05	m3	360,000	74,45	26.802,00
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	92,400	588,99	54.422,67
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	6,000	483,42	2.900,52
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	276,98	22.867,46
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	27,520	145,48	4.003,60
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	27,300	539,08	14.716,88
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	386,000	102,31	39.491,66
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	88,860	588,99	52.337,65
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	8.662,000	15,87	137.465,94
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	5,440	483,42	2.629,80
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	6,000	8,37	50,22
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	15,01	305,45
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	276,98	28.193,79
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	33,930	145,48	4.936,13
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	33,930	539,08	18.290,98
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	41,320	102,31	4.227,44
45030	LASTRO DE PEDRA	23,05	m3	10,520	191,99	2.019,73
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	23,340	588,99	13.747,02
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	3,16	164,32
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	260,000	2,76	717,60
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	2.208,04	132.482,40
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	8,37	937,44
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	1,71	4.655,30

	SINALIZAÇÃO DA OBRA					
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	23,05	m2	30,000	452,52	13.575,60

	OBRAS COMPLEMENTARES					
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	23,05	m3	51,740	800,46	41.415,80
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	51,740	3,16	163,49
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	258,710	2,76	714,03
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 : 1.113.300,92

Total do Orçamento : 2.757.670,18

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

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)	17,3024	477.143,42	95.428,68
PONTO 05 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X 2,5M)	14,7959	408.022,44	81.604,48
PONTO 02 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 3,0M X 3,0M)	14,8537	409.615,44	81.923,08
PONTOS 01 E 04 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	40,3711	1.113.300,92	222.660,18
Total geral	100,0000	2.757.670,18	551.534,00
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
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 - 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.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO							Ref.: Unid: un		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário		
(A) TOTAL									
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação		Qtde	Salário- Hora				Custo Horário		
(B) TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									
MATERIAIS (F)									
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total		
S0001 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO		UN	1	27.848,29			27.848,29		
(F) TOTAL									
27.848,29									
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total		
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							27.848,29		
(I) BDI (23,05%)							6.419,03		
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							34.267,32		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
42210 CANTEIRO DE OBRA						Ref.: Unid: un	
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos					Salário-Hora		Custo
Discriminação		Qtde					Horário
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							
MATERIAIS (F)		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
Discriminação						Total	
S0002	- CANTEIRO DE OBRA	UN	1	104.762,05		104.762,05	
(F) TOTAL							104.762,05
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo
Discriminação							Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							104.762,05
(I) BDI (23,05%)							24.147,65
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							128.909,70

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
42110 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				Ref.: Unid: un					
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário		
(A) TOTAL									
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação		Qtde	Salário-Hora				Custo		
							Horário		
(B) TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									
MATERIAIS (F)									
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo		
							Total		
S0003	- ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	151.492,03			151.492,03		
(F) TOTAL									
151.492,03									
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo		
Discriminação							Total		
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							151.492,03		
(I) BDI (23,05%)							34.918,91		
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							186.410,94		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm						Ref.: Unid:	 m2
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
30001 - TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	776,78	308,83	776,78
(A) TOTAL							776,78
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,40	27,99			11,19	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		2,00	22,09			44,18	
(B) TOTAL							55,37
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.532,910	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				832,15
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,54
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							0,54
(I) BDI (23,05%)							0,12
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,66

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40003 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm					Ref.: Unid: un	
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	776,78	308,83	776,78
(A) TOTAL						776,78
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação	Qtde	Salário-Hora			Custo	
					Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,40	27,99			11,19	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00	22,09			44,18	
(B) TOTAL						55,37
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	20,750	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				832,15
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						40,10
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
					Total	
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo
Discriminação					Unit.	Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						40,10
(I) BDI (23,05%)						9,24
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						49,34

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40004 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm					Ref.:	
					Unid:	un
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	776,78	308,83	776,78
(A) TOTAL						776,78
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação	Qtde	Salário-Hora			Custo	
					Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,40	27,99			11,19	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00	22,09			44,18	
(B) TOTAL						55,37
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	8,300	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				832,15
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						100,25
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
					Total	
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo
Discriminação					Unit.	Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						100,25
(I) BDI (23,05%)						23,10
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						123,35

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40005							Ref.: m3
CARGA DE ENTULHOS							Unid:
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30007 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	466,39	229,98	466,39
(A) TOTAL							466,39
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação	Qtde				Salário-Hora		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,10				27,99		2,79
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,00				22,09		22,09
(B) TOTAL							24,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	191,000				(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		491,27
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							2,57
MATERIAIS (F)							
Discriminação	Unid	Qtde			Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)							
Discriminação	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.		Custo Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							2,57
(I) BDI (23,05%)							0,59
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							3,16

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS						Ref.: Unid: m3km	
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	304,63	86,93	304,63
(A) TOTAL							304,63
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		135,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				304,63
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							2,25
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo
Discriminação						Unit.	Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							2,25
(I) BDI (23,05%)							0,51
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,76

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M						Ref.: Unid: m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
30001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	776,78	308,83
(A) TOTAL						776,78
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,30			27,99	8,39
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		1,00			23,48	23,48
(B) TOTAL						31,87
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	275,460		(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			808,65
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						2,93
MATERIAIS (F)						
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.	Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)						2,93
(I) BDI (23,05%)						0,67
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3,60

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40085 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)					Ref.:	
					Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30000 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00	0,140000	0,860000	328,99	135,94	162,95
30011 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	298,89	143,48	298,89
30036 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	3,00	0,720000	0,280000	179,94	67,78	445,56
(A) TOTAL						907,40
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação	Qtde	Salário-Hora			Custo	
					Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,50	27,99			13,99	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%	2,00	23,48			46,96	
(B) TOTAL						60,95
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		45,530	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			968,35
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						21,26
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
					Total	
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo
Discriminação					Unit.	Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)						21,26
(I) BDI (23,05%)						4,90
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						26,16

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
41295 CORTA-RIO				Ref.: Unid: m3			
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30011 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	298,89	143,48	298,89
(A) TOTAL							298,89
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,50	27,99			13,99	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		1,00	23,48			23,48	
(B) TOTAL							37,47
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			336,36	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							8,40
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							8,40
(I) BDI (23,05%)							1,93
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							10,33

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30000 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	328,99	135,94	328,99
(A) TOTAL							328,99
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00	22,09			22,09	
(B) TOTAL							22,09
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		176,810	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			351,08	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,98
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							1,98
(I) BDI (23,05%)							0,45
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							2,43

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA				Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
30011 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	298,89	143,48	298,89
(A) TOTAL						298,89
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação	Qtde	Salário- Hora			Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,50	27,99			13,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,00	22,09			22,09	
(B) TOTAL						36,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		76,290	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			334,97
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						4,39
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
Discriminação	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						4,39
(I) BDI (23,05%)						1,01
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						5,40

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)						Ref.: Unid:	m3km
EQUIPAMENTOS (A)							
Discriminação		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	304,63	86,93	304,63
30046	- MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,03	1,000000	0,000000	287,00	127,35	7,17
30040	- CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,03	1,000000	0,000000	323,15	78,56	8,07
(A) TOTAL							319,87
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		128,333	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			319,87	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							2,49
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							2,49
(I) BDI (23,05%)							0,57
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							3,06

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO					Ref.: Unid:	m2
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
30000 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	328,99	135,94
(A) TOTAL						328,99
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação		Qtde	Salário-Hora		Custo	
					Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,50	27,99			13,99
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		2,00	23,48			46,96
(B) TOTAL						60,95
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		940,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			389,94
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						0,41
MATERIAIS (F)						
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo
Discriminação					Unit.	Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						0,41
(I) BDI (23,05%)						0,09
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						0,50

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO						Ref.: Unid: m2
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Horário
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	287,00	287,00
(A) TOTAL						287,00
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação		Qtde	Salário-Hora		Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,50	27,99		13,99	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		2,00	23,48		46,96	
(B) TOTAL						60,95
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	844,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				347,95
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)					0,41	
MATERIAIS (F)						
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo
Discriminação		Unit.				Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)					0,41	
(I) BDI (23,05%)					0,09	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL					0,50	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL					Ref.: Unid: m3				
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário		
30048 - COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		1,00	1,000000	0,000000	9,72	1,03	9,72		
(A) TOTAL							9,72		
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo			
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00			22,09	22,09			
(B) TOTAL							22,09		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,669	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		31,81				
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							6,81		
MATERIAIS (F)									
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total			
(F) TOTAL									
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total		
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							6,81		
(I) BDI (23,05%)							1,56		
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							8,37		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL				Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,390000	0,610000	287,00	127,35	189,61
30005 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00	0,690000	0,310000	154,58	57,31	124,42
30009 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	232,32	107,36	232,32
30013 - GRADE DE DISCO - 24X24	1,00	0,690000	0,310000	4,92	3,42	4,45
30040 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00	0,660000	0,340000	323,15	78,56	479,96
(A) TOTAL						1.030,76
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação	Qtde	Salário-Hora			Custo	
					Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,50	27,99			13,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,00	22,09			22,09	
(B) TOTAL						36,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	224,270	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.066,84
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						4,75
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)						4,75
(I) BDI (23,05%)						1,09
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL						5,84

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL					Ref.: Unid:	m3	
EQUIPAMENTOS (A)							
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário	
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,290000	0,710000	287,00	127,35	173,64	
30005 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00	0,520000	0,480000	154,58	57,31	107,88	
30009 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	232,32	107,36	232,32	
30013 - GRADE DE DISCO - 24X24	1,00	0,520000	0,480000	4,92	3,42	4,19	
30040 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	0,990000	0,010000	323,15	78,56	320,69	
(A) TOTAL							838,72
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação	Qtde	Salário-Hora			Custo		
					Horário		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	1,00	27,99			27,99		
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,00	22,09			22,09		
(B) TOTAL							50,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	168,200	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				888,80	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							5,28
MATERIAIS (F)							
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total	
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							5,28
(I) BDI (23,05%)							1,21
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6,49

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40105 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO				Ref.: Unid: m3			
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30046	- MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,130000	0,870000	287,00	127,35	148,10
30005	- TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00	0,240000	0,760000	154,58	57,31	80,64
30009	- ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	232,32	107,36	232,32
30013	- GRADE DE DISCO - 24X24	1,00	0,240000	0,760000	4,92	3,42	3,77
30040	- CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	0,450000	0,550000	323,15	78,56	188,61
(A) TOTAL							653,44
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		1,00			27,99	27,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00			22,09	22,09	
(B) TOTAL							50,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		76,890	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			703,52	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							9,14
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							9,14
(I) BDI (23,05%)							2,10
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							11,24

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45585 LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)					Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação	Qtde				Salário-Hora		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,20				27,99		5,59
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	6,00				22,09		132,54
(B) TOTAL							
138,13							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				138,13
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							138,13
MATERIAIS (F)							
Discriminação	Unid	Qtde			Custo Unit.		Custo Total
10034 - PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	1			86,97		86,97
(F) TOTAL							
86,97							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							
225,10							
(I) BDI (23,05%)							
51,88							
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
276,98							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
41294 LASTRO DE BRITA				Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
30048 - COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,00	1,000000	0,000000	9,72	1,03	9,72
(A) TOTAL						9,72
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação	Qtde	Salário-Hora			Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,15	27,99			4,19	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,50	22,09			33,13	
(B) TOTAL						37,32
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,579	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			47,04
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						13,14
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
10082 - BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	1,05	100,09		105,09	
(F) TOTAL						105,09
TRANSPORTES (G)						
Discriminação	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						118,23
(I) BDI (23,05%)						27,25
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						145,48

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45050 CONCRETO FCK=15 MPA					Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30033	- CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,920000	0,080000	0,69	0,47	2,64
30180	- BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,000000	0,000000	25,08	3,64	25,08
30185	- GERICA 180 I	3,00	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,66
30175	- BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
(A) TOTAL							32,45
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		1,00			27,99	27,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		9,00			22,09	198,81	
20017 - PEDREIRO - Encargos = 180,46%		1,00			28,49	28,49	
20000 - OPERADOR DE EQUIP. LEVE - Encargos = 180,31%		1,00			27,35	27,35	
(B) TOTAL							282,64
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,960	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			315,09	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							79,56
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
45123	- ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	1	6,57		6,57	
10010	- CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	332	0,61		202,52	
10081	- AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	0,603	106,14		64,00	
10082	- BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	0,571	100,09		57,15	
10097	- ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	4,2	6,74		28,30	
(F) TOTAL							358,54
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							438,10
(I) BDI (23,05%)							100,98
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							539,08

