

PROPOSTA DE PREÇOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 084/2025

CONTRATAÇÃO Nº 114927, PROCESSO Nº 202500005018939

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução de obras de arte correntes em quatro municípios que compõem o Lote 6 do Programa Goiás em Movimento Municípios Estrutura - (GME), sendo eles: Anápolis, Gameleira de Goiás, Goianápolis e Silvânia, no estado de Goiás.

PRIMOR ENGENHARIA LTDA

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

Campos Belos/GO – Telefone (62) 99968-2258

CNPJ nº 16.791.765/0001-27 – e-mail: primor@primor.eng.br / rogerio@primor.eng.br



CARTA PROPOSTA

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA.
CONCORRÊNCIA Nº 084/2025 – GOINFRA

**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL REFERENTE À
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 084/2025**

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\$ 8.415.746,09 (oito milhões e quatrocentos e quinze mil e setecentos e quarenta e seis reais e nove centavos). Representando um percentual de desconto de 7,69% (sete vírgula sessenta e nove por cento).**
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 17,43% (dezessete vírgula quarenta e três 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, 30 de setembro de 2025.

ROGERIO DUARTE
GODINHO:01719715157

Assinado de forma digital por
ROGERIO DUARTE
GODINHO:01719715157

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

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

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

Setor:

Orçamento:

202500036008103/2025

Descrição:

: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ANÁPOLIS, GAMELEIRA DE GOIÁS, GOIANÁPOLIS, SILVÂNIA, REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 06

Versão:

Trecho:

Nat. Serviço:

Extensão km:

5,00 un

Data Base : 01/04/2025

RESUMO

Item	Código	Descrição	Total
1	202500036008103-1/2025	ANÁPOLIS - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO	R\$ 2.298.353,37
2	202500036008103-3/2025	GAMELEIRA DE GOIAS - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO	R\$ 2.482.373,13
3	202500036008103-5/2025	GOIANÁPOLIS - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO	R\$ 1.903.736,58
4	202500036008103-7/2025	SILVÂNIA - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO	R\$ 1.731.283,01
		TOTAL GERAL:	R\$ 8.415.746,09

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS ANÁPOLIS

Orçamento Sintético

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
 Orçamento : 202500036008103-1/2025 Data Orçamento : 12/06/2025
 Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ANÁPOLIS, GAMELEIRA DE GOIÁS, GOIANÁPOLIS, SILVÂNIA, REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 06
 Versão : ANÁPOLIS - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 5,00 un
 Data Base : 01/04/2025
 Observação : BDCC 2,5X2,5 - PONTO 02, BDCC 3,0X3,0 - PONTO 06, BTCC 3,0X3,0 - PONTO 01, 04 E 12

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	17,43	un	1,000	8.529,52	8.529,52
42210	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	17,43	un	1,000	123.022,07	123.022,07

Total do Grupo : 131.551,59

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42110	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	17,43	un	1,000	147.535,79	147.535,79

Total do Grupo : 147.535,79

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 02- BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X 2,5M)					
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	17,43	m2	74,500	0,63	46,93
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	17,43	un	15,000	47,08	706,20
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	17,43	un	3,000	117,72	353,16
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	35,923	3,01	108,12
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	179,615	2,64	474,18
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	17,43	m3	408,900	3,44	1.406,61
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	17,43	m3	37,250	24,96	929,76
41295	CORTA-RIO	17,43	m3	111,750	9,86	1.101,85
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	593,823	2,32	1.377,66
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3	14,900	5,15	76,73
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3km	186,250	2,92	543,85
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	17,43	m2	244,020	0,48	117,12
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	17,43	m2	74,500	0,48	35,76
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	85,800	7,99	685,54
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	74,500	5,57	414,96
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	67,050	6,20	415,71
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	17,43	m3	14,900	10,73	159,87

	BUEIRO					
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	18,200	264,33	4.810,80
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	6,100	138,83	846,86
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	5,800	514,46	2.983,86
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	17,43	Kg	214,141	15,14	3.242,09
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	200,000	97,64	19.528,00
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	17,43	m3	50,000	71,05	3.552,50
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	29,400	562,09	16.525,44

47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	17,43	m3	2,500	461,34	1.153,35
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	754,571	0,79	596,11
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	643,290	1,42	913,47
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	17,43	tkm	14,069	0,79	11,11
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	194,811	0,79	153,90
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	227,795	1,56	355,36
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	1.094,961	2,11	2.310,36
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	17,43	tkm	3,426	1,56	5,34
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	50,848	1,56	79,32

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	31,020	264,33	8.199,51
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	10,340	138,83	1.435,50
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	9,750	514,46	5.015,98
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	155,000	97,64	15.134,20
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	30,050	562,09	16.890,80
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	17,43	Kg	2.808,000	15,14	42.513,12
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	17,43	m3	1,950	461,34	899,61
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	5,000	7,99	39,95
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	827,274	0,79	653,54
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	848,458	1,42	1.204,81
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	150,978	0,79	119,27
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	17,43	tkm	184,485	0,79	145,74
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	249,743	1,56	389,59
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	1.444,185	2,11	3.047,23
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	39,407	1,56	61,47
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	17,43	tkm	44,928	1,56	70,08

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	17,43	m3	12,150	14,32	173,98
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	12,150	2,32	28,18
41293	APILOAMENTO MANUAL	17,43	m2	60,750	5,90	358,42
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	36,540	264,33	9.658,61
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	12,180	138,83	1.690,94
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	12,180	514,46	6.266,12
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	18,082	97,64	1.765,52
45030	LASTRO DE PEDRA	17,43	m3	4,603	183,22	843,36
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	10,213	562,09	5.740,62
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	17,613	0,79	13,91
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	748,149	1,42	1.062,37
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	424,880	0,79	335,65
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	4,597	1,56	7,17
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	1.273,446	2,11	2.686,97
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	128,265	1,56	200,09

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	17,43	m2	65,000	0,63	40,95
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	26,000	3,01	78,26
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	130,000	2,64	343,20
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	26,000	2,32	60,32
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	17,43	m	30,000	2.107,19	63.215,70
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	17,43	m3	109,512	3,44	376,72
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3	13,000	5,15	66,95
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3km	162,500	2,92	474,50
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	17,43	m2	43,805	0,48	21,02
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	17,43	m2	65,000	0,48	31,20
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	39,000	6,20	241,80
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	56,000	7,99	447,44
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	17,43	tkm	2.928,786	0,83	2.430,89
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	17,43	tkm	786,251	1,63	1.281,58

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	17,43	m2	15,000	431,86	6.477,90

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	17,43	m3	12,935	763,90	9.881,04
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	12,935	3,01	38,93
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	64,676	2,64	170,74
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	12,935	2,32	30,00
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	17,43	m2	102,000	7,10	724,20
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	17,43	M	20,000	14,60	292,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	17,43	m2	102,000	0,73	74,46

Total do Grupo : 279.473,99

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 06 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)					

TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	17,43	m2	86,000	0,63	54,18
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	17,43	un	17,000	47,08	800,36
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	17,43	un	3,000	117,72	353,16
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	40,946	3,01	123,24
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	204,734	2,64	540,49
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	17,43	m3	460,750	3,44	1.584,98
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	17,43	m3	43,000	24,96	1.073,28
41295	CORTA-RIO	17,43	m3	129,000	9,86	1.271,94
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	673,696	2,32	1.562,97
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3	17,200	5,15	88,58
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3km	215,000	2,92	627,80
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	17,43	m2	277,180	0,48	133,04
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	17,43	m2	86,000	0,48	41,28
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	102,400	7,99	818,17
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	86,000	5,57	479,02
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	77,400	6,20	479,88
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	17,43	m3	17,200	10,73	184,55