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)							Ref.:		
							Unid:		Kg
EQUIPAMENTOS (A)				Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação					Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL									
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação				Qtde	Salário-Hora			Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%				0,02	27,99			0,62	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%				0,09	23,48			2,11	
20018 - ARMADOR - Encargos = 166,67%				0,09	27,04			2,43	
(B) TOTAL									
				1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			5,16	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000				5,16	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)				5,16					
MATERIAIS (F)									
Discriminação				Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
10069 - AÇO CA - 50				KG	1,1	6,85			7,53
11003 - ARAME RECOZIDO				KG	0,015	14,40			0,21
(F) TOTAL									
									7,74
TRANSPORTES (G)				DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)				12,90					
(I) BDI (23,05%)				2,97					
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL				15,87					

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
45145							Ref.:		
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)							Unid: m2		
EQUIPAMENTOS (A)									
Discriminação				Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30047	- SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA			0,04	1,000000	0,000000	28,43	28,09	1,14
30042	- GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			0,04	1,000000	0,000000	42,77	6,01	1,71
(A) TOTAL									2,85
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação				Qtde	Salário-Hora			Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%				0,07	27,99			1,95	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%				0,70	23,48			16,43	
20016 - CARPINTEIRO - Encargos = 181,47%				0,70	28,45			19,91	
(B) TOTAL									38,29
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				41,14
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									41,14
MATERIAIS (F)									
Discriminação				Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
10045	- RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			M	0,19908	3,03			0,60
10044	- PREGO			KG	0,20396	18,59			3,79
10048	- SARRAFO			M	2,09003	6,29			13,14
11008	- CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			M	0,44922	15,12			6,79
11009	- COMPENSADO RESINADO - 12 mm			M2	0,4043	31,81			12,86
11016	- DESMOLDANTE P/ FORMA			L	0,01852	13,43			0,24
11030	- TABUA DE 30			M	0,35938	12,78			4,59
(F) TOTAL									42,01
TRANSPORTES (G)									
				DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)									83,15
(I) BDI (23,05%)									19,16
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL									102,31

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30047	- SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,07	1,000000	0,000000	28,43	28,09	1,98
30042	- GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,07	1,000000	0,000000	42,77	6,01	2,99
(A) TOTAL							4,97
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário- Hora	Custo Horário	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		0,50			23,48	11,74	
20016 - CARPINTEIRO - Encargos = 181,47%		0,50			28,45	14,22	
20000 - OPERADOR DE EQUIP. LEVE - Encargos = 180,31%		0,07			27,35	1,91	
(B) TOTAL							27,87
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			32,84	
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)							32,84
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
10045	- RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	M	2,77348	3,03		8,40	
10044	- PREGO	KG	0,31957	18,59		5,94	
11008	- CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	M	0,6468	15,12		9,77	
11030	- TABUA DE 30	M	0,06768	12,78		0,86	
11017	- PONTALETES D=15 cm	M	0,1078	5,47		0,58	
11038	- PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	M	0,304	7,00		2,12	
(F) TOTAL							27,67
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							60,51
(I) BDI (23,05%)							13,94
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							74,45

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45165 CONCRETO FCK=25 MPA					Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30033	- CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,880000	0,120000	0,69	0,47	2,60
30180	- BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,000000	0,000000	25,08	3,64	25,08
30185	- GERICA 180 I	3,00	0,400000	0,600000	1,52	1,03	3,63
30175	- BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
(A) TOTAL							32,38
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		1,00			27,99	27,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		9,00			22,09	198,81	
20017 - PEDREIRO - Encargos = 180,46%		1,00			28,49	28,49	
20000 - OPERADOR DE EQUIP. LEVE - Encargos = 180,31%		1,00			27,35	27,35	
(B) TOTAL							282,64
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,891	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			315,02	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							80,96
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
45123	- ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	1	6,57		6,57	
10010	- CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	389	0,61		237,29	
10081	- AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	0,585	106,14		62,09	
10082	- BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	0,5868	100,09		58,73	
10097	- ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	4,9	6,74		33,02	
(F) TOTAL							397,70
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							478,66
(I) BDI (23,05%)							110,33
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							588,99

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30033	- CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,770000	0,230000	0,69	0,47	2,52
30031	- BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,00	1,000000	0,000000	6,43	0,67	6,43
30185	- GERICA 180 I	3,00	0,380000	0,620000	1,52	1,03	3,60
(A) TOTAL							12,55
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo	
						Horário	
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%	9,00			22,09	198,81	
20017	- PEDREIRO - Encargos = 180,46%	1,00			28,49	28,49	
(B) TOTAL							227,30
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,185	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			239,85	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							57,31
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
10010	- CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	350	0,61		213,50	
10081	- AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	1,15	106,14		122,06	
(F) TOTAL							335,56
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo
Discriminação						Unit.	Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							392,87
(I) BDI (23,05%)							90,55
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							483,42

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						Ref.: Unid:	TKM
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				255,61
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,68
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo
Discriminação						Unit.	Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							0,68
(I) BDI (23,05%)							0,15
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,83

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS						Ref.: Unid:	m3km
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	304,63	86,93	304,63
(A) TOTAL							304,63
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		250,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				304,63
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,21
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo
Discriminação						Unit.	Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							1,21
(I) BDI (23,05%)							0,27
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,48

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				255,61
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,68
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo
Discriminação						Unit.	Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							0,68
(I) BDI (23,05%)							0,15
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							0,83

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				255,61
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,68
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo
Discriminação						Unit.	Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							0,68
(I) BDI (23,05%)							0,15
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,83

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora		Custo Horário
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00			22,09		44,18
(B) TOTAL							44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	225,000		(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				299,79
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,33
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							1,33
(I) BDI (23,05%)							0,30
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.63

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS						Ref.: Unid:	m3km		
EQUIPAMENTOS (A)				Qtde	Utilização		Custo Operacional	Custo	
Discriminação					Prod.	Improd.	Prod.	Horário	
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00	1,000000	0,000000	304,63	86,93	304,63

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00			22,09	44,18	
(B) TOTAL							44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	225,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				299,79	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,33
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							1,33
(I) BDI (23,05%)							0,30
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.63

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário- Hora	Custo Horário	
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00			22,09	44,18	
(B) TOTAL							44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		225,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			299,79	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,33
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							1,33
(I) BDI (23,05%)							0,30
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.63

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
45410 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA					Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
30008 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	157,65	82,80
(A) TOTAL						157,65
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação		Qtde	Salário-Hora		Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,20	27,99		5,59	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		2,00	22,09		44,18	
(B) TOTAL						49,77
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		17,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		207,42	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						12,20
MATERIAIS (F)						
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						12,20
(I) BDI (23,05%)						2,81
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL						15,01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
41293 APILOAMENTO MANUAL					Ref.: Unid: m2				
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário		
(A) TOTAL									
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo			
						Horário			
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,01			27,99	0,27			
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00			22,09	22,09			
(B) TOTAL 22,36									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,444	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				22,36		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						5,03			
MATERIAIS (F)									
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total			
(F) TOTAL									
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total		
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							5,03		
(I) BDI (23,05%)							1,15		
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6,18		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45030 LASTRO DE PEDRA					Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo	
						Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,10			27,99	2,79	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		3,00			22,09	66,27	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				69,06
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
10034 - PEDRA DE MÃO / MARROADA		M3	1	86,97		86,97	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo
Discriminação		Total					
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							
(I) BDI (23,05%)							
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45465 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M						Ref.: Unid:	m
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30008	- RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,15	1,000000	0,000000	157,65	82,80	23,64
(A) TOTAL							23,64
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo	
						Horário	
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	1,56			27,99	43,66	
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%	11,83			22,09	261,32	
20017	- PEDREIRO - Encargos = 180,46%	3,75			28,49	106,83	
(B) TOTAL							411,81
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		435,45		
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)		435,45					
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
10010	- CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	14,16	0,61		8,63	
10081	- AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	0,033	106,14		3,50	
10066	- TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	M	1,05	1.282,72		1.346,85	
(F) TOTAL							1.358,98
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							1.794,43
(I) BDI (23,05%)							413,61
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.208,04

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40454 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		357,500	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				255,61
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,71
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo
Discriminação						Unit.	Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							0,71
(I) BDI (23,05%)							0,16
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,87

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40438 TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00			22,09	44,18	
(B) TOTAL							44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		214,500	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			299,79	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,39
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							1,39
(I) BDI (23,05%)							0,32
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,71

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40850 SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA						Ref.: Unid:	m2
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,500000	0,500000	255,61	70,57	163,08
(A) TOTAL							163,08
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,30			27,99	8,39	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		1,00			23,48	23,48	
20016 - CARPINTEIRO - Encargos = 181,47%		0,90			28,45	25,60	
(B) TOTAL							57,47
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			220,55	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							55,13
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
10042	- PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	M	3	37,87		113,61	
10039	- PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	1	109,79		109,79	
10137	- PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	0,37	241,18		89,23	
(F) TOTAL							312,63
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							367,76
(I) BDI (23,05%)							84,76
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							452,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,05	1,000000	0,000000	304,63	86,93	15,23
30027	- COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,00	1,000000	0,000000	122,39	25,88	122,39
30028	- MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,00	1,000000	0,000000	32,57	30,22	97,71
(A) TOTAL							235,33
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos		Qtde			Salário-Hora	Custo	
Discriminação						Horário	
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,10			27,99	2,79	
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,00			22,09	22,09	
(B) TOTAL							24,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,400	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				260,21
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							650,52
MATERIAIS (F)		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
Discriminação						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							650,52
(I) BDI (23,05%)							149,94
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							800,46

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40870 REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS						Ref.: Unid:	m2
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30040	- CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	0,010000	0,000000	323,15	78,56	3,23
(A) TOTAL							3,23
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,25			27,99		6,99
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		10,00			22,09		220,90
(B) TOTAL							227,89
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	50,000		(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				231,12
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							4,62
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.		Custo Total
10024	- GRAMA EM PLACAS	M2	0,2		7,17		1,43
(F) TOTAL							1,43
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							6,05
(I) BDI (23,05%)							1,39
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							7,44

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA						Ref.: Unid:	M
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,01			27,99	0,27	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		0,50			22,09	11,04	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			11,31	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							11,31
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
10002	- ARAME LISO	M	0,5125	0,77		0,39	
10029	- MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	U	0,0219	23,63		0,51	
10030	- MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	U	0,0031	77,00		0,23	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						12,44	
(I) BDI (23,05%)						2,86	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						15,30	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40880				Ref.:		m2	
CONFORMAÇÃO DE TALUDE				Unid:		m2	
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação	Qtde	Salário-Hora				Custo	
						Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,01	27,99				0,39	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	14,00	22,09				309,26	
(B) TOTAL							
309,65							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		490,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				309,65
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,63
MATERIAIS (F)							
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo
Discriminação						Unit.	Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							
0,63							
(I) BDI (23,05%)							
0,14							
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
0,77							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO						Ref.: Unid:		M3	
EQUIPAMENTOS (A)				Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação					Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30034	- VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm			1,00	1,000000	0,000000	9,07	0,79	9,07
(A) TOTAL									9,07
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação				Qtde	Salário-Hora			Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%				1,00	27,99			27,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%				1,00	22,09			22,09	
(B) TOTAL									50,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				9,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				59,15
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									6,57
MATERIAIS (F)									
Discriminação			Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total	
(F) TOTAL									
TRANSPORTES (G)				DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)									6,57
(I) BDI (23,05%)									
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL									

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS ITAPACI

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	123,35	246,70
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	23,680	3,16	74,82
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	118,410	2,76	326,81
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	26,16	640,92
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	8,37	649,51
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	276,98	5.041,03
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	6,100	145,48	887,42
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	5,800	539,08	3.126,66
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	133,730	15,87	2.122,29
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	132,000	102,31	13.504,92
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	23,05	m3	62,500	74,45	4.653,12
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	22,100	588,99	13.016,67

47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	1,300	483,42	628,44
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	276,98	4.902,54
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	5,900	145,48	858,33
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	8,700	539,08	4.689,99
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	144,000	102,31	14.732,64
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	24,350	588,99	14.341,90
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	2.242,000	15,87	35.580,54
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	1,350	483,42	652,61
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	5,000	8,37	41,85
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	15,01	135,99
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	276,98	5.883,05
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	7,080	145,48	1.029,99
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	7,080	539,08	3.816,68
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	16,060	102,31	1.643,09
45030	LASTRO DE PEDRA	23,05	m3	3,400	191,99	652,76
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	7,690	588,99	4.529,33
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	3,16	82,16
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	130,000	2,76	358,80
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	2.208,04	66.241,20
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	8,37	468,72
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	1,71	3.067,12

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	23,05	m2	15,000	452,52	6.787,80

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	23,05	m3	12,940	800,46	10.357,95
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	12,940	3,16	40,89
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	64,680	2,76	178,51
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 : 331.644,18

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	123,35	370,05
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	35,920	3,16	113,50
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	179,620	2,76	495,75
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	26,16	974,46
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	8,37	718,14
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	276,98	5.041,03
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	6,100	145,48	887,42
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	5,800	539,08	3.126,66
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	214,140	15,87	3.398,40
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	200,000	102,31	20.462,00
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	23,05	m3	50,000	74,45	3.722,50
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	29,400	588,99	17.316,30
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	2,500	483,42	1.208,55
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	276,98	8.591,91
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	10,340	145,48	1.504,26
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	9,750	539,08	5.256,03
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	155,000	102,31	15.858,05
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	30,050	588,99	17.699,14
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	2.808,000	15,87	44.562,96
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	1,950	483,42	942,66

40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	5,000	8,37	41,85
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	15,01	182,37
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	276,98	10.120,84
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	12,180	145,48	1.771,94
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	12,180	539,08	6.565,99
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	18,080	102,31	1.849,76
45030	LASTRO DE PEDRA	23,05	m3	4,600	191,99	883,15
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	10,210	588,99	6.013,58
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	3,16	82,16
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	130,000	2,76	358,80
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	2.208,04	66.241,20
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	8,37	468,72
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	1,71	3.193,16

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	23,05	m2	15,000	452,52	6.787,80

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	23,05	m3	12,940	800,46	10.357,95
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	12,940	3,16	40,89
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	64,680	2,76	178,51
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 : 408.406,24

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	123,35	246,70
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	26,290	3,16	83,07
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	131,470	2,76	362,85
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	26,16	719,40
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	8,37	770,04
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	276,98	3.406,85
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	4,100	145,48	596,46
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	3,800	539,08	2.048,50
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	174,820	15,87	2.774,39
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	159,000	102,31	16.267,29
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	23,05	m3	90,000	74,45	6.700,50
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	33,000	588,99	19.436,67
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	1,500	483,42	725,13
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	276,98	6.564,42
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	7,900	145,48	1.149,29
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	11,550	539,08	6.226,37
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	181,000	102,31	18.518,11
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	36,530	588,99	21.515,80
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	3.179,000	15,87	50.450,73
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	1,750	483,42	845,98
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	6,000	8,37	50,22
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	15,01	152,80
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	276,98	8.076,73
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	9,720	145,48	1.414,06
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	9,720	539,08	5.239,85
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	18,050	102,31	1.846,69
45030	LASTRO DE PEDRA	23,05	m3	3,820	191,99	733,40

45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	8,640	588,99	5.088,87
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	3,16	82,16
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	130,000	2,76	358,80
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	2.208,04	66.241,20
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	8,37	468,72
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	1,71	1.848,68

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	23,05	m2	15,000	452,52	6.787,80

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	23,05	m3	12,940	800,46	10.357,95
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	12,940	3,16	40,89
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	64,680	2,76	178,51
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 : 390.162,63

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	123,35	863,45
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	82,880	3,16	261,90
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	414,380	2,76	1.143,68
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	26,16	2.249,76
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	8,37	1.714,17
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	276,98	11.965,53

41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	14,400	145,48	2.094,91
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	13,800	539,08	7.439,30
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	528,720	15,87	8.390,78
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	484,000	102,31	49.518,04
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	23,05	m3	360,000	74,45	26.802,00
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	92,400	588,99	54.422,67
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	6,000	483,42	2.900,52
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	276,98	22.867,46
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	27,520	145,48	4.003,60
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	27,300	539,08	14.716,88
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	386,000	102,31	39.491,66
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	88,860	588,99	52.337,65
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	8.662,000	15,87	137.465,94
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	5,440	483,42	2.629,80
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	6,000	8,37	50,22
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	15,01	305,45
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	276,98	28.193,79
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	33,930	145,48	4.936,13
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	33,930	539,08	18.290,98
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	41,320	102,31	4.227,44
45030	LASTRO DE PEDRA	23,05	m3	10,520	191,99	2.019,73
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	23,340	588,99	13.747,02
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	3,16	164,32
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	260,000	2,76	717,60
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	2.208,04	132.482,40
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	8,37	937,44
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	1,71	5.016,62

	SINALIZAÇÃO DA OBRA					
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	23,05	m2	30,000	452,52	13.575,60

	OBRAS COMPLEMENTARES					
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	23,05	m3	51,740	800,46	41.415,80
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	51,740	3,16	163,49
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	258,710	2,76	714,03
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 : 1.072.395,74

Total do Orçamento : 2.548.780,45

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)	13,0119	331.644,18	66.328,83
PONTO 04 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X 2,5M)	16,0236	408.406,24	81.681,24
PONTO 05 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 3,0M X 3,0M)	15,3078	390.162,63	78.032,52
PONTOS 02 E 03 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	42,0749	1.072.395,74	214.479,14
Total geral	100,0000	2.548.780,45	509.756,05

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
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 - 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.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO							Ref.: Unid:		un
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário		
(A) TOTAL									
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação		Qtde			Salário-Hora		Custo		
							Horário		
(B) TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									
MATERIAIS (F)									
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo		Total	
S0001 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO		UN	1	25.071,94		25.071,94			
(F) TOTAL									
25.071,94									
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo		
Discriminação		Total							
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							25.071,94		
(I) BDI (23,05%)							5.779,08		
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							30.851,02		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
42210 CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2						Ref.: Unid: un			
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário		
(A) TOTAL									
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação		Qtde	Salário-Hora				Custo		
							Horário		
(B) TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									
MATERIAIS (F)									
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total		
S0002	- CANTEIRO DE OBRA	UN	1	104.762,05			104.762,05		
(F) TOTAL									
104.762,05									
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total		
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							104.762,05		
(I) BDI (23,05%)							24.147,65		
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							128.909,70		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
42110 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2				Ref.: Unid: un					
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário		
(A) TOTAL									
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação		Qtde	Salário-Hora				Custo		
							Horário		
(B) TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									
MATERIAIS (F)									
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo		
							Total		
S0003	- ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	151.492,03			151.492,03		
(F) TOTAL									
151.492,03									
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo		
Discriminação						Unit.	Total		
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							151.492,03		
(I) BDI (23,05%)							34.918,91		
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							186.410,94		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm					Ref.: Unid: m2		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
30001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	776,78	308,83	776,78
(A) TOTAL							776,78
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,40	27,99			11,19	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		2,00	22,09			44,18	
(B) TOTAL							55,37
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.532,910	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				832,15
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,54
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							0,54
(I) BDI (23,05%)							0,12
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,66

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40003 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm					Ref.:	un
					Unid:	
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	776,78	308,83	776,78
(A) TOTAL						776,78
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação	Qtde	Salário-Hora			Custo	
					Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,40	27,99			11,19	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00	22,09			44,18	
(B) TOTAL						55,37
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	20,750	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				832,15
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						40,10
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
					Total	
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
Discriminação	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo
					Unit.	Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						40,10
(I) BDI (23,05%)						9,24
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						49,34

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40004 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm						Ref.: Unid:	un
EQUIPAMENTOS (A)							
Discriminação	Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário	
30001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	776,78	308,83	776,78	
(A) TOTAL 776,78							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação	Qtde			Salário-Hora	Custo Horário		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,40			27,99	11,19		
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00			22,09	44,18		
(B) TOTAL 55,37							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	8,300	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				832,15	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						100,25	
MATERIAIS (F)							
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total		
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)							
Discriminação	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total	
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						100,25	
(I) BDI (23,05%)						23,10	
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL						123,35	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40005 CARGA DE ENTULHOS						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30007 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	466,39	229,98	466,39
(A) TOTAL							466,39
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,10	27,99			2,79	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00	22,09			22,09	
(B) TOTAL							24,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			491,27	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							2,57
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							2,57
(I) BDI (23,05%)							0,59
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							3,16

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40006						Ref.:	
TRANSPORTE DE ENTULHOS						Unid: m3km	
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	304,63	86,93	304,63
(A) TOTAL							304,63
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		135,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				304,63
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							2,25
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							2,25
(I) BDI (23,05%)							0,51
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							2,76

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M					Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
30001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	776,78	308,83	776,78
(A) TOTAL						776,78
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação	Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,30			27,99	8,39	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%	1,00			23,48	23,48	
(B) TOTAL						31,87
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		275,460	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			808,65
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						2,93
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
Discriminação	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)						2,93
(I) BDI (23,05%)						0,67
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3,60

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40085 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30000	- TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00	0,140000	0,860000	328,99	135,94	162,95
30011	- ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	298,89	143,48	298,89
30036	- CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	3,00	0,720000	0,280000	179,94	67,78	445,56
(A) TOTAL							907,40
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,50			27,99		13,99
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		2,00			23,48		46,96
(B) TOTAL							60,95
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		45,530	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				968,35
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							21,26
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							21,26
(I) BDI (23,05%)							4,90
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							26,16

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
41295 CORTA-RIO			Ref.: Unid: m3				
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30011 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	298,89	143,48	298,89
(A) TOTAL							298,89
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,50	27,99			13,99	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		1,00	23,48			23,48	
(B) TOTAL							37,47
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			336,36	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							8,40
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo
Discriminação						Unit.	Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							8,40
(I) BDI (23,05%)							1,93
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							10,33

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30000 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	328,99	135,94	328,99
(A) TOTAL							328,99
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00	22,09			22,09	
(B) TOTAL							22,09
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		176,810	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			351,08	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,98
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							1,98
(I) BDI (23,05%)							0,45
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							2,43

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA						Ref.: Unid: m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Horário
30011 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	298,89	298,89
(A) TOTAL						298,89
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,50			27,99	13,99
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00			22,09	22,09
(B) TOTAL						36,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	76,290		(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			334,97
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						4,39
MATERIAIS (F)						
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.	Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo
Discriminação					Unit.	Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						4,39
(I) BDI (23,05%)						1,01
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL						5,40

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
40320						Ref.:			
TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)						Unid:	m3km		
EQUIPAMENTOS (A)				Qtde	Utilização		Custo Operacional	Custo	
Discriminação					Prod.	Improd.	Prod.	Horário	
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00	1,000000	0,000000	304,63	86,93	304,63
30046	- MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			0,03	1,000000	0,000000	287,00	127,35	7,17
30040	- CAMINHÃO TANQUE 10.000L			0,03	1,000000	0,000000	323,15	78,56	8,07
(A) TOTAL									319,87
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação				Qtde	Salário-Hora			Custo	Horário
(B) TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				128,333	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			319,87	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									2,49
MATERIAIS (F)									
Discriminação				Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	Total
(F) TOTAL									
TRANSPORTES (G)				DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)									2,49
(I) BDI (23,05%)									0,57
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL									3,06

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO						Ref.: Unid:	m2
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30000 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	328,99	135,94	328,99
(A) TOTAL							328,99
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,50	27,99			13,99	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		2,00	23,48			46,96	
(B) TOTAL							60,95
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		940,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			389,94	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,41
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							0,41
(I) BDI (23,05%)							0,09
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							0,50

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO						Ref.: Unid: m2
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Horário
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	287,00	127,35 287,00
(A) TOTAL						287,00
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação		Qtde	Salário-Hora		Custo	
					Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,50	27,99		13,99	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		2,00	23,48		46,96	
(B) TOTAL						60,95
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		844,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			347,95
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						0,41
MATERIAIS (F)						
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit. Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						0,41
(I) BDI (23,05%)						0,09
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						0,50

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL				Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
30048 - COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		1,00	1,000000	0,000000	9,72	1,03
(A) TOTAL						9,72
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00			22,09	22,09
(B) TOTAL						22,09
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,669	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			31,81
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						6,81
MATERIAIS (F)						
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.	Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						6,81
(I) BDI (23,05%)						1,56
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL						8,37

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL					Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30046	- MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,390000	0,610000	287,00	127,35	189,61
30005	- TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00	0,690000	0,310000	154,58	57,31	124,42
30009	- ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	232,32	107,36	232,32
30013	- GRADE DE DISCO - 24X24	1,00	0,690000	0,310000	4,92	3,42	4,45
30040	- CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00	0,660000	0,340000	323,15	78,56	479,96
(A) TOTAL							1.030,76
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,50			27,99	13,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00			22,09	22,09	
(B) TOTAL							36,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		224,270	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			1.066,84	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							4,75
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							4,75
(I) BDI (23,05%)							1,09
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							5,84