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	21,600	264,33	5.709,52
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	7,200	138,83	999,57
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	6,900	514,46	3.549,77
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	17,43	Kg	264,360	15,14	4.002,41
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	242,000	97,64	23.628,88
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	17,43	m3	180,000	71,05	12.789,00
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	46,200	562,09	25.968,55
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	17,43	m3	3,000	461,34	1.384,02
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	1.129,567	0,79	892,35
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	888,184	1,42	1.261,22
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	17,43	tkm	17,368	0,79	13,72
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	235,721	0,79	186,21
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	223,782	1,56	349,09
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	992,121	2,11	2.093,37
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	17,43	tkm	2,775	1,56	4,32
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	40,376	1,56	62,98

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	41,280	264,33	10.911,54
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	13,760	138,83	1.910,30
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	13,650	514,46	7.022,37
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	193,000	97,64	18.844,52
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	44,430	562,09	24.973,65
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	17,43	Kg	4.331,000	15,14	65.571,34
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	17,43	m3	2,720	461,34	1.254,84

40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	6,000	7,99	47,94
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	1.206,654	0,79	953,25
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	1.186,808	1,42	1.685,26
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	187,993	0,79	148,51
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	17,43	tkm	284,546	0,79	224,79
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	239,054	1,56	372,92
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	1.325,690	2,11	2.797,20
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	32,201	1,56	50,23
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	17,43	tkm	45,475	1,56	70,94

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	17,43	m3	10,176	14,32	145,72
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	10,176	2,32	23,60
41293	APILOAMENTO MANUAL	17,43	m2	50,884	5,90	300,21
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	50,895	264,33	13.453,07
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	16,965	138,83	2.355,25
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	16,959	514,46	8.724,72
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	20,659	97,64	2.017,14
45030	LASTRO DE PEDRA	17,43	m3	5,259	183,22	963,55
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	11,668	562,09	6.558,46
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	20,123	0,79	15,89
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	1.003,071	1,42	1.424,36
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	539,087	0,79	425,87
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	3,447	1,56	5,37
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	1.120,452	2,11	2.364,15
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	106,800	1,56	166,60

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	17,43	m2	65,000	0,63	40,95
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	26,000	3,01	78,26
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	130,000	2,64	343,20
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	26,000	2,32	60,32
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	17,43	m	30,000	2.107,19	63.215,70
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	17,43	m3	109,512	3,44	376,72
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3	13,000	5,15	66,95
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3km	162,500	2,92	474,50
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	17,43	m2	43,805	0,48	21,02
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	17,43	m2	65,000	0,48	31,20
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	39,000	6,20	241,80
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	56,000	7,99	447,44
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	17,43	tkm	2.928,786	0,83	2.430,89
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	17,43	tkm	515,977	1,63	841,04

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	17,43	m2	15,000	431,86	6.477,90

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	17,43	m3	12,935	763,90	9.881,04
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	12,935	3,01	38,93
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	64,676	2,64	170,74
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	12,935	2,32	30,00
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	17,43	m2	114,000	7,10	809,40
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	17,43	M	20,000	14,60	292,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	17,43	m2	114,000	0,73	83,22

Total do Grupo : 355.348,68

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTOS 01, 04 E 12 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0M X 3,0M)					

TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	17,43	m2	354,000	0,63	223,02
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	17,43	un	71,000	47,08	3.342,68

40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	17,43	un	14,000	117,72	1.648,08
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	170,385	3,01	512,85
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	851,929	2,64	2.249,09
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	17,43	m3	1.276,650	3,44	4.391,67
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	17,43	m3	177,000	24,96	4.417,92
41295	CORTA-RIO	17,43	m3	531,000	9,86	5.235,66
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	2.155,035	2,32	4.999,68
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3	70,800	5,15	364,62
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3km	885,000	2,92	2.584,20
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	17,43	m2	892,980	0,48	428,63
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	17,43	m2	354,000	0,48	169,92
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	345,600	7,99	2.761,34
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	354,000	5,57	1.971,78
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	318,600	6,20	1.975,32
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	17,43	m3	70,800	10,73	759,68

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	93,600	264,33	24.741,28
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	31,200	138,83	4.331,49
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	30,300	514,46	15.588,13
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	17,43	Kg	1.046,661	15,14	15.846,44
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	987,000	97,64	96.370,68
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	17,43	m3	810,000	71,05	57.550,50
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	199,200	562,09	111.968,32
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	17,43	m3	13,500	461,34	6.228,09
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	4.890,490	0,79	3.863,48
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	3.847,605	1,42	5.463,59
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	17,43	tkm	68,765	0,79	54,32
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	961,394	0,79	759,50
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	1.596,329	1,56	2.490,27
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	7.081,231	2,11	14.941,39
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	17,43	tkm	18,107	1,56	28,24
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	271,323	1,56	423,26

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	155,520	264,33	41.108,60
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	51,840	138,83	7.196,94
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	55,350	514,46	28.475,36
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	651,000	97,64	63.563,64
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	157,290	562,09	88.411,13
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	17,43	Kg	16.797,000	15,14	254.306,58
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	17,43	m3	11,100	461,34	5.120,87
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	6,000	7,99	47,94
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	4.422,691	0,79	3.493,92
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	4.412,532	1,42	6.265,79
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	634,111	0,79	500,94
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	17,43	tkm	1.103,562	0,79	871,81
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	1.443,633	1,56	2.252,06
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	8.120,937	2,11	17.135,17
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	178,957	1,56	279,17
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	17,43	tkm	290,588	1,56	453,31

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	17,43	m3	53,016	14,32	759,18
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	53,016	2,32	122,99
41293	APILOAMENTO MANUAL	17,43	m2	265,080	5,90	1.563,97
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	176,985	264,33	46.782,44
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	58,995	138,83	8.190,27
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	58,995	514,46	30.350,56
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	69,377	97,64	6.773,97
45030	LASTRO DE PEDRA	17,43	m3	20,249	183,22	3.710,02

45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	44,251	562,09	24.873,04
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	67,577	0,79	53,38
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	3.547,025	1,42	5.036,77
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	1.950,409	0,79	1.540,82
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	19,071	1,56	29,75
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	6.528,036	2,11	13.774,15
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	636,643	1,56	993,16

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	17,43	m2	195,000	0,63	122,85
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	78,000	3,01	234,78
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	390,000	2,64	1.029,60
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	78,000	2,32	180,96
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	17,43	m	90,000	2.107,19	189.647,10
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	17,43	m3	328,537	3,44	1.130,16
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3	39,000	5,15	200,85
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3km	487,500	2,92	1.423,50
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	17,43	m2	131,415	0,48	63,07
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	17,43	m2	195,000	0,48	93,60
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	117,000	6,20	725,40
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	168,000	7,99	1.342,32
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	17,43	tkm	8.786,360	0,83	7.292,67
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	17,43	tkm	2.550,403	1,63	4.157,15

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	17,43	m2	45,000	431,86	19.433,70

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	17,43	m3	116,418	763,90	88.931,71
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	116,418	3,01	350,41
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	582,092	2,64	1.536,72
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	116,419	2,32	270,09
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	17,43	m2	342,000	7,10	2.428,20
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	17,43	M	60,000	14,60	876,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	17,43	m2	342,000	0,73	249,66

Total do Grupo : 1.384.443,32

Total do Orçamento : 2.298.353,37

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

Orçamento : 202500036008103-1/2025

Data Orçamento : 12/06/2025

Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ANÁPOLIS, GAMELEIRA DE GOIÁS, GOIANÁPOLIS, SILVÂNIA, REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 06

Versão : ANÁPOLIS - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 5,00 un

Data Base : 01/04/2025

Observação : BDCC 2,5X2,5 - PONTO 02, BDCC 3,0X3,0 - PONTO 06, BTCC 3,0X3,0 - PONTO 01, 04 E 12

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	5,7237	131.551,59	26.310,31
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,4192	147.535,79	29.507,15
PONTO 02- BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X 2,5M)	12,1597	279.473,99	55.894,79
PONTO 06 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	15,4610	355.348,68	71.069,73
PONTOS 01, 04 E 12 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0M X 3,0M)	60,2363	1.384.443,32	276.888,66
Total geral	100,0000	2.298.353,37	459.670,64

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ANÁPOLIS

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ANÁPOLIS				
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	3.300,13	3,00	9.900,38
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			125.637,23	
BDI (17,43%)			21.898,56	
PREÇO TOTAL			147.535,79	

CANTEIRO DE OBRA - ANÁPOLIS				
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 (17,43%)	18.260,02	
		PREÇO TOTAL	123.022,07	
CUSTO TOTAL DO CANTEIRO SEM DESONERAÇÃO			R\$ 123.022,07	

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - ANÁPOLIS								
PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 06 - ANÁPOLIS								
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	60	8,45		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	304,63	60	5,07	1	304,20
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	179,94	60	2,99	1	179,40
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	255,61	60	4,26	1	255,60
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	349,48	60	5,82		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	528,20	60	8,80		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	425,58	60	7,09		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	300,55	60	5,00		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	324,89	60	5,41		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	355,66	60	5,92		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	323,15	60	5,38	1	322,80
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	246,81	60	4,11		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	271,27	60	4,52		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	748,46	60	12,47		0,00
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	60	3,05		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	60	3,05	1	183,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	60	6,10	1	366,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	60	6,10		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	60	6,10		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	366,26	60	2,01		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	366,26	60	2,01		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	60	6,10	1	366,00
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	366,26	60	6,10		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	60	3,05		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	60	6,10		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	60	3,05	1	183,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	366,26	60	3,05		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	366,26	60	3,05		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	60	3,05		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	60	3,05	1	183,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	366,26	60	6,10		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	60	3,05	1	183,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	366,26	60	3,05		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	60	6,10	1	366,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	60	6,10		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	60	3,05		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	60	3,05	1	183,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	366,26	60	18,31		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	366,26	60	12,20		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	366,26	60	6,10		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	366,26	60	3,05		0,00
Sub Total de Equipamento (F) :								3.075,00
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				50,00%	111,35	10	556,75
Sub Total de Mão de Obra (J) :								556,75
Custo por Mobilização (K=F+J) :								3.631,75
BDI 17,43% (L) :								633,01
Preço por Mobilização (M=K+L) :								4.264,76
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :								8.529,52

*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)		Qtde	Salário-Hora				Custo
Discriminação							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 Total
Discriminação							
S0001 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO		UN	1	7.263,50			7.263,50
(F) TOTAL							
7.263,50							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							
7.263,50							
(I) BDI (17,43%)							
1.266,02							
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
8.529,52							

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)							
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 UNITARIO DIRETO (E + F + G)							104.762,05
(I) BDI (17,43%)							18.260,02
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							123.022,07

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)							
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		125.637,23		125.637,23
(F) TOTAL 125.637,23							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						125.637,23	
(I) BDI (17,43%)						21.898,56	
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL						147.535,79	

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
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	776,78	308,83	776,78
(A) TOTAL							776,78
MÃO-DE-OBRA (B)							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,40			27,99		11,19
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		2,00			22,09		44,18
(B) TOTAL							55,37
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1.532,910		(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				832,15
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,54
MATERIAIS (F)							
Discriminação	Unid	Qtde		Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							0,54
(I) BDI (17,43%)							0,09
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							0,63

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40004 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm						Ref.: Unid: un	
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	776,78	308,83	776,78

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
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
(A) TOTAL						466,39
MÃO-DE-OBRA (B)						
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 (17,43%)						0,44
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						3,01

Primor Engenharia LTDA - Avenida Aparecida Pricinate Galvão, nº 35, Qd. 03, Lt. 04, Novo Horizonte - Campos Belos/GO - CEP 73840-000. Fones: (62) 99968-2258 – CNPJ N. 16.791.765/0001-27 – Inscrição Estadual n. 10.655.464-6
E-mail: primor@primor.eng.br

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		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	776,78	308,83	776,78
(A) TOTAL							776,78
MÃO-DE-OBRA (B)							
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.		Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							2,93
(I) BDI (17,43%)							0,51
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							3,44

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)							
Discriminação	Qtde	Salário-Hora				Custo	
						Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,50	27,99				13,99	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%	2,00	23,48				46,96	
(B) TOTAL						60,95	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	45,530	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				968,35	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						21,26	
MATERIAIS (F)							
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)							
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total	
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						21,26	
(I) BDI (17,43%)						3,70	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						24,96	

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)							
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 (17,43%)							1,46
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							9,86

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)							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora		Custo Horário
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00			22,09		22,09
(B) TOTAL							22,09
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		176,810	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				351,08
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,98
MATERIAIS (F)							
Discriminação		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 (17,43%)							0,34
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							2,32

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)							
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 (17,43%)							0,76
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							5,15

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40320						Ref.:	
TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)						Unid: m3km	
EQUIPAMENTOS (A)							
Discriminação		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	304,63	86,93	304,63
30046	- MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,03	1,000000	0,000000	287,00	127,35	7,17
30040	- CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,03	1,000000	0,000000	323,15	78,56	8,07
(A) TOTAL							319,87
MÃO-DE-OBRA (B)							
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 (17,43%)							0,43
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							2,92

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO				Ref.: Unid: m2		
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo 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)						
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 (17,43%)						0,07
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						0,48

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO					Ref.:	
					Unid:	m2
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	287,00	127,35
(A) TOTAL						287,00
MÃO-DE-OBRA (B)						
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.
Discriminação						Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						0,41
(I) BDI (17,43%)						0,07
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						0,48

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)						
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 (17,43%)						1,18
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						7,99

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL				Ref.: Unid.: m3		
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo 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)						
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 UNITARIO DIRETO (E + F + G)						4,75
(I) BDI (17,43%)						0,82
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						5,57

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL					Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,290000	0,710000	287,00	127,35
30005 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,00	0,520000	0,480000	154,58	57,31
30009 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	232,32	107,36
30013 - GRADE DE DISCO - 24X24		1,00	0,520000	0,480000	4,92	3,42
30040 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,00	0,990000	0,010000	323,15	78,56
(A) TOTAL						838,72
MÃO-DE-OBRA (B)						
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.
Discriminação						Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						5,28
(I) BDI (17,43%)						0,92
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						6,20

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40105 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO					Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo 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 AUTOPROPULIDO - 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)						
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 UNITARIO DIRETO (E + F + G)						9,14
(I) BDI (17,43%)						1,59
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						10,73

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)							
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							
(G) 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 (17,43%)						39,23	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						264,33	

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
						9,72
(A) TOTAL						9,72
MÃO-DE-OBRA (B)						
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,15			27,99	4,19
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,50			22,09	33,13
(B) TOTAL						37,32
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	3,579		(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			47,04
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						13,14
MATERIAIS (F)						
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.	Custo Total
10082 - BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA) - CENTRO GOIANO		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 (17,43%)						20,60
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL						138,83