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL					Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30046	- MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,290000	0,710000	287,00	127,35	173,64
30005	- TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00	0,520000	0,480000	154,58	57,31	107,88
30009	- ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	232,32	107,36	232,32
30013	- GRADE DE DISCO - 24X24	1,00	0,520000	0,480000	4,92	3,42	4,19
30040	- CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	0,990000	0,010000	323,15	78,56	320,69
(A) TOTAL							838,72
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		1,00			27,99	27,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00			22,09	22,09	
(B) TOTAL							50,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		168,200	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			888,80	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							5,28
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							5,28
(I) BDI (23,05%)							1,21
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6,49

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40105 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO					Ref.: Unid:		m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30046	- MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,130000	0,870000	287,00	127,35	148,10
30005	- TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00	0,240000	0,760000	154,58	57,31	80,64
30009	- ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	232,32	107,36	232,32
30013	- GRADE DE DISCO - 24X24	1,00	0,240000	0,760000	4,92	3,42	3,77
30040	- CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	0,450000	0,550000	323,15	78,56	188,61
(A) TOTAL							653,44
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo	
						Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		1,00			27,99	27,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00			22,09	22,09	
(B) TOTAL							50,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		76,890	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				703,52
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							9,14
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							9,14
(I) BDI (23,05%)							2,10
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							11,24

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45585 LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)					Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação	Qtde				Salário-Hora		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,20				27,99		5,59
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	6,00				22,09		132,54
(B) TOTAL							
138,13							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				138,13
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							138,13
MATERIAIS (F)							
Discriminação	Unid	Qtde			Custo Unit.		Custo Total
10034 - PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	1			86,97		86,97
(F) TOTAL							
86,97							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							
225,10							
(I) BDI (23,05%)							
51,88							
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
276,98							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
41294 LASTRO DE BRITA						Ref.: Unid: m3
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
30048 - COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,00	1,000000	0,000000	9,72	1,03	9,72
(A) TOTAL 9,72						
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação	Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,15			27,99	4,19	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,50			22,09	33,13	
(B) TOTAL 37,32						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	3,579	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				47,04
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						13,14
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
10082 - BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	1,05	100,09		105,09	
(F) TOTAL 105,09						
TRANSPORTES (G)						
Discriminação	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						118,23
(I) BDI (23,05%)						27,25
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						145,48

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45050 CONCRETO FCK=15 MPA					Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30033	- CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,920000	0,080000	0,69	0,47	2,64
30180	- BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,000000	0,000000	25,08	3,64	25,08
30185	- GERICA 180 I	3,00	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,66
30175	- BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
(A) TOTAL							32,45
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário- Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		1,00			27,99	27,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		9,00			22,09	198,81	
20017 - PEDREIRO - Encargos = 180,46%		1,00			28,49	28,49	
20000 - OPERADOR DE EQUIP. LEVE - Encargos = 180,31%		1,00			27,35	27,35	
(B) TOTAL							282,64
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,960	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			315,09	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							79,56
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
45123	- ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	1	6,57		6,57	
10010	- CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	332	0,61		202,52	
10081	- AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	0,603	106,14		64,00	
10082	- BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	0,571	100,09		57,15	
10097	- ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	4,2	6,74		28,30	
(F) TOTAL							358,54
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							438,10
(I) BDI (23,05%)							100,98
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							539,08

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)						Ref.:	
						Unid:	Kg
EQUIPAMENTOS (A)							
Discriminação	Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário	
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação	Qtde	Salário-Hora				Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,02	27,99				0,62	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%	0,09	23,48				2,11	
20018 - ARMADOR - Encargos = 166,67%	0,09	27,04				2,43	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				5,16
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							5,16
MATERIAIS (F)							
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total	
10069 - AÇO CA - 50	KG	1,1	6,85			7,53	
11003 - ARAME RECOZIDO	KG	0,015	14,40			0,21	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							12,90
(I) BDI (23,05%)							2,97
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							15,87

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
45145							Ref.:		
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)							Unid:		m2
EQUIPAMENTOS (A)									
Discriminação				Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30047	- SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA			0,04	1,000000	0,000000	28,43	28,09	1,14
30042	- GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			0,04	1,000000	0,000000	42,77	6,01	1,71
(A) TOTAL									2,85
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação				Qtde	Salário-Hora			Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%				0,07	27,99			1,95	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%				0,70	23,48			16,43	
20016 - CARPINTEIRO - Encargos = 181,47%				0,70	28,45			19,91	
(B) TOTAL									38,29
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				41,14
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									41,14
MATERIAIS (F)									
Discriminação				Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
10045	- RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			M	0,19908	3,03			0,60
10044	- PREGO			KG	0,20396	18,59			3,79
10048	- SARRAFO			M	2,09003	6,29			13,14
11008	- CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			M	0,44922	15,12			6,79
11009	- COMPENSADO RESINADO - 12 mm			M2	0,4043	31,81			12,86
11016	- DESMOLDANTE P/ FORMA			L	0,01852	13,43			0,24
11030	- TABUA DE 30			M	0,35938	12,78			4,59
(F) TOTAL									42,01
TRANSPORTES (G)									
				DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)									83,15
(I) BDI (23,05%)									19,16
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL									102,31

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30047	- SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,07	1,000000	0,000000	28,43	28,09	1,98
30042	- GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,07	1,000000	0,000000	42,77	6,01	2,99
(A) TOTAL							4,97
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo	
						Horário	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		0,50			23,48	11,74	
20016 - CARPINTEIRO - Encargos = 181,47%		0,50			28,45	14,22	
20000 - OPERADOR DE EQUIP. LEVE - Encargos = 180,31%		0,07			27,35	1,91	
(B) TOTAL							27,87
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			32,84	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							32,84
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
10045	- RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	M	2,77348	3,03		8,40	
10044	- PREGO	KG	0,31957	18,59		5,94	
11008	- CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	M	0,6468	15,12		9,77	
11030	- TABUA DE 30	M	0,06768	12,78		0,86	
11017	- PONTALETES D=15 cm	M	0,1078	5,47		0,58	
11038	- PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	M	0,304	7,00		2,12	
(F) TOTAL							27,67
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							60,51
(I) BDI (23,05%)							13,94
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							74,45

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45165 CONCRETO FCK=25 MPA					Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30033	- CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,880000	0,120000	0,69	0,47	2,60
30180	- BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,000000	0,000000	25,08	3,64	25,08
30185	- GERICA 180 I	3,00	0,400000	0,600000	1,52	1,03	3,63
30175	- BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
(A) TOTAL							32,38
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		1,00			27,99	27,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		9,00			22,09	198,81	
20017 - PEDREIRO - Encargos = 180,46%		1,00			28,49	28,49	
20000 - OPERADOR DE EQUIP. LEVE - Encargos = 180,31%		1,00			27,35	27,35	
(B) TOTAL							282,64
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,891	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			315,02	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							80,96
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
45123	- ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	1	6,57		6,57	
10010	- CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	389	0,61		237,29	
10081	- AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	0,585	106,14		62,09	
10082	- BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	0,5868	100,09		58,73	
10097	- ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	4,9	6,74		33,02	
(F) TOTAL							397,70
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							478,66
(I) BDI (23,05%)							110,33
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							588,99

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30033	- CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,770000	0,230000	0,69	0,47	2,52
30031	- BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,00	1,000000	0,000000	6,43	0,67	6,43
30185	- GERICA 180 I	3,00	0,380000	0,620000	1,52	1,03	3,60
(A) TOTAL							12,55
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo	
						Horário	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		9,00			22,09	198,81	
20017 - PEDREIRO - Encargos = 180,46%		1,00			28,49	28,49	
(B) TOTAL							227,30
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,185	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			239,85	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							57,31
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
10010	- CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	350	0,61		213,50	
10081	- AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	1,15	106,14		122,06	
(F) TOTAL							335,56
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo
Discriminação							Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							392,87
(I) BDI (23,05%)							90,55
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							483,42

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						Ref.: Unid:	TKM
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				255,61
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,68
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo
Discriminação						Unit.	Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							0,68
(I) BDI (23,05%)							0,15
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,83

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS						Ref.: Unid:	m3km
EQUIPAMENTOS (A)							
Discriminação		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	304,63	86,93	304,63
(A) TOTAL 304,63							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		250,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				304,63
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,21
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)							
		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							1,21
(I) BDI (23,05%)							0,27
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,48

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				255,61
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,68
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo
Discriminação						Unit.	Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							0,68
(I) BDI (23,05%)							0,15
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,83

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				255,61
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,68
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo
Discriminação						Unit.	Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							0,68
(I) BDI (23,05%)							0,15
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,83

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora		Custo Horário
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00			22,09		44,18
(B) TOTAL							44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	225,000		(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				299,79
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,33
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							1,33
(I) BDI (23,05%)							0,30
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.63

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS						Ref.: Unid:	m3km		
EQUIPAMENTOS (A)				Qtde	Utilização		Custo Operacional	Custo	
Discriminação					Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00	1,000000	0,000000	304,63	86,93	304,63

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00			22,09	44,18	
(B) TOTAL							44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		225,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			299,79	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,33
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							1,33
(I) BDI (23,05%)							0,30
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.63

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00			22,09	44,18	
(B) TOTAL							44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		225,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			299,79	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,33
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							1,33
(I) BDI (23,05%)							0,30
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.63

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
45410 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA						Ref.: Unid: m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
30008 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	157,65	82,80
(A) TOTAL		157,65				
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação		Qtde	Salário-Hora		Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,20	27,99		5,59	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		2,00	22,09		44,18	
(B) TOTAL		49,77				
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	17,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				207,42
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)					12,20	
MATERIAIS (F)						
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação		Custo Total				
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)					12,20	
(I) BDI (23,05%)					2,81	
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL					15,01	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
41293 APILOAMENTO MANUAL					Ref.: Unid: m2		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação	Qtde				Salário-Hora		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,01				27,99		0,27
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,00				22,09		22,09
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,444	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				22,36
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							5,03
MATERIAIS (F)							
Discriminação	Unid	Qtde			Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							5,03
(I) BDI (23,05%)							1,15
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6,18

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45030 LASTRO DE PEDRA					Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação	Qtde				Salário-Hora		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,10				27,99		2,79
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	3,00				22,09		66,27
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				69,06
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							69,06
MATERIAIS (F)							
Discriminação	Unid	Qtde			Custo Unit.		Custo Total
10034 - PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	1			86,97		86,97
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							156,03
(I) BDI (23,05%)							35,96
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							191,99

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
45465 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M						Ref.: Unid: m			
EQUIPAMENTOS (A)									
Discriminação				Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30008 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE				0,15	1,000000	0,000000	157,65	82,80	23,64
(A) TOTAL									23,64
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação				Qtde	Salário-Hora			Custo	
								Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%				1,56	27,99			43,66	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%				11,83	22,09			261,32	
20017 - PEDREIRO - Encargos = 180,46%				3,75	28,49			106,83	
(B) TOTAL									411,81
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				435,45
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									435,45
MATERIAIS (F)									
Discriminação				Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo
									Total
10010 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32				KG	14,16	0,61			8,63
10081 - AREIA - COMERCIAL (AC)				M3	0,033	106,14			3,50
10066 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1				M	1,05	1.282,72			1.346,85
(F) TOTAL									1.358,98
TRANSPORTES (G)									
				DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)									1.794,43
(I) BDI (23,05%)									413,61
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL									2.208,04

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40454 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		357,500	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				255,61
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,71
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo
Discriminação						Unit.	Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							0,71
(I) BDI (23,05%)							0,16
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,87

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40438 TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo	
						Horário	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		2,00			22,09	44,18	
(B) TOTAL							44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		214,500	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			299,79	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,39
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							1,39
(I) BDI (23,05%)							0,32
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							1,71

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40850 SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA						Ref.: Unid:	m2
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,500000	0,500000	255,61	70,57	163,08
(A) TOTAL							163,08
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário- Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,30			27,99	8,39	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		1,00			23,48	23,48	
20016 - CARPINTEIRO - Encargos = 181,47%		0,90			28,45	25,60	
(B) TOTAL							57,47
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			220,55	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							55,13
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
10042	- PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	M	3	37,87		113,61	
10039	- PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	1	109,79		109,79	
10137	- PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	0,37	241,18		89,23	
(F) TOTAL							312,63
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							367,76
(I) BDI (23,05%)							84,76
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							452,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,05	1,000000	0,000000	304,63	86,93	15,23
30027	- COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,00	1,000000	0,000000	122,39	25,88	122,39
30028	- MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,00	1,000000	0,000000	32,57	30,22	97,71
(A) TOTAL							235,33
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos		Qtde			Salário-Hora	Custo	
Discriminação						Horário	
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,10			27,99	2,79	
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,00			22,09	22,09	
(B) TOTAL							24,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,400	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				260,21
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							650,52
MATERIAIS (F)		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
Discriminação						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							650,52
(I) BDI (23,05%)							149,94
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							800,46