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 l	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)		Qtde			Salário- Hora	Custo	
Discriminação						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)		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
Discriminação						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) - CENTRO GOIANO	M3	0,603	106,14		64,00	
10082	- BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA) - CENTRO GOIANO	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 (17,43%)							76,36
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							514,46

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)					Ref.: Unid: Kg	
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
(A) TOTAL						
MÃO-DE-OBRA (B)						
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,02			27,99	0,62
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		0,09			23,48	2,11
20018 - ARMADOR - Encargos = 166,67%		0,09			27,04	2,43
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			5,16
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						5,16
MATERIAIS (F)						
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.	Custo Total
10069 - AÇO CA - 50		KG	1,1		6,85	7,53
11003 - ARAME RECOZIDO		KG	0,015		14,40	0,21
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						12,90
(I) BDI (17,43%)						2,24
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						15,14

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)						Ref.:	
						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)							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo	
						Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,07			27,99	1,95	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		0,70			23,48	16,43	
20016 - CARPINTEIRO - Encargos = 181,47%		0,70			28,45	19,91	
(B) TOTAL							38,29
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			41,14	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							41,14
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
10045	- RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	M	0,19908	3,03		0,60	
10044	- PREGO	KG	0,20396	18,59		3,79	
10048	- SARRAFO	M	2,09003	6,29		13,14	
11008	- CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	M	0,44922	15,12		6,79	
11009	- COMPENSADO RESINADO - 12 mm	M2	0,4043	31,81		12,86	
11016	- DESMOLDANTE P/ FORMA	L	0,01852	13,43		0,24	
11030	- TABUA DE 30	M	0,35938	12,78		4,59	
(F) TOTAL							42,01
TRANSPORTES (G)							
		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							83,15
(I) BDI (17,43%)							14,49
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							97,64

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO					Ref.: Unid: m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
30047	- SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,07	1,000000	0,000000	28,43	28,09
30042	- GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,07	1,000000	0,000000	42,77	6,01
(A) TOTAL						4,97
MÃO-DE-OBRA (B)		Qtde	Salário-Hora		Custo Horário	
Discriminação						
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)		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total
Discriminação						
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.
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)						60,51
(I) BDI (17,43%)						10,54
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL						71,05

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)							
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) - CENTRO GOIANO	M3	0,585	106,14		62,09	
10082	- BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA) - CENTRO GOIANO	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 UNITARIO DIRETO (E + F + G)							478,66
(I) BDI (17,43%)							83,43
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							562,09

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)		Qtde	Salário-Hora		Custo		
Discriminação					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)		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
Discriminação							
10010	- CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	350	0,61		213,50	
10081	- AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL) - CENTRO GOIANO	M3	1,15	106,14		122,06	
(F) TOTAL							335,56
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							392,87
(I) BDI (17,43%)							68,47
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							461,34

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40450						Ref.:	
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						Unid: TKM	
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B)							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora		Custo Horário
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			255,61	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,68
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							0,68
(I) BDI (17,43%)							0,11
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							0,79

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)		Qtde	Salário-Hora		Custo		
Discriminação					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)		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
Discriminação							
(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 (17,43%)							0,21
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							1,42

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)		Qtde	Salário-Hora		Custo		
Discriminação							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)		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 UNITARIO DIRETO (E + F + G)							0,68
(I) BDI (17,43%)							0,11
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							0,79

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
40453						Ref.:			
TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA						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)									
Discriminação				Qtde	Salário-Hora			Custo	
								Horário	
(B) TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				375,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				255,61
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									0,68
MATERIAIS (F)									
Discriminação				Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
								Total	
(F) TOTAL									
TRANSPORTES (G)									
				DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)									0,68
(I) BDI (17,43%)									0,11
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL									0,79

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)		Qtde	Salário-Hora		Custo		
Discriminação					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)		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 UNITARIO DIRETO (E + F + G)							1,33
(I) BDI (17,43%)							0,23
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							1,56

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40445						Ref.:	
TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS						Unid: m3km	
EQUIPAMENTOS (A)				Qtde	Utilização		Custo Operacional
Discriminação					Prod.	Improd.	Prod. Improd.
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00	1,000000	0,000000	304,63 86,93
(A) TOTAL							304,63
MÃO-DE-OBRA (B)							
Discriminação				Qtde		Salário-Hora	Custo Horário
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				168,750	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		304,63
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,80
MATERIAIS (F)							
Discriminação				Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)				DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo Custo Unit. Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							1,80
(I) BDI (17,43%)							0,31
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							2,11

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)		Qtde	Salário-Hora		Custo		
Discriminação					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)		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)							1,33
(I) BDI (17,43%)							0,23
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,56

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
				</			

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)							
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 UNITARIO DIRETO (E + F + G)							12,20
(I) BDI (17,43%)							2,12
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							14,32

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
41293 APILOAMENTO MANUAL				Ref.: Unid: m2			
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
Discriminação							
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B)							
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 UNITARIO DIRETO (E + F + G)							5,03
(I) BDI (17,43%)							0,87
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							5,90

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)							
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 UNITARIO DIRETO (E + F + G)						156,03	
(I) BDI (17,43%)						27,19	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						183,22	

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)						
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) - CENTRO GOIANO	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 UNITARIO DIRETO (E + F + G)						1.794,43
(I) BDI (17,43%)						312,76
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						2.107,19

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)							
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 UNITARIO DIRETO (E + F + G)							0,71
(I) BDI (17,43%)							0,12
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,83

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40438						Ref.:	
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS						Unid: tkm	
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61

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)		Qtde	Salário-Hora		Custo		
Discriminação					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)		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
Discriminação							
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 (17,43%)							64,10
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							431,86

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)							
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 UNITARIO DIRETO (E + F + G)							650,52
(I) BDI (17,43%)							113,38
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							763,90

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)							
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 (17,43%)							1,05
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							7,10

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)							
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 (17,43%)						2,16	
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL						14,60	

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)							
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
Discriminação							Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							0,63
(I) BDI (17,43%)							0,10
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							0,73

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)							
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 (17,43%)							
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS GAMELEIRA DE GOIÁS

Orçamento Sintético

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
 Orçamento : 202500036008103-3/2025 Data Orçamento : 18/06/2025
 Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ANÁPOLIS, GAMELEIRA DE GOIÁS, GOIANÁPOLIS, SILVÂNIA, REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 06
 Versão : GAMELEIRA DE GOIÁS - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 5,00 un

Data Base : 01/04/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	17,43	un	1,000	12.862,68	12.862,68
42210	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	17,43	un	1,000	123.022,07	123.022,07

Total do Grupo : 135.884,75

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42110	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	17,43	un	1,000	177.804,40	177.804,40

Total do Grupo : 177.804,40

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 07 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X 2,5M)					
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	17,43	m2	74,500	0,63	46,93
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	17,43	un	15,000	47,08	706,20
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	17,43	un	3,000	117,72	353,16
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	35,923	3,01	108,12
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	179,615	2,64	474,18
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	17,43	m3	408,900	3,44	1.406,61
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	17,43	m3	37,250	24,96	929,76
41295	CORTA-RIO	17,43	m3	111,750	9,86	1.101,85
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	593,823	2,32	1.377,66
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3	14,900	5,15	76,73
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3km	186,250	2,92	543,85
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	17,43	m2	244,020	0,48	117,12
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	17,43	m2	74,500	0,48	35,76
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	85,800	7,99	685,54
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	74,500	5,57	414,96
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	67,050	6,20	415,71
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	17,43	m3	14,900	10,73	159,87

	BUEIRO					
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	18,200	264,33	4.810,80
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	6,100	130,84	798,12
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	5,800	584,40	3.389,52
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	17,43	Kg	214,141	15,14	3.242,09
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	200,000	97,64	19.528,00
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	17,43	m3	50,000	71,05	3.552,50
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	29,400	629,69	18.512,88
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	17,43	m3	2,500	603,05	1.507,62

40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	1.262,839	0,79	997,64
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	2.402,072	1,42	3.410,94
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	17,43	tkm	21,842	0,79	17,25
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	310,808	0,79	245,53
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	28,474	1,56	44,41
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	136,870	2,11	288,79
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	17,43	tkm	0,428	1,56	0,66
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	6,356	1,56	9,91

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	31,020	264,33	8.199,51
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	10,340	130,84	1.352,88
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	9,750	584,40	5.697,90
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	155,000	97,64	15.134,20
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	30,050	629,69	18.922,18
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	17,43	Kg	2.808,000	15,14	42.513,12
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	17,43	m3	1,950	603,05	1.175,94
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	5,000	7,99	39,95
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	1.384,513	0,79	1.093,76
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	3.168,181	1,42	4.498,81
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	240,876	0,79	190,29
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	17,43	tkm	286,416	0,79	226,26
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	31,217	1,56	48,69
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	180,523	2,11	380,90
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	4,925	1,56	7,68
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	17,43	tkm	5,616	1,56	8,76

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	17,43	m3	12,150	14,32	173,98
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	12,150	2,32	28,18
41293	APILOAMENTO MANUAL	17,43	m2	60,750	5,90	358,42
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	36,540	264,33	9.658,61
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	12,180	130,84	1.593,63
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	12,180	584,40	7.117,99
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	18,082	97,64	1.765,52
45030	LASTRO DE PEDRA	17,43	m3	4,603	183,22	843,36
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	10,213	629,69	6.431,02
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	28,101	0,79	22,19
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	2.793,623	1,42	3.966,94
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	711,073	0,79	561,74
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	0,574	1,56	0,89
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	159,180	2,11	335,86
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	16,033	1,56	25,01

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	17,43	m2	65,000	0,63	40,95
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	26,000	3,01	78,26
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	130,000	2,64	343,20
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	26,000	2,32	60,32
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	17,43	m	30,000	2.111,26	63.337,80
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	17,43	m3	109,512	3,44	376,72
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3	13,000	5,15	66,95
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3km	162,500	2,92	474,50
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	17,43	m2	43,805	0,48	21,02
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	17,43	m2	65,000	0,48	31,20
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	39,000	6,20	241,80
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	56,000	7,99	447,44
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	17,43	tkm	4.697,852	0,83	3.899,21
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	17,43	tkm	98,281	1,63	160,19

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	17,43	m2	15,000	431,86	6.477,90

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	17,43	m3	12,935	763,90	9.881,04
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	12,935	3,01	38,93
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	64,676	2,64	170,74
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	12,935	2,32	30,00
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	17,43	m2	102,000	7,10	724,20
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	17,43	M	20,000	14,60	292,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	17,43	m2	102,000	0,73	74,46

Total do Grupo : 288.953,67

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PONTO 01 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)						

TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	17,43	m2	86,000	0,63	54,18
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	17,43	un	17,000	47,08	800,36
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	17,43	un	3,000	117,72	353,16
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	40,946	3,01	123,24
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	204,734	2,64	540,49
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	17,43	m3	460,750	3,44	1.584,98
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	17,43	m3	43,000	24,96	1.073,28
41295	CORTA-RIO	17,43	m3	129,000	9,86	1.271,94
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	673,696	2,32	1.562,97
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3	17,200	5,15	88,58
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3km	215,000	2,92	627,80
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	17,43	m2	277,180	0,48	133,04
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	17,43	m2	86,000	0,48	41,28
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	102,400	7,99	818,17
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	86,000	5,57	479,02
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	77,400	6,20	479,88
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	17,43	m3	17,200	10,73	184,55

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	21,600	264,33	5.709,52
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	7,200	130,84	942,04
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	6,900	584,40	4.032,36
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	17,43	Kg	264,360	15,14	4.002,41
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	242,000	97,64	23.628,88
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	17,43	m3	180,000	71,05	12.789,00
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	46,200	629,69	29.091,67
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	17,43	m3	3,000	603,05	1.809,15
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	1.890,427	0,79	1.493,43
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	3.316,520	1,42	4.709,45
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	17,43	tkm	26,964	0,79	21,30
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	376,078	0,79	297,10
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	285,588	1,56	445,51
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	1.266,135	2,11	2.671,54
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	17,43	tkm	3,542	1,56	5,52
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	51,528	1,56	80,38

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	41,280	264,33	10.911,54
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	13,760	130,84	1.800,35
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	13,650	584,40	7.977,06
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	193,000	97,64	18.844,52
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	44,430	629,69	27.977,12
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	17,43	Kg	4.331,000	15,14	65.571,34
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	17,43	m3	2,720	603,05	1.640,29
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	6,000	7,99	47,94

40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	2.019,439	0,79	1.595,35
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	4.431,591	1,42	6.292,85
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	299,930	0,79	236,94
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	17,43	tkm	441,762	0,79	348,99
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	305,078	1,56	475,92
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	1.691,833	2,11	3.569,76
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	41,094	1,56	64,10
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	17,43	tkm	58,035	1,56	90,53

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	17,43	m3	10,176	14,32	145,72
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	10,176	2,32	23,60
41293	APILOAMENTO MANUAL	17,43	m2	50,884	5,90	300,21
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	50,895	264,33	13.453,07
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	16,965	130,84	2.219,70
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	16,965	584,40	9.914,34
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	20,659	97,64	2.017,14
45030	LASTRO DE PEDRA	17,43	m3	5,259	183,22	963,55
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	11,668	629,69	7.347,22
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	32,106	0,79	25,36
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	3.745,513	1,42	5.318,62
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	902,208	0,79	712,74
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	4,399	1,56	6,86
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	1.429,910	2,11	3.017,11
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	136,297	1,56	212,62

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	17,43	m2	65,000	0,63	40,95
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	26,000	3,01	78,26
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	130,000	2,64	343,20
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	26,000	2,32	60,32
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	17,43	m	30,000	2.111,26	63.337,80
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	17,43	m3	109,512	3,44	376,72
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3	13,000	5,15	66,95
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3km	162,500	2,92	474,50
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	17,43	m2	43,805	0,48	21,02
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	17,43	m2	65,000	0,48	31,20
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	39,000	6,20	241,80
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	56,000	7,99	447,44
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	17,43	tkm	4.697,852	0,83	3.899,21
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	17,43	tkm	658,485	1,63	1.073,33

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	17,43	m2	15,000	431,86	6.477,90

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	17,43	m3	12,935	763,90	9.881,04
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	12,935	3,01	38,93
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	64,676	2,64	170,74
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	12,935	2,32	30,00
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	17,43	m2	114,000	7,10	809,40
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	17,43	M	20,000	14,60	292,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	17,43	m2	114,000	0,73	83,22

Total do Grupo : 383.344,57

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTOS 04, 05 E 06 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0M X 3,0M)					

TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	17,43	m2	354,000	0,63	223,02
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	17,43	un	71,000	47,08	3.342,68