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40870 REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS						Ref.: Unid:	m2
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30040	- CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	0,010000	0,000000	323,15	78,56	3,23
(A) TOTAL							3,23
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo	
						Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,25			27,99	6,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		10,00			22,09	220,90	
(B) TOTAL							227,89
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		50,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			231,12	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							4,62
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
10024	- GRAMA EM PLACAS	M2	0,2	7,17		1,43	
(F) TOTAL							1,43
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							6,05
(I) BDI (23,05%)							1,39
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							7,44

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA					Ref.: Unid: M		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação	Qtde				Salário-Hora		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,01				27,99		0,27
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	0,50				22,09		11,04
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				11,31
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							11,31
MATERIAIS (F)							
Discriminação	Unid	Qtde			Custo Unit.		Custo Total
10002 - ARAME LISO	M	0,5125			0,77		0,39
10029 - MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	U	0,0219			23,63		0,51
10030 - MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	U	0,0031			77,00		0,23
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							12,44
(I) BDI (23,05%)							2,86
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							15,30

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40880 CONFORMAÇÃO DE TALUDE					Ref.: Unid: m2		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação	Qtde				Salário-Hora		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,01				27,99		0,39
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	14,00				22,09		309,26
(B) TOTAL							
309,65							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		490,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				309,65
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,63
MATERIAIS (F)							
Discriminação	Unid	Qtde			Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							
0,63							
(I) BDI (23,05%)							
0,14							
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
0,77							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO						Ref.: Unid:	M3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30034	- VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00	1,000000	0,000000	9,07	0,79	9,07
(A) TOTAL 9,07							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		1,00			27,99	27,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00			22,09	22,09	
(B) TOTAL 50,08							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		9,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			59,15	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							6,57
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							6,57
(I) BDI (23,05%)							
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

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	122.927,97	122.927,97

Total do Grupo : 122.927,97

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	123,35	493,40
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	47,360	3,16	149,65
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	236,820	2,76	653,62
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	26,16	1.281,84
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	8,37	1.299,02
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	276,98	10.082,07
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	12,200	145,48	1.774,85
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	11,600	539,08	6.253,32
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	267,460	15,87	4.244,59
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	264,000	102,31	27.009,84
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	23,05	m3	125,000	74,45	9.306,25
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	44,200	588,99	26.033,35
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	2,600	483,42	1.256,89

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	276,98	9.805,09
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	11,800	145,48	1.716,66
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	17,400	539,08	9.379,99
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	288,000	102,31	29.465,28
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	48,700	588,99	28.683,81
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	4.484,000	15,87	71.161,08
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	2,700	483,42	1.305,23
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	5,000	8,37	41,85
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	15,01	271,98
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	276,98	11.766,11
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	14,160	145,48	2.059,99
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	14,160	539,08	7.633,37
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	32,130	102,31	3.287,22
45030	LASTRO DE PEDRA	23,05	m3	6,810	191,99	1.307,45
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	15,390	588,99	9.064,55
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	3,16	164,32
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	260,000	2,76	717,60
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	2.208,04	132.482,40
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	8,37	937,44
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	1,71	2.142,78

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	23,05	m2	30,000	452,52	13.575,60

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

42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	23,05	m3	51,740	800,46	41.415,80
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	51,740	3,16	163,49
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	258,710	2,76	714,03
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 : 583.572,80

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	123,35	370,05
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	35,920	3,16	113,50
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	179,620	2,76	495,75
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	26,16	974,46
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	8,37	718,14
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	276,98	5.041,03
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	6,100	145,48	887,42
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	5,800	539,08	3.126,66
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	214,140	15,87	3.398,40
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	200,000	102,31	20.462,00
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	23,05	m3	50,000	74,45	3.722,50
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	29,400	588,99	17.316,30
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	2,500	483,42	1.208,55
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	276,98	8.591,91
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	10,340	145,48	1.504,26
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	9,750	539,08	5.256,03
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	155,000	102,31	15.858,05
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	30,050	588,99	17.699,14
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	2.808,000	15,87	44.562,96
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	1,950	483,42	942,66
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	5,000	8,37	41,85

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	15,01	182,37
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	276,98	10.120,84
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	12,180	145,48	1.771,94
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	12,180	539,08	6.565,99
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	18,080	102,31	1.849,76
45030	LASTRO DE PEDRA	23,05	m3	4,600	191,99	883,15
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	10,210	588,99	6.013,58
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	3,16	82,16
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	130,000	2,76	358,80
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	2.208,04	66.241,20
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	8,37	468,72
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	1,71	1.403,31

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	23,05	m2	15,000	452,52	6.787,80

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	23,05	m3	12,940	800,46	10.357,95
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	12,940	3,16	40,89
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	64,680	2,76	178,51
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 : 341.589,30

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	123,35	493,40
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	52,590	3,16	166,18
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	262,940	2,76	725,71
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	26,16	1.438,80
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	8,37	1.540,08
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	276,98	6.813,70
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	8,200	145,48	1.192,93
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	7,600	539,08	4.097,00
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	349,640	15,87	5.548,78
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	318,000	102,31	32.534,58
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	23,05	m3	180,000	74,45	13.401,00
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	66,000	588,99	38.873,34
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	3,000	483,42	1.450,26
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	276,98	13.128,85
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	15,800	145,48	2.298,58
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	23,100	539,08	12.452,74
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	362,000	102,31	37.036,22
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	73,060	588,99	43.031,60
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,05	Kg	6.358,000	15,87	100.901,46
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	23,05	m3	3,500	483,42	1.691,97
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	23,05	m3	6,000	8,37	50,22
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	15,01	305,45
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	276,98	16.153,47
41294	LASTRO DE BRITA	23,05	m3	19,440	145,48	2.828,13
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,05	m3	19,440	539,08	10.479,71
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,05	m2	36,090	102,31	3.692,36
45030	LASTRO DE PEDRA	23,05	m3	7,650	191,99	1.468,72
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	23,05	m3	17,280	588,99	10.177,74

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	3,16	164,32
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	260,000	2,76	717,60
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	2.208,04	132.482,40
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	8,37	937,44
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	1,71	1.378,10

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	23,05	m2	30,000	452,52	13.575,60

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	23,05	m3	51,740	800,46	41.415,80
40005	CARGA DE ENTULHOS	23,05	m3	51,740	3,16	163,49
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	23,05	m3km	258,710	2,76	714,03
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 : 688.775,77

Total do Orçamento : 1.891.949,00

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento : 202500036008102-7/2025
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	8,1970	155.083,16	31.016,63
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,4974	122.927,97	24.585,59
PONTOS 03 E 04 - BUEIROS SIMPLES (BSCC 2,5M X 2,5M)	30,8451	583.572,80	116.714,56
PONTO 06 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X 2,5M)	18,0549	341.589,30	68.317,86
PONTOS 01 E 02 - BUEIROS SIMPLES (BSCC 3,0M X 3,0M)	36,4056	688.775,77	137.755,15
Total geral	100,0000	1.891.949,00	378.389,79

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	3.319,86	2,00	6.639,72
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.476,20	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.940,07	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.556,05	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	4.697,84	1,00	4.697,84
Caminhão Munck	mês	36.917,98	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	39.063,42	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	1,00	375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	30,83	47,00	1.449,01
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	5,00	1.357,35
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	45,00	8.401,05
CUSTO TOTAL			99.900,83	
BDI (23,05%)			23.027,14	
PREÇO TOTAL			122.927,97	

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
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 - 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.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO								Ref.:	
								Unid:	un
EQUIPAMENTOS (A)				Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação					Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL									
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação				Qtde	Salário-Hora			Custo Horário	
(B) TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									
MATERIAIS (F)									
Discriminação				Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
S0001 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO				UN	1	21.270,59			21.270,59
(F) TOTAL									
21.270,59									
TRANSPORTES (G)				DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)									21.270,59
(I) BDI (23,05%)									4.902,87
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL									26.173,46

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
42210 CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2				Ref.: Unid: un					
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário		
(A) TOTAL									
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação		Qtde	Salário-Hora				Custo		
							Horário		
(B) TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									
MATERIAIS (F)									
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total		
S0002	- CANTEIRO DE OBRA	UN	1	104.762,05			104.762,05		
(F) TOTAL									
104.762,05									
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total		
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							104.762,05		
(I) BDI (23,05%)							24.147,65		
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							128.909,70		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
42110 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2				Ref.: Unid:un					
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário		
(A) TOTAL									
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação		Qtde	Salário-Hora				Custo		
							Horário		
(B) TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									
MATERIAIS (F)									
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo		
							Total		
S0003	- ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	99.900,83			99.900,83		
(F) TOTAL									
99.900,83									
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo		
Discriminação						Unit.	Total		
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							99.900,83		
(I) BDI (23,05%)							23.027,14		
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							122.927,97		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm						Ref.: Unid:	 m2
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
30001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	776,78	308,83	776,78

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40003 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm						Ref.: Unid: un
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
30001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	776,78	308,83
(A) TOTAL						776,78
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,40			27,99	11,19
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		2,00			22,09	44,18
(B) TOTAL						55,37
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	20,750		(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			832,15
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						40,10
MATERIAIS (F)						
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.	Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)						40,10
(I) BDI (23,05%)						9,24
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL						49,34

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40004 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm						Ref.: Unid: un
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
30001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	776,78	308,83	776,78
(A) TOTAL						776,78
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação	Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,40			27,99	11,19	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00			22,09	44,18	
(B) TOTAL						55,37
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	8,300	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			832,15	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						100,25
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
Discriminação	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)						100,25
(I) BDI (23,05%)						23,10
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL						123,35

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40005 CARGA DE ENTULHOS						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30007 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	466,39	229,98	466,39
(A) TOTAL							466,39
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,10			27,99		2,79
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00			22,09		22,09
(B) TOTAL							24,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	191,000		(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				491,27
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							2,57
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							2,57
(I) BDI (23,05%)							0,59
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3,16

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS						Ref.: Unid:	m3km
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	304,63	86,93	304,63
(A) TOTAL							304,63
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		135,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				304,63
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							2,25
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo
Discriminação						Unit.	Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							2,25
(I) BDI (23,05%)							0,51
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,76

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M						Ref.: Unid: m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
30001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	776,78	308,83
(A) TOTAL						776,78
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,30			27,99	8,39
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		1,00			23,48	23,48
(B) TOTAL						31,87
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	275,460		(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			808,65
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						2,93
MATERIAIS (F)						
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.	Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)						2,93
(I) BDI (23,05%)						0,67
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3,60

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40085 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30000	- TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00	0,140000	0,860000	328,99	135,94	162,95
30011	- ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	298,89	143,48	298,89
30036	- CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	3,00	0,720000	0,280000	179,94	67,78	445,56
(A) TOTAL							907,40
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo	
						Horário	
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,50			27,99	13,99	
20003	- AJUDANTE - Encargos = 203,01%	2,00			23,48	46,96	
(B) TOTAL						60,95	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		45,530	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				968,35
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							21,26
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							21,26
(I) BDI (23,05%)							4,90
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							26,16

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
41295 CORTA-RIO				Ref.: Unid: m3			
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30011 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	298,89	143,48	298,89
(A) TOTAL							298,89
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,50			27,99		13,99
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		1,00			23,48		23,48
(B) TOTAL							37,47
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				336,36
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							8,40
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							8,40
(I) BDI (23,05%)							1,93
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							10,33

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA						Ref.: Unid:	m3		
EQUIPAMENTOS (A)				Qtde	Utilização		Custo Operacional	Custo	
Discriminação					Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30000 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE				1,00	1,000000	0,000000	328,99	135,94	328,99
(A) TOTAL									328,99
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação				Qtde	Salário-Hora			Custo	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%				1,00	22,09				22,09
(B) TOTAL									22,09
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				176,810	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				351,08
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									1,98
MATERIAIS (F)									
Discriminação				Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	Total
(F) TOTAL									
TRANSPORTES (G)				DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)									1,98
(I) BDI (23,05%)									0,45
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL									2,43

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA				Ref.: Unid: m3			
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30011 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	298,89	143,48	298,89
(A) TOTAL							298,89
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,50			27,99		13,99
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00			22,09		22,09
(B) TOTAL							36,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		76,290	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				334,97
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							4,39
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							4,39
(I) BDI (23,05%)							1,01
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							5,40

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40320						Ref.:	
TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)						Unid: m3km	
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	304,63	86,93	304,63
30046	- MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,03	1,000000	0,000000	287,00	127,35	7,17
30040	- CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,03	1,000000	0,000000	323,15	78,56	8,07
(A) TOTAL							319,87
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		128,333	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				319,87
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							2,49
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							2,49
(I) BDI (23,05%)							0,57
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							3,06

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO						Ref.: Unid: m2
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Horário
30000 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	328,99	328,99
(A) TOTAL						328,99
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação		Qtde		Salário-Hora		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,50		27,99		13,99
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		2,00		23,48		46,96
(B) TOTAL						60,95
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	940,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				389,94
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						0,41
MATERIAIS (F)						
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo
Discriminação					Unit.	Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						0,41
(I) BDI (23,05%)						0,09
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,50

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO				Ref.: Unid: m2			
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	287,00	127,35	287,00
(A) TOTAL							287,00
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,50			27,99		13,99
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		2,00			23,48		46,96
(B) TOTAL							60,95
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		844,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				347,95
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,41
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							0,41
(I) BDI (23,05%)							0,09
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,50

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL					Ref.: Unid:	m3	
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	Custo	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Horário	
30048 - COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		1,00	1,000000	0,000000	9,72	1,03 9,72	
(A) TOTAL						9,72	
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora		Custo		
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00	22,09		Horário	22,09	
(B) TOTAL						22,09	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,669	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			31,81	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						6,81	
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							6,81
(I) BDI (23,05%)							1,56
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							8,37

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL					Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,390000	0,610000	287,00	127,35	189,61
30005 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,00	0,690000	0,310000	154,58	57,31	124,42
30009 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	232,32	107,36	232,32
30013 - GRADE DE DISCO - 24X24		1,00	0,690000	0,310000	4,92	3,42	4,45
30040 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L		2,00	0,660000	0,340000	323,15	78,56	479,96
(A) TOTAL							1.030,76
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,50			27,99	13,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00			22,09	22,09	
(B) TOTAL							36,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		224,270	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			1.066,84	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							4,75
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							4,75
(I) BDI (23,05%)							1,09
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							5,84

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL					Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30046	- MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,290000	0,710000	287,00	127,35	173,64
30005	- TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00	0,520000	0,480000	154,58	57,31	107,88
30009	- ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	232,32	107,36	232,32
30013	- GRADE DE DISCO - 24X24	1,00	0,520000	0,480000	4,92	3,42	4,19
30040	- CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	0,990000	0,010000	323,15	78,56	320,69
(A) TOTAL							838,72
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		1,00			27,99	27,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00			22,09	22,09	
(B) TOTAL							50,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		168,200	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			888,80	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							5,28
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							5,28
(I) BDI (23,05%)							1,21
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6,49

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40105 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO					Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30046	- MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,130000	0,870000	287,00	127,35	148,10
30005	- TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00	0,240000	0,760000	154,58	57,31	80,64
30009	- ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	232,32	107,36	232,32
30013	- GRADE DE DISCO - 24X24	1,00	0,240000	0,760000	4,92	3,42	3,77
30040	- CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	0,450000	0,550000	323,15	78,56	188,61
(A) TOTAL							653,44
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		1,00			27,99	27,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00			22,09	22,09	
(B) TOTAL							50,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		76,890	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			703,52	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							9,14
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							9,14
(I) BDI (23,05%)							2,10
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							11,24

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45585 LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)					Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação	Qtde				Salário-Hora		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,20				27,99		5,59
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	6,00				22,09		132,54
(B) TOTAL							
138,13							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				138,13
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							138,13
MATERIAIS (F)							
Discriminação	Unid	Qtde			Custo Unit.		Custo Total
10034 - PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	1			86,97		86,97
(F) TOTAL							
86,97							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							
225,10							
(I) BDI (23,05%)							
51,88							
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
276,98							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
41294 LASTRO DE BRITA					Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
30048	- COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,00	1,000000	0,000000	9,72	1,03
(A) TOTAL		9,72				
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,15	27,99			4,19
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,50	22,09			33,13
(B) TOTAL		37,32				
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,579	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			47,04
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)		13,14				
MATERIAIS (F)						
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total
10082	- BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	1,05	100,09		105,09
(F) TOTAL		105,09				
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)		118,23				
(I) BDI (23,05%)		27,25				
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL		145,48				

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45050 CONCRETO FCK=15 MPA					Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30033	- CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,920000	0,080000	0,69	0,47	2,64
30180	- BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,000000	0,000000	25,08	3,64	25,08
30185	- GERICA 180 I	3,00	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,66
30175	- BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
(A) TOTAL							32,45
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		1,00			27,99	27,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		9,00			22,09	198,81	
20017 - PEDREIRO - Encargos = 180,46%		1,00			28,49	28,49	
20000 - OPERADOR DE EQUIP. LEVE - Encargos = 180,31%		1,00			27,35	27,35	
(B) TOTAL							282,64
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,960	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			315,09	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							79,56
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
45123	- ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	1	6,57		6,57	
10010	- CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	332	0,61		202,52	
10081	- AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	0,603	106,14		64,00	
10082	- BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	0,571	100,09		57,15	
10097	- ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	4,2	6,74		28,30	
(F) TOTAL							358,54
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							438,10
(I) BDI (23,05%)							100,98
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							539,08

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)						Ref.:	
						Unid:	Kg
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,02			27,99		0,62
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		0,09			23,48		2,11
20018 - ARMADOR - Encargos = 166,67%		0,09			27,04		2,43
(B) TOTAL							5,16
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		5,16
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							5,16
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.		Custo Total
10069 - AÇO CA - 50		KG	1,1		6,85		7,53
11003 - ARAME RECOZIDO		KG	0,015		14,40		0,21
(F) TOTAL							7,74
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							12,90
(I) BDI (23,05%)							2,97
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							15,87

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
45145							Ref.:		
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)							Unid:		m2
EQUIPAMENTOS (A)									
Discriminação				Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30047	- SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA			0,04	1,000000	0,000000	28,43	28,09	1,14
30042	- GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			0,04	1,000000	0,000000	42,77	6,01	1,71
(A) TOTAL									2,85
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação				Qtde	Salário-Hora			Custo	
								Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%				0,07	27,99			1,95	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%				0,70	23,48			16,43	
20016 - CARPINTEIRO - Encargos = 181,47%				0,70	28,45			19,91	
(B) TOTAL									38,29
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				41,14
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									41,14
MATERIAIS (F)									
Discriminação				Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo
									Total
10045	- RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			M	0,19908	3,03			0,60
10044	- PREGO			KG	0,20396	18,59			3,79
10048	- SARRAFO			M	2,09003	6,29			13,14
11008	- CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			M	0,44922	15,12			6,79
11009	- COMPENSADO RESINADO - 12 mm			M2	0,4043	31,81			12,86
11016	- DESMOLDANTE P/ FORMA			L	0,01852	13,43			0,24
11030	- TABUA DE 30			M	0,35938	12,78			4,59
(F) TOTAL									42,01
TRANSPORTES (G)									
				DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)									83,15
(I) BDI (23,05%)									19,16
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL									102,31

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30047	- SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,07	1,000000	0,000000	28,43	28,09	1,98
30042	- GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,07	1,000000	0,000000	42,77	6,01	2,99
(A) TOTAL							4,97
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário- Hora	Custo Horário	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		0,50			23,48	11,74	
20016 - CARPINTEIRO - Encargos = 181,47%		0,50			28,45	14,22	
20000 - OPERADOR DE EQUIP. LEVE - Encargos = 180,31%		0,07			27,35	1,91	
(B) TOTAL							27,87
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			32,84	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							32,84
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
10045	- RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	M	2,77348	3,03		8,40	
10044	- PREGO	KG	0,31957	18,59		5,94	
11008	- CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	M	0,6468	15,12		9,77	
11030	- TABUA DE 30	M	0,06768	12,78		0,86	
11017	- PONTALETES D=15 cm	M	0,1078	5,47		0,58	
11038	- PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	M	0,304	7,00		2,12	
(F) TOTAL							27,67
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							60,51
(I) BDI (23,05%)							13,94
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							74,45

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45165 CONCRETO FCK=25 MPA					Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30033	- CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,880000	0,120000	0,69	0,47	2,60
30180	- BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,000000	0,000000	25,08	3,64	25,08
30185	- GERICA 180 l	3,00	0,400000	0,600000	1,52	1,03	3,63
30175	- BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
(A) TOTAL							32,38
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário- Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		1,00			27,99	27,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		9,00			22,09	198,81	
20017 - PEDREIRO - Encargos = 180,46%		1,00			28,49	28,49	
20000 - OPERADOR DE EQUIP. LEVE - Encargos = 180,31%		1,00			27,35	27,35	
(B) TOTAL							282,64
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,891	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			315,02	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							80,96
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
45123	- ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	1	6,57		6,57	
10010	- CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	389	0,61		237,29	
10081	- AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	0,585	106,14		62,09	
10082	- BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	0,5868	100,09		58,73	
10097	- ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	4,9	6,74		33,02	
(F) TOTAL							397,70
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							478,66
(I) BDI (23,05%)							110,33
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							588,99

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30033	- CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,770000	0,230000	0,69	0,47	2,52
30031	- BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,00	1,000000	0,000000	6,43	0,67	6,43
30185	- GERICA 180 I	3,00	0,380000	0,620000	1,52	1,03	3,60
(A) TOTAL							12,55
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo	
						Horário	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		9,00			22,09	198,81	
20017 - PEDREIRO - Encargos = 180,46%		1,00			28,49	28,49	
(B) TOTAL							227,30
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,185	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			239,85	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							57,31
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
10010	- CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	350	0,61		213,50	
10081	- AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	1,15	106,14		122,06	
(F) TOTAL							335,56
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo
Discriminação		Total					
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							392,87
(I) BDI (23,05%)							90,55
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							483,42

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						Ref.: Unid:	TKM
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				255,61
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,68
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo
Discriminação						Unit.	Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							0,68
(I) BDI (23,05%)							0,15
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,83

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS						Ref.: Unid:	m3km
EQUIPAMENTOS (A)							
Discriminação		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	304,63	86,93	304,63
(A) TOTAL 304,63							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	250,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				304,63	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,21
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)							
		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							1,21
(I) BDI (23,05%)							0,27
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,48

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				255,61
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,68
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo
Discriminação						Unit.	Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							0,68
(I) BDI (23,05%)							0,15
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,83

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				255,61
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,68
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo
Discriminação						Unit.	Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							0,68
(I) BDI (23,05%)							0,15
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,83

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário- Hora	Custo Horário	
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00			22,09	44,18	
(B) TOTAL							44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		225,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			299,79	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,33
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							1,33
(I) BDI (23,05%)							0,30
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.63

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS						Ref.: Unid:	m3km
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	304,63	86,93	304,63
(A) TOTAL							304,63
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		168,750	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				304,63
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,80
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo
Discriminação						Unit.	Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							1,80
(I) BDI (23,05%)							0,41
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,21

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00	22,09			44,18	
(B) TOTAL							44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		225,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				299,79
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,33
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							1,33
(I) BDI (23,05%)							0,30
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,63

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		2,00	22,09			44,18	
(B) TOTAL							44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		225,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				299,79
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,33
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							1,33
(I) BDI (23,05%)							0,30
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,63

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45410 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA				Ref.: Unid: m3			
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30008 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	157,65	82,80	157,65
(A) TOTAL							157,65
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,20			27,99		5,59
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		2,00			22,09		44,18
(B) TOTAL							49,77
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		17,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				207,42
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							12,20
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							12,20
(I) BDI (23,05%)							2,81
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							15,01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
41293 APILOAMENTO MANUAL				Ref.: Unid: m2			
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação	Qtde			Salário-Hora			Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,01			27,99			0,27
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,00			22,09			22,09
(B) TOTAL							
22,36							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,444	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				22,36
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							5,03
MATERIAIS (F)							
Discriminação	Unid	Qtde		Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							5,03
(I) BDI (23,05%)							1,15
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6,18

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45030 LASTRO DE PEDRA						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação	Qtde	Salário-Hora				Custo	
						Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,10	27,99				2,79	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	3,00	22,09				66,27	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				69,06
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							69,06
MATERIAIS (F)							
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo	
						Total	
10034 - PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	1	86,97			86,97	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)						156,03	
(I) BDI (23,05%)						35,96	
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL						191.99	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
45465 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M						Ref.: Unid: m			
EQUIPAMENTOS (A)									
Discriminação				Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30008 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE				0,15	1,000000	0,000000	157,65	82,80	23,64
(A) TOTAL									23,64
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação				Qtde	Salário-Hora			Custo	
								Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%				1,56	27,99			43,66	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%				11,83	22,09			261,32	
20017 - PEDREIRO - Encargos = 180,46%				3,75	28,49			106,83	
(B) TOTAL									411,81
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				435,45
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									435,45
MATERIAIS (F)									
Discriminação				Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo
									Total
10010 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32				KG	14,16	0,61			8,63
10081 - AREIA - COMERCIAL (AC)				M3	0,033	106,14			3,50
10066 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1				M	1,05	1.282,72			1.346,85
(F) TOTAL									1.358,98
TRANSPORTES (G)									
				DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)									1.794,43
(I) BDI (23,05%)									413,61
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL									2.208,04