40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	17,43	un	14,000	117,72	1.648,08
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	170,385	3,01	512,85
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	851,929	2,64	2.249,09
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	17,43	m3	1.276,650	3,44	4.391,67
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	17,43	m3	177,000	24,96	4.417,92
41295	CORTA-RIO	17,43	m3	531,000	9,86	5.235,66
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	2.155,035	2,32	4.999,68
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3	70,800	5,15	364,62
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3km	885,000	2,92	2.584,20
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	17,43	m2	892,980	0,48	428,63
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	17,43	m2	354,000	0,48	169,92
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	345,600	7,99	2.761,34
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	354,000	5,57	1.971,78
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	318,600	6,20	1.975,32
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	17,43	m3	70,800	10,73	759,68

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	93,600	264,33	24.741,28
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	31,200	130,84	4.082,20
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	30,300	584,40	17.707,32
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	17,43	Kg	1.046,661	15,14	15.846,44
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	987,000	97,64	96.370,68
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	17,43	m3	810,000	71,05	57.550,50
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	199,200	629,69	125.434,24
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	17,43	m3	13,500	603,05	8.141,17
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	8.184,650	0,79	6.465,87
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	14.367,123	1,42	20.401,31
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	17,43	tkm	106,759	0,79	84,33
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	1.533,839	0,79	1.211,73
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	2.002,332	1,56	3.123,63
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	8.882,238	2,11	18.741,52
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	17,43	tkm	22,712	1,56	35,43
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	340,330	1,56	530,91

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	155,520	264,33	41.108,60
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	51,840	130,84	6.782,74
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	55,350	584,40	32.346,54
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	651,000	97,64	63.563,64
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	157,290	629,69	99.043,94
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	17,43	Kg	16.797,000	15,14	254.306,58
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	17,43	m3	11,100	603,05	6.693,85
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	6,000	7,99	47,94
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	7.401,749	0,79	5.847,38
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	16.476,583	1,42	23.396,74
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	1.011,681	0,79	799,22
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	17,43	tkm	1.713,294	0,79	1.353,50
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	1.810,800	1,56	2.824,84
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	10.186,378	2,11	21.493,25
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	224,473	1,56	350,17
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	17,43	tkm	364,494	1,56	568,61

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	17,43	m3	53,016	14,32	759,18
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	53,016	2,32	122,99
41293	APILOAMENTO MANUAL	17,43	m2	265,080	5,90	1.563,97
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	176,985	264,33	46.782,44
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	58,995	130,84	7.718,90
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	58,995	584,40	34.476,67
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	69,377	97,64	6.773,97
45030	LASTRO DE PEDRA	17,43	m3	20,249	183,22	3.710,02

45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	44,251	629,69	27.864,41
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	107,815	0,79	85,17
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	13.244,744	1,42	18.807,53
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	3.264,175	0,79	2.578,69
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	23,922	1,56	37,31
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	8.188,346	2,11	17.277,41
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	798,563	1,56	1.245,75

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	17,43	m2	195,000	0,63	122,85
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	78,000	3,01	234,78
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	390,000	2,64	1.029,60
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	78,000	2,32	180,96
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	17,43	m	90,000	2.111,26	190.013,40
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	17,43	m3	328,537	3,44	1.130,16
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3	39,000	5,15	200,85
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3km	487,500	2,92	1.423,50
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	17,43	m2	131,415	0,48	63,07
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	17,43	m2	195,000	0,48	93,60
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	117,000	6,20	725,40
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	168,000	7,99	1.342,32
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	17,43	tkm	14.093,558	0,83	11.697,65
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	17,43	tkm	3.199,060	1,63	5.214,46

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	17,43	m2	45,000	431,86	19.433,70

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	17,43	m3	116,418	763,90	88.931,71
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	116,418	3,01	350,41
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	582,092	2,64	1.536,72
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	116,419	2,32	270,09
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	17,43	m2	342,000	7,10	2.428,20
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	17,43	M	60,000	14,60	876,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	17,43	m2	342,000	0,73	249,66

Total do Grupo : 1.496.385,74

Total do Orçamento : 2.482.373,13

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

Orçamento : 202500036008103-3/2025

Data Orçamento : 18/06/2025

Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ANÁPOLIS, GAMELEIRA DE GOIÁS, GOIANÁPOLIS, SILVÂNIA, REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 06

Versão : GAMELEIRA DE GOIÁS - 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	5,4740	135.884,75	27.176,95
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7,1627	177.804,40	35.560,88
PONTO 07 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X 2,5M)	11,6402	288.953,67	57.790,73
PONTO 01 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	15,4427	383.344,57	76.668,91
PONTOS 04, 05 E 06 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0M X 3,0M)	60,2805	1.496.385,74	299.277,14
Total geral	100,0000	2.482.373,13	496.474,61

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS GAMELEIRA DE GOIÁS

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - GAMELEIRA DE GOIÁS				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2	
			QTD MÊS	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.385,55	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	26.928,73	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	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	3.300,13	4,00	13.200,51
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			151.413,10	
BDI (17,43%)			26.391,30	
PREÇO TOTAL			177.804,40	

CANTEIRO DE OBRA - GAMELEIRA DE GOIÁS				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	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 (17,43%)			18.260,02	
PREÇO TOTAL			123.022,07	
CUSTO TOTAL DO CANTEIRO SEM DESONERAÇÃO			R\$ 123.022,07	

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - GAMELEIRA DE GOIÁS								
PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 06 - GAMELEIRA DE GOIÁS								
Equipamento		Mobilizador	FU	Hora	DT*	Custo	Quantidade	Total
			(A)	Produtiva (B)	(C)	(D=AxB/60)	(E)	(Cx Dx E)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	507,36	96	8,45		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	304,63	96	5,07	1	486,72
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	179,94	96	2,99	1	287,04
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	255,61	96	4,26	1	408,96
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	349,48	96	5,82		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	528,20	96	8,80		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	425,58	96	7,09		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	300,55	96	5,00		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	324,89	96	5,41		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	355,66	96	5,92		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	323,15	96	5,38	1	516,48
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	246,81	96	4,11		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	271,27	96	4,52		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	748,46	96	12,47		0,00
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	96	3,05		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	96	3,05	1	292,80
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	96	6,10	1	585,60
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	96	6,10		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	96	6,10		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	366,26	96	2,01		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	366,26	96	2,01		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	96	6,10	1	585,60
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	366,26	96	6,10		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	96	3,05		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	96	6,10		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	96	3,05	1	292,80
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	366,26	96	3,05		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	366,26	96	3,05		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	96	3,05		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	96	3,05	1	292,80
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	366,26	96	6,10		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	96	3,05	1	292,80
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	366,26	96	3,05		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	96	6,10	1	585,60
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	96	6,10		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	96	3,05		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	96	3,05	1	292,80
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	366,26	96	18,31		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	366,26	96	12,20		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	366,26	96	6,10		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	366,26	96	3,05		0,00
Sub Total de Equipamento (F) :								4.920,00
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				50,00%	111,35	10	556,75
Sub Total de Mão de Obra (J) :								556,75
Custo por Mobilização (K=F+J) :								5.476,75
BDI 17,43% (L) :								954,59
Preço por Mobilização (M=K+L) :								6.431,34
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :								12.862,68

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO							Ref.: un		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			Horário
(A) TOTAL									
MÃO-DE-OBRA (B)		Qtde			Salário-Hora	Custo			
Discriminação						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 Total			
Discriminação									
S0001 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO		UN	1	10.953,49		10.953,49			
(F) TOTAL									
10.953,49									
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total		
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							10.953,49		
(I) BDI (17,43%)							1.909,19		
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							12.862,68		

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)							
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 UNITARIO DIRETO (E + F + G)							104.762,05
(I) BDI (17,43%)							18.260,02
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							123.022,07