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40454 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		357,500	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				255,61
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,71
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo
Discriminação						Unit.	Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							0,71
(I) BDI (23,05%)							0,16
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,87

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40438 TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00			22,09	44,18	
(B) TOTAL							44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		214,500	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			299,79	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,39
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							1,39
(I) BDI (23,05%)							0,32
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,71

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40850 SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA						Ref.: Unid:	m2
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,500000	0,500000	255,61	70,57	163,08
(A) TOTAL							163,08
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,30			27,99	8,39	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		1,00			23,48	23,48	
20016 - CARPINTEIRO - Encargos = 181,47%		0,90			28,45	25,60	
(B) TOTAL							57,47
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			220,55	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							55,13
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
10042	- PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	M	3	37,87		113,61	
10039	- PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	1	109,79		109,79	
10137	- PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	0,37	241,18		89,23	
(F) TOTAL							312,63
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							367,76
(I) BDI (23,05%)							84,76
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							452,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO		Ref.: Unid: m3					
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,05	1,000000	0,000000	304,63	86,93	15,23
30027	- COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,00	1,000000	0,000000	122,39	25,88	122,39
30028	- MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,00	1,000000	0,000000	32,57	30,22	97,71
(A) TOTAL							235,33
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,10			27,99	2,79	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00			22,09	22,09	
(B) TOTAL							24,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,400	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			260,21	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							650,52
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							650,52
(I) BDI (23,05%)							149,94
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							800,46

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
40870 REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS						Ref.: Unid:		m2	
EQUIPAMENTOS (A)				Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação					Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30040	- CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00	0,010000	0,000000	323,15	78,56	3,23
(A) TOTAL									3,23
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação				Qtde	Salário-Hora			Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%				0,25	27,99			6,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%				10,00	22,09			220,90	
(B) TOTAL									227,89
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				50,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				231,12
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									4,62
MATERIAIS (F)									
Discriminação				Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
10024	- GRAMA EM PLACAS			M2	0,2	7,17			1,43
(F) TOTAL									1,43
TRANSPORTES (G)				DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)									6,05
(I) BDI (23,05%)									1,39
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL									7,44

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA					Ref.: Unid: M		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação	Qtde				Salário-Hora		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,01				27,99		0,27
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	0,50				22,09		11,04
(B) TOTAL							
11,31							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				11,31
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							11,31
MATERIAIS (F)							
Discriminação	Unid	Qtde			Custo Unit.		Custo Total
10002 - ARAME LISO	M	0,5125			0,77		0,39
10029 - MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	U	0,0219			23,63		0,51
10030 - MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	U	0,0031			77,00		0,23
(F) TOTAL							
1,13							
TRANSPORTES (G)	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.		Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							
12,44							
(I) BDI (23,05%)							
2,86							
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
15,30							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40880 CONFORMAÇÃO DE TALUDE						Ref.: Unid:	m2
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação	Qtde				Salário-Hora		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,01				27,99		0,39
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	14,00				22,09		309,26
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		490,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				309,65
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,63
MATERIAIS (F)							
Discriminação	Unid	Qtde			Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							0,63
(I) BDI (23,05%)							0,14
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,77

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO					Ref.: Unid: M3				
EQUIPAMENTOS (A)			Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
Discriminação				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário	
30034	- VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm		1,00	1,000000	0,000000	9,07	0,79	9,07	
(A) TOTAL									9,07
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação			Qtde	Salário-Hora			Custo		
							Horário		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%			1,00	27,99			27,99		
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%			1,00	22,09			22,09		
(B) TOTAL									50,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			9,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				59,15	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									6,57
MATERIAIS (F)									
Discriminação			Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total	
(F) TOTAL									
TRANSPORTES (G)			DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total	
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)									6,57
(I) BDI (23,05%)									
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL									

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\$ -	R\$ -
					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%	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\$ -	R\$ -
					50,00%	0,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
FAINA		CANTEIRO DE OBRA	R\$	128.909,70	R\$ 13.596,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.596,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
					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%	0,00%	0,00%
					R\$ 167.838,95	R\$ 93.877,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
					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%	0,00%	0,00%
					R\$ 146.716,35	R\$ 107.697,67	R\$ 50.419,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
FAINA		PONTOS 03 E 07 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	R\$	1.014.401,64	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%		
					R\$ 441.264,71	R\$ 182.592,30	R\$ 278.960,45	R\$ 111.584,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
					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%	0,00%	0,00%
					R\$ -	R\$ 173.001,05	R\$ 145.205,55	R\$ 66.240,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
					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%	0,00%	0,00%
GUARINOS		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	186.410,94	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\$ -		
					0,00%	0,00%	39,00%	17,00%	14,00%	10,00%	10,00%	0,00%	0,00%	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\$ -
					0,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
					R\$ -	R\$ -	R\$ 17.133,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.133,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
GUARINOS		CANTEIRO DE OBRA	R\$	128.909,70	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
					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\$ -	
					0,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
					R\$ -	R\$ -	R\$ 17.133,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.133,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
					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%	0,00%	0,00%
GUARINOS		PONTOS 01 E 04 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	R\$	1.113.300,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 500.985,41	R\$ 340.002,10	R\$ 191.821,75	R\$ 80.491,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
					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\$ 260.638,30	R\$ 148.977,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
					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%	0,00%	
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 208.845,67	R\$ 159.031,90	R\$ 109.265,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
GUARINOS		PONTO 02 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 3,0M X 3,0M)	R\$	409.615,44	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 260.638,30	R\$ 148.977,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
					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%	0,00%	
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 208.845,67	R\$ 159.031,90	R\$ 109.265,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
					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%	0,00%	
ITAPACI		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	R\$	186.410,94	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	10,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
					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\$ -	
					0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
					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\$ -	R\$ -	
					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%	0,00%	
ITAPACI		CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	R\$	128.909,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
					0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
					R\$ -	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\$ -	R\$ -	
					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%	0,00%	
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.425,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.425,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
ITAPACI		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$	30.851,02	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.425,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.425,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
					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%	0,00%	0,00%	
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 569.763,86	R\$ 325.257,63	R\$ 177.374,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
					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%	0,00%	0,00%	
ITAPACI		PONTOS 02 E 03 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	R\$	1.072.395,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 569.763,86	R\$ 325.257,63	R\$ 177.374,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
					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%	0,00%	0,00%	
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 569.763,86	R\$ 325.257,63	R\$ 177.374,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
					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%	0,00%	0,00%	
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 569.763,86	R\$ 325.257,63	R\$ 177.374,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
ITAPACI		PONTO 04 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X 2,5M)	R\$	408.406,24	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%	0,00%		
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 216.986,24	R\$ 123.869,61	R\$ 67.550,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
					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%	0,00%	
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 246.309,67	R\$ 143.852,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
					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%	0,00%	
MORRO AGUDO DE GOIÁS		PONTO 05 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 3,0M X 3,0M)	R\$	390.162,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
					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%	0,00%	
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 246.309,67	R\$ 143.852,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
					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%	0,00%	
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 246.309,67	R\$ 143.852,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
MORRO AGUDO DE GOIÁS		PONTO 06 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,5M X 2,5M)	R\$	331.644,18	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\$ 176.202,55	R\$ 100.587,68	R\$ 54.853,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
					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%	0,00%	
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 176.202,55	R\$ 100.587,68	R\$ 54.853,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
					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%	0,00%	
MORRO AGUDO DE GOIÁS		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	R\$	122.927,97	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\$ 24.585,59	R\$ 24.585,59	R\$ 24.585,59	R\$ 24.585,59	R\$ 24.585,59	
					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	
					0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	
MORRO AGUDO DE GOIÁS		CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	R\$	128.909,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
					0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
					0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00								

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 (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2			
20003	AJUDANTE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,67%	4,89%	-	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,98%	0,24%	12,32%	4,27%	0,93%	12,69%	0,73%	110,53%	92,48%	203,01%
20018	ARMADOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	17,94%	4,96%	1,23%	0,90%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,42%	0,20%	11,09%	4,32%	0,93%	13,11%	0,67%	110,20%	56,47%	166,67%
20016	CARPINTEIRO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,83%	4,93%	0,41%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	7,97%	0,22%	11,90%	4,29%	0,93%	12,91%	0,72%	110,89%	70,58%	181,47%
20017	PEDREIRO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,99%	4,98%	1,70%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	7,11%	0,20%	10,62%	4,34%	0,93%	13,47%	0,64%	110,75%	69,71%	180,46%
20019	PINTOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,16%	5,02%	2,94%	0,90%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	6,28%	0,17%	9,37%	4,39%	0,93%	13,85%	0,57%	110,00%	56,66%	166,66%
20031	SERVENTE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,67%	4,89%	-	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,98%	0,24%	12,32%	4,27%	0,93%	12,69%	0,73%	110,53%	100,26%	210,79%
20015	MONTADOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,18%	5,03%	3,06%	0,90%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,20%	0,17%	9,26%	4,39%	0,93%	13,91%	0,56%	110,02%	68,90%	178,92%
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,77%	4,91%	-	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,53%	0,23%	12,31%	4,28%	0,93%	12,73%	0,69%	110,15%	70,16%	180,31%
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,77%	4,91%	-	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,53%	0,23%	12,31%	4,28%	0,93%	12,73%	0,69%	110,15%	42,04%	152,19%
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,77%	4,91%	-	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,53%	0,23%	12,31%	4,28%	0,93%	12,73%	0,69%	110,15%	30,92%	141,07%
21019	PERFURADOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,67%	4,89%	-	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,98%	0,24%	12,32%	4,27%	0,93%	12,69%	0,73%	110,53%	92,13%	202,66%
21009	PERFURADOR AC	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,67%	4,89%	-	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,98%	0,24%	12,32%	4,27%	0,93%	12,69%	0,73%	110,53%	92,13%	202,66%
20014	BLASTER	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,56%	5,14%	6,03%	0,91%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,21%	0,12%	6,29%	4,50%	0,93%	15,17%	0,38%	109,59%	90,33%	199,92%
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,92%	4,96%	1,10%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	7,51%	0,21%	11,21%	4,32%	0,93%	13,21%	0,68%	110,82%	63,80%	174,62%
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,61%	5,15%	6,41%	0,90%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,32%	0,11%	5,91%	4,52%	0,93%	15,36%	0,39%	110,00%	62,56%	172,56%
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,92%	4,96%	1,10%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	7,51%	0,21%	11,21%	4,32%	0,93%	13,21%	0,68%	110,82%	52,07%	162,89%
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,06%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,86%	0,13%	7,25%	3,71%	0,93%	6,06%	0,44%	77,22%	42,86%	120,08%
20013	GREDISTA	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,33%	5,07%	4,19%	0,90%	0,05%	0,07%	9,24%	0,74%	0,08%	-	5,45%	0,15%	8,14%	4,44%	0,93%	14,43%	0,49%	110,00%	42,35%	152,35%
21030	SOLDADOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,15%	5,02%	2,86%	0,90%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,33%	0,17%	9,46%	4,39%	0,93%	13,82%	0,57%	110,04%	46,03%	156,07%

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SESI
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	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