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)							
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		151.413,10		151.413,10
(F) TOTAL 151.413,10							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							151.413,10
(I) BDI (17,43%)							26.391,30
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							177.804,40

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm						Ref.:	
						Unid:	m2
EQUIPAMENTOS (A)							
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário	
30001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	776,78	308,83	776,78	
(A) TOTAL						776,78	
MÃO-DE-OBRA (B)							
Discriminação	Qtde	Salário-Hora			Custo		
					Horário		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,40	27,99			11,19		
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00	22,09			44,18		
(B) TOTAL						55,37	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.532,910		(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		832,15	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						0,54	
MATERIAIS (F)							
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)							
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total	
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						0,54	
(I) BDI (17,43%)						0,09	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						0,63	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40003 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 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)							
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 Unit.	Custo Total	
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						40,10	
(I) BDI (17,43%)						6,98	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						47,08	

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)						
Discriminação	Qtde	Salário-Hora			Custo	
					Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,40	27,99			11,19	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00	22,09			44,18	
(B) TOTAL						55,37
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		8,300	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			832,15
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						100,25
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						100,25
(I) BDI (17,43%)						17,47
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						117,72

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40005 CARGA DE ENTULHOS				Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
30007 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	466,39	229,98	466,39
(A) TOTAL						466,39
MÃO-DE-OBRA (B)						
Discriminação	Qtde	Salário-Hora			Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,10	27,99			2,79	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,00	22,09			22,09	
(B) TOTAL						24,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	191,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				491,27
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						2,57
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						2,57
(I) BDI (17,43%)						0,44
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						3,01

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)							
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 UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							2,25
(I) BDI (17,43%)							0,39
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,64

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)						
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,30			27,99	8,39
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		1,00			23,48	23,48
(B) TOTAL						31,87
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	275,460		(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			808,65
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						2,93
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						2,93
(I) BDI (17,43%)						0,51
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						3,44

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40085 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)						Ref.: Unid: m3	
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
30000	- TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00	0,140000	0,860000	328,99	135,94	162,95
30011	- ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	298,89	143,48	298,89
30036	- CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	3,00	0,720000	0,280000	179,94	67,78	445,56
(A) TOTAL 907,40							
MÃO-DE-OBRA (B)		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
Discriminação							
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)		Unid	Qtde			Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G) 21,26							
(I) BDI (17,43%) 3,70							
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL 24,96							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
41295 CORTA-RIO				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)						
Discriminação	Qtde	Salário- Hora			Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,50	27,99			13,99	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%	1,00	23,48			23,48	
(B) TOTAL						37,47
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			336,36
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						8,40
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						8,40
(I) BDI (17,43%)						1,46
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						9,86

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)		Qtde			Salário-Hora		Custo
Discriminação							Horário
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00			22,09		22,09
(B) TOTAL							22,09
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		176,810	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				351,08
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,98
MATERIAIS (F)		Unit	Qtde	Custo Unit.			Custo
Discriminação							Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo
Discriminação							Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							1,98
(I) BDI (17,43%)							0,34
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							2,32

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)						
Discriminação	Qtde	Salário- Hora			Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,50	27,99			13,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,00	22,09			22,09	
(B) TOTAL						36,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		76,290	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			334,97
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						4,39
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						4,39
(I) BDI (17,43%)						0,76
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						5,15

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40320						Ref.:	
TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)						Unid: m3km	
EQUIPAMENTOS (A)							
Discriminação		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	304,63	86,93	304,63
30046	- MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,03	1,000000	0,000000	287,00	127,35	7,17
30040	- CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,03	1,000000	0,000000	323,15	78,56	8,07
(A) TOTAL							319,87
MÃO-DE-OBRA (B)							
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 (17,43%)							0,43
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							2,92

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO				Ref.: Unid: m2		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
30000 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	328,99	135,94
(A) TOTAL						328,99
MÃO-DE-OBRA (B)						
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.
Discriminação						Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						0,41
(I) BDI (17,43%)						0,07
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						0,48

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO					Ref.: Unid:	m2
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	287,00	127,35
(A) TOTAL						287,00
MÃO-DE-OBRA (B)						
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo
						Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,50			27,99	13,99
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		2,00			23,48	46,96
(B) TOTAL						60,95
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		844,000	(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A +B)			347,95
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						0,41
MATERIAIS (F)						
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						0,41
(I) BDI (17,43%)						0,07
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						0,48

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)							
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 HORARIO TOTAL (A +B)				31,81
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)							6,81
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							6,81
(I) BDI (17,43%)							1,18
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							7,99

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
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)		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
Discriminação							
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,50			27,99	13,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00			22,09	22,09	
(B) TOTAL							36,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		224,270	(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A +B)			1.066,84	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						4,75	
MATERIAIS (F)		Unid	Qtde			Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							4,75
(I) BDI (17,43%)							0,82
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							5,57

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)		Qtde			Salário-Hora	Custo	
Discriminação						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 HORARIO TOTAL (A +B)			888,80	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							5,28
MATERIAIS (F)		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
Discriminação							
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							5,28
(I) BDI (17,43%)							0,92
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							6,20

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)		Qtde			Salário-Hora	Custo	
Discriminação						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 HORARIO TOTAL (A +B)			703,52	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						9,14	
MATERIAIS (F)		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
Discriminação							
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							9,14
(I) BDI (17,43%)							1,59
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							10,73

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
45585 LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)					Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
(A) TOTAL						
MÃO-DE-OBRA (B)						
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,20			27,99	5,59
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		6,00			22,09	132,54
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			138,13
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						138,13
MATERIAIS (F)						
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.	Custo Total
10034 - PEDRA DE MÃO / MARROADA		M3	1		86,97	86,97
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						225,10
(I) BDI (17,43%)						39,23
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						264,33

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
(A) TOTAL						9,72
MÃO-DE-OBRA (B)						
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,15			27,99	4,19
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,50			22,09	33,13
(B) TOTAL						37,32
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	3,579			(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		47,04
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						13,14
MATERIAIS (F)						
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.	Custo Total
10082 - BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA) - SUL GOIANO		M3	1,05		93,60	98,28
(F) TOTAL						98,28
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit. Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						111,42
(I) BDI (17,43%)						19,42
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						130,84

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45050 CONCRETO FCK=15 MPA					Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
30033	- CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,920000	0,080000	0,69	0,47	2,64
30180	- BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,000000	0,000000	25,08	3,64	25,08
30185	- GERICA 180 I	3,00	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,66
30175	- BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
(A) TOTAL							32,45
MÃO-DE-OBRA (B)		Qtde			Salário- Hora	Custo Horário	
Discriminação							
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)		Unid	Qtde			Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
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) - SUL GOIANO	M3	0,603			211,07	127,27
10082	- BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA) - SUL GOIANO	M3	0,571			93,60	53,44
10097	- ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	4,2			6,74	28,30
(F) TOTAL							418,10
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							497,66
(I) BDI (17,43%)							86,74
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							584,40

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)					Ref.: Unid: Kg	
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
</						

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)						Ref.: Unid:	m2
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30047	- SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,04	1,000000	0,000000	28,43	28,09	1,14
30042	- GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,04	1,000000	0,000000	42,77	6,01	1,71
(A) TOTAL							2,85
MÃO-DE-OBRA (B)							
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 (17,43%)							14,49
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							97,64

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)		Qtde	Salário-Hora		Custo		
Discriminação					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)		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
Discriminação						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 (17,43%)							10,54
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							71,05