TABELA DE CUSTOS HORÁRIOS DE EQUIPAMENTOS

TABELA DE CUSTOS HORÁRIOS DE EQUIPAMENTOS

Taxa de juros: 6,00 %

Salário Base: R\$ 1.518,00

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

01 - EQUIPAMENTO

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Dep.juros	Seg/Imp	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
30022	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	12	8,00	2500	10,00	750.538,03	0,60	D	0,15	43,90	0,00	22,51	9,93	0,00	76,34	43,90
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0	3,00	2000	10,00	4.290,46	0,50	E	0,00	0,72	0,00	0,35	0,00	0,00	1,07	0,72
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	h	450	7,00	2000	20,00	3.350.436,35	0,60	D	0,13	248,88	0,00	143,59	322,92	41,03	756,42	289,91
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	h	119	7,00	2000	20,00	964.387,06	0,60	D	0,13	71,63	0,00	41,33	85,39	41,03	239,38	112,66
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	h	7	6,00	1750	10,00	6.450,00	0,60	D	0,14	0,67	0,00	0,36	5,40	0,00	6,43	0,67
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	h	4	6,00	1750	10,00	5.469,25	0,60	E	0,00	0,56	0,00	0,31	0,00	0,00	0,87	0,56
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	h	10	5,00	2000	20,00	37.248,76	0,60	G	0,35	3,64	0,00	2,23	19,21	0,00	25,08	3,64
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	h	5	5,00	2000	20,00	43.708,59	0,70	E	0,00	4,27	0,00	3,05	0,00	0,00	7,32	4,27
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	h	2	5,00	2000	20,00	32.943,49	0,70	E	0,00	3,22	0,00	2,30	0,00	0,00	5,52	3,22
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	h	171	7,00	2000	40,00	2.024.638,27	0,90	D	0,19	121,47	14,46	130,15	179,44	61,84	507,36	197,77
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210	7,00	2000	40,00	862.229,24	0,90	D	0,14	51,73	6,15	55,42	162,28	29,05	304,63	86,93
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	h	136	7,00	2000	40,00	577.010,79	0,90	D	0,10	34,61	4,12	37,09	75,07	29,05	179,94	67,78
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	188	7,00	2000	40,00	618.621,05	0,90	D	0,14	37,11	4,41	39,76	145,28	29,05	255,61	70,57
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	h	136	7,00	2000	40,00	936.761,49	0,90	D	0,19	56,19	6,69	60,22	142,63	83,75	349,48	146,63
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	h	323	7,00	2000	40,00	1.857.477,40	0,90	D	0,14	111,44	13,26	119,40	249,61	34,49	528,20	159,19
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	h	210	7,00	2000	40,00	1.341.488,59	0,90	D	0,19	80,48	9,58	86,23	220,24	29,05	425,58	119,11
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	h	136	7,00	2000	40,00	731.146,49	0,90	D	0,19	43,86	5,22	47,00	142,63	61,84	300,55	110,92
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	h	136	7,00	2000	40,00	957.824,49	0,90	D	0,19	57,45	6,84	61,57	142,63	56,40	324,89	120,69
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	h	143	7,00	2000	40,00	1.094.747,00	0,90	D	0,19	65,67	7,81	70,37	149,97	61,84	355,66	135,32
30105	CAMINHÃO PRANCHA	h	265	7,00	2000	40,00	1.007.707,30	0,90	D	0,14	60,45	7,19	64,78	204,79	29,05	366,26	96,69
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188	7,00	2000	40,00	737.703,11	0,90	D	0,19	44,25	5,26	47,42	197,17	29,05	323,15	78,56
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	571.669,49	0,90	D	0,19	34,30	4,08	36,75	142,63	29,05	246,81	67,43
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143	7,00	2000	40,00	702.059,49	0,90	D	0,19	42,11	5,01	45,13	149,97	29,05	271,27	76,17
31012	CAMPANULA AR COMPRIMIDO C/ ACESS.	h	0	11,00	1250	15,00	58.589,34	0,50	N	0,00	5,15	0,00	2,13	0,00	27,35	34,63	32,50
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	113	5,00	2000	30,00	981.051,95	0,70	D	0,08	86,32	0,00	68,67	49,90	41,03	245,92	127,35
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	195	5,00	2000	30,00	2.147.256,10	0,70	D	0,08	188,95	0,00	150,30	86,11	41,03	466,39	229,98
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0	1,00	1000	0,00	457,48	0,50	N	0,00	0,47	0,00	0,22	0,00	0,00	0,69	0,47
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	h	3	6,00	2000	20,00	10.589,31	0,80	G	0,35	0,88	0,00	0,70	5,76	0,00	7,34	0,88
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	4	6,00	2000	20,00	12.409,81	0,80	G	0,35	1,03	0,00	0,82	7,87	0,00	9,72	1,03
30165	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	h	331	6,00	2000	20,00	898.032,64	0,80	D	0,17	75,57	0,00	59,86	310,70	0,00	446,13	75,57
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	h	27	6,00	2000	20,00	130.079,17	0,80	D	0,17	10,94	0,00	8,67	25,33	0,00	44,94	10,94
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	h	36	6,00	2000	20,00	257.070,90	0,80	D	0,17	21,62	0,00	17,13	33,78	0,00	72,53	21,62
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	h	81	6,00	2000	20,00	307.535,15	0,80	D	0,17	25,88	0,00	20,50	76,01	0,00	122,39	25,88
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTENÇÃO	h	15	7,00	2000	20,00	100.877,57	0,80	E	0,00	7,48	0,00	5,76	0,00	46,43	59,67	53,91
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	90.662,00	0,60	N	0,00	9,78	0,00	5,43	0,00	0,00	15,21	9,78
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	h	103	5,00	2000	30,00	1.164.322,12	0,70	D	0,13	102,45	0,00	81,50	73,91	41,03	298,89	143,48
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	118	5,00	2000	30,00	1.174.896,75	0,70	D	0,13	103,38	0,00	82,24	84,67	41,03	311,32	144,41
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	h	10	5,00	2000	20,00	66.548,31	0,70	D	0,15	6,51	0,00	4,65	8,64	27,35	47,15	33,86
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	h	2	5,00	1200	20,00	14.061,49	0,60	E	0,00	2,29	0,00	1,40	0,00	0,00	3,69	2,29
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	30,00	5.759.723,05	1,00	D	0,18	436,77	0,00	479,97	452,08	46,43	1.415,25	483,20
30150	FWD (FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER) - DEFLECTRÔMETRO DE IMPACTO INSTALADO EM CAMINHONETE	h	147	5,00	2000	20,00	2.247.904,43	0,50	N	1,00	220,29	0,00	112,39	0,00	0,00	332,68	220,29
30185	GERICA 180 l	h	0	1,00	1000	0,00	985,67	0,50	N	0,00	1,03	0,00	0,49	0,00	0,00	1,52	1,03
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	0	7,00	2000	10,00	42.035,12	0,50	N	0,00	3,42	0,00	1,50	0,00	0,00	4,92	3,42
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	h	139	7,00	2000	30,00	131.736,67	0,50	D	0,19	8,83	0,00	4,70	145,78	0,00	159,31	8,83
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA	h	18	7,00	2000	30,00	82.937,55	0,50	D	0,19	5,56	0,00	2,96	18,87	0,00	27,39	5,56
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	h	3	7,00	2000	30,00	3.451,55	0,50	G	0,26	0,22	0,00	0,12	4,56	0,00	4,90	0,22

TABELA DE CUSTOS HORÁRIOS DE EQUIPAMENTOS

Taxa de juros: 6,00 %

Salário Base: R\$ 1.518,00

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

01 - EQUIPAMENTO

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Dep.juros	Seg/Imp	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	h	32	7,00	2000	30,00	89.660,23	0,50	D	0,19	6,01	0,00	3,20	33,56	0,00	42,77	6,01
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA	h	54	7,00	2000	30,00	115.985,91	0,50	D	0,19	7,77	0,00	4,14	56,63	0,00	68,54	7,77
31013	GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	h	0	10,00	2000	20,00	8.238,28	0,50	N	0,00	0,45	0,00	0,20	0,00	0,00	0,65	0,45
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	h	186	10,00	2000	30,00	3.678.980,77	1,00	D	0,05	189,46	0,00	183,94	51,33	46,43	471,16	235,89
30200	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	h	9	5,00	2000	20,00	1.247,99	0,80	E	0,00	0,11	0,00	0,09	0,00	0,00	0,20	0,11
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	h	0	5,00	2000	20,00	29.440,42	0,80	N	0,00	2,87	0,00	2,35	0,00	27,35	32,57	30,22
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	1	5,00	2000	20,00	7.265,95	0,80	E	0,00	0,71	0,00	0,58	0,00	0,00	1,29	0,71
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	h	486	6,00	2000	20,00	3.160.226,59	0,70	D	0,15	265,98	0,00	184,34	402,40	46,43	899,15	312,41
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	h	45	5,00	2000	30,00	504.918,51	0,70	D	0,25	44,42	0,00	35,34	62,79	41,03	183,58	85,45
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	h	45	5,00	2000	30,00	423.299,65	0,70	D	0,25	37,24	0,00	29,63	62,79	41,03	170,69	78,27
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	h	13	5,00	2000	20,00	32.865,10	0,70	E	0,00	3,21	0,00	2,30	0,00	27,35	32,86	30,56
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	93	7,00	2000	30,00	1.285.684,83	0,90	D	0,15	86,32	0,00	82,65	77,00	41,03	287,00	127,35
31015	MOTOSSERRA	h	2	3,00	400	10,00	2.106,58	0,90	G	0,35	1,78	0,00	1,57	4,41	27,35	35,11	29,13
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	h	56	6,00	2000	20,00	1.810.527,74	0,80	D	0,10	152,38	0,00	120,70	30,91	41,03	345,02	193,41
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	h	145	6,00	2000	20,00	2.012.118,60	0,80	D	0,15	169,35	0,00	134,14	120,06	41,03	464,58	210,38
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	30,00	5.306.359,70	1,00	D	0,20	402,39	0,00	442,19	502,32	46,43	1.393,33	448,82
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	h	58	5,00	2000	30,00	474.748,53	0,70	D	0,13	41,77	0,00	33,23	41,62	41,03	157,65	82,80
30135	ROCADEIRA COSTAL	h	1	3,00	2000	10,00	2.728,20	0,70	G	1,10	0,45	0,00	0,31	8,45	0,00	9,21	0,45
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	h	85	6,00	2000	20,00	1.057.354,90	0,80	D	0,13	88,99	0,00	70,49	60,99	41,03	261,50	130,02
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	82	6,00	2000	20,00	922.744,51	0,80	D	0,27	77,65	0,00	61,51	122,21	41,03	302,40	118,68
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	h	97	6,00	2000	20,00	940.443,49	0,80	D	0,16	79,14	0,00	62,69	85,67	41,03	268,53	120,17
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	82	6,00	2000	20,00	788.156,83	0,80	D	0,16	66,33	0,00	52,54	72,42	41,03	232,32	107,36
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	4	5,00	2000	10,00	6.906,81	0,50	E	0,00	0,74	0,00	0,34	0,00	27,35	28,43	28,09
31017	SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	h	20	7,00	2000	20,00	476.860,40	0,80	D	0,18	35,41	0,00	27,24	19,87	27,35	109,87	62,76
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	0	8,00	2400	20,00	711.293,07	0,50	N	0,00	39,63	0,00	18,52	0,00	0,00	58,15	39,63
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	77	6,00	2000	20,00	356.065,00	0,70	D	0,18	29,96	0,00	20,77	76,50	27,35	154,58	57,31
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROCADEIRA	h	77	6,00	2000	20,00	380.179,25	0,70	D	0,18	31,99	0,00	22,17	76,50	27,35	158,01	59,34
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9,00	2000	30,00	4.941.130,65	1,00	D	0,14	274,50	0,00	274,50	200,15	41,03	790,18	315,53
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	h	97	9,00	2000	30,00	1.310.834,34	1,00	D	0,14	72,81	0,00	72,82	74,96	41,03	261,62	113,84
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	127	9,00	2000	30,00	1.708.467,67	1,00	D	0,14	94,91	0,00	94,91	98,14	41,03	328,99	135,94
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9,00	2000	30,00	4.820.497,84	1,00	D	0,14	267,80	0,00	267,80	200,15	41,03	776,78	308,83
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	h	172	7,00	2000	30,00	3.600.000,00	0,90	E	0,00	241,71	0,00	231,42	0,00	46,43	519,56	288,14
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	h	44	7,00	2000	20,00	1.502.274,16	0,70	E	0,00	111,59	0,00	75,11	0,00	41,03	227,73	152,62
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	h	335	7,00	2000	40,00	2.401.158,07	0,90	D	0,19	144,06	17,15	154,36	351,97	80,92	748,46	242,13
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	h	23	7,00	2000	20,00	231.844,48	0,70	E	0,00	17,21	0,00	11,59	0,00	41,03	69,83	58,24
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL	h	0	5,00	2000	10,00	78.003,33	0,60	N	0,00	8,42	0,00	4,68	0,00	0,00	13,10	8,42
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	4	5,00	1000	20,00	4.122,66	0,50	G	0,35	0,79	0,00	0,41	7,87	0,00	9,07	0,79
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	82	7,00	2000	30,00	1.625.431,95	0,90	D	0,19	109,13	0,00	104,49	86,00	46,43	346,05	155,56

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este Volume **“PROPOSTA DE PREÇOS”** contém **(261)** folhas, inclusive com este Termo.

Campos Belos/GO, 20 de agosto de 2025.

ROGERIO DUARTE

GODINHO:01719715157

Assinado de forma digital por
ROGERIO DUARTE
GODINHO:01719715157
Dados: 2025.08.20 08:35:19 -03'00'

PRIMOR ENGENHARIA LTDA

CNPJ nº 16.791.765/0001-27

Rogério Duarte Godinho

Sócio/administrador