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45165 CONCRETO FCK=25 MPA						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
30033	- CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,880000	0,120000	0,69	0,47	2,60
30180	- BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,000000	0,000000	25,08	3,64	25,08
30185	- GERICA 180 I	3,00	0,400000	0,600000	1,52	1,03	3,63
30175	- BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
(A) TOTAL							32,38
MÃO-DE-OBRA (B)		Qtde			Salário- Hora	Custo Horário	
Discriminação							
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)		Unid	Qtde			Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
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) - SUL GOIANO	M3	0,585			211,07	123,47
10082	- BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA) - SUL GOIANO	M3	0,5868			93,60	54,92
10097	- ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	4,9			6,74	33,02
(F) TOTAL							455,27
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							536,23
(I) BDI (17,43%)							93,46
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							629,69

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
30033	- CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,770000	0,230000	0,69	0,47
30031	- BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,00	1,000000	0,000000	6,43	0,67
30185	- GERICA 180 I	3,00	0,380000	0,620000	1,52	1,03
(A) TOTAL						12,55
MÃO-DE-OBRA (B)						
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) - SUL GOIANO	M3	1,15	211,07		242,73
(F) TOTAL						456,23
TRANSPORTES (G)						
		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						513,54
(I) BDI (17,43%)						89,51
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						603,05

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)							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora		Custo Horário
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				255,61
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,68
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							0,68
(I) BDI (17,43%)							0,11
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							0,79

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
40455						Ref.:		
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS						Unid: m3km		
EQUIPAMENTOS (A)				Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação					Prod.	Improd.	Prod. Improd.	
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00	1,000000	0,000000	304,63 86,93	
(A) TOTAL							304,63	
MÃO-DE-OBRA (B)								
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 (17,43%)							0,21	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							1,42	

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)							
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 (17,43%)							0,11
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							0,79

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)							
Discriminação		Qtde			Salário- Hora		Custo Horário
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				255,61
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,68
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							0,68
(I) BDI (17,43%)							0,11
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,79

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)							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora		Custo Horário
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00			22,09		44,18
(B) TOTAL							44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	225,000		(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				299,79
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,33
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							1,33
(I) BDI (17,43%)							0,23
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							1,56

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40445						Ref.:	
TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS						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)							
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 UNITARIO DIRETO (E + F + G)							1,80
(I) BDI (17,43%)							0,31
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							2,11

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
47050						Ref.:	
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO						Unid: tkm	
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B)							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00	22,09			44,18	
(B) TOTAL							44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		225,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				299,79
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,33
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							1,33
(I) BDI (17,43%)							0,23
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							1,56

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
47049						Ref.:	
TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA						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)							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00	22,09			44,18	
(B) TOTAL							44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		225,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			299,79	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,33
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							1,33
(I) BDI (17,43%)							0,23
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							1,56

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
45410 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA				Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
		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)						
Discriminação	Qtde	Salário-Hora			Custo	
					Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,20	27,99			5,59	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00	22,09			44,18	
(B) TOTAL						49,77
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		17,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			207,42
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						12,20
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
					Total	
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						12,20
(I) BDI (17,43%)						2,12
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						14,32

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
41293 APILOAMENTO MANUAL				Ref.: Unid: m2		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
(A) TOTAL						
MÃO-DE-OBRA (B)						
Discriminação		Qtde		Salário-Hora		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,01		27,99		0,27
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00		22,09		22,09
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,444	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			22,36
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						5,03
MATERIAIS (F)						
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						5,03
(I) BDI (17,43%)						0,87
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						5,90

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)							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,10	27,99			2,79	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		3,00	22,09			66,27	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				69,06
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							69,06
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo
							Total
10034 - PEDRA DE MÃO / MARROADA		M3	1	86,97			86,97
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo
Discriminação							Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						156,03	
(I) BDI (17,43%)						27,19	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						183,22	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
45465 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M						Ref.: Unid: m
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo 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)						
Discriminação	Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	1,56			27,99	43,66	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	11,83			22,09	261,32	
20017 - PEDREIRO - Encargos = 180,46%	3,75			28,49	106,83	
(B) TOTAL						411,81
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				435,45
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						435,45
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
10010 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	14,16	0,61		8,63	
10081 - AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL) - SUL GOIANO	M3	0,033	211,07		6,96	
10066 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	M	1,05	1.282,72		1.346,85	
(F) TOTAL						1.362,44
TRANSPORTES (G)						
Discriminação	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						1.797,89
(I) BDI (17,43%)						313,37
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						2.111,26

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)							
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 (17,43%)							0,12
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,83

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)							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora		Custo Horário
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00			22,09		44,18
(B) TOTAL							44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	214,500		(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				299,79
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,39
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							1,39
(I) BDI (17,43%)							0,24
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							1,63

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)		Qtde			Salário-Hora	Custo	
Discriminação						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)		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
Discriminação							
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 (17,43%)							64,10
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							431,86

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO					Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)							
Discriminação		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,05	1,000000	0,000000	304,63	86,93	15,23
30027	- COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,00	1,000000	0,000000	122,39	25,88	122,39
30028	- MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,00	1,000000	0,000000	32,57	30,22	97,71
(A) TOTAL							235,33
MÃO-DE-OBRA (B)							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,10	27,99			2,79	
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,00	22,09			22,09	
(B) TOTAL							24,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,400	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				260,21
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)							650,52
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)							
		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							650,52
(I) BDI (17,43%)							113,38
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							763,90

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
				</			

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)							
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 (17,43%)						2,16	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						14,60	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40880 CONFORMAÇÃO DE TALUDE				Ref.: Unid: m2		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
(A) TOTAL						
MÃO-DE-OBRA (B)						
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.
Discriminação						Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						0,63
(I) BDI (17,43%)						0,10
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						0,73

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45123						Ref.:	
ADENSAMENTO DE CONCRETO						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)							
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 (17,43%)							
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS GOIANÁPOLIS

Orçamento Sintético

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento : 202500036008103-5/2025 Data Orçamento : 18/06/2025
Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ANÁPOLIS, GAMELEIRA DE GOIÁS, GOIANÁPOLIS, SILVÂNIA, REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 06
Versão : GOIANÁPOLIS - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 5,00 un

Data Base : 01/04/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME	17,43	un	1,000	7.064,34	7.064,34
42210	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	17,43	un	1,000	123.022,07	123.022,07

Total do Grupo : 130.086,41

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42110	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	17,43	un	1,000	117.267,19	117.267,19

Total do Grupo : 117.267,19

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTOS 01 E 04 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X 2,5M)					
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	17,43	m2	149,000	0,63	93,87
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	17,43	un	30,000	47,08	1.412,40
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	17,43	un	6,000	117,72	706,32
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	71,846	3,01	216,25
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	359,230	2,64	948,36
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	17,43	m3	817,800	3,44	2.813,23
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	17,43	m3	74,500	24,96	1.859,52
41295	CORTA-RIO	17,43	m3	223,500	9,86	2.203,71
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	1.187,646	2,32	2.755,33
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3	29,800	5,15	153,47
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3km	372,500	2,92	1.087,70
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	17,43	m2	488,040	0,48	234,25
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	17,43	m2	149,000	0,48	71,52
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	171,600	7,99	1.371,08
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	149,000	5,57	829,93
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	134,100	6,20	831,42
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	17,43	m3	29,800	10,73	319,75

	BUEIRO					
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	36,400	264,33	9.621,61
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	12,200	138,83	1.693,72
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	11,600	514,46	5.967,73
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	17,43	Kg	428,282	15,14	6.484,18
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	400,000	97,64	39.056,00
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	17,43	m3	100,000	71,05	7.105,00
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	58,800	562,09	33.050,89
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	17,43	m3	5,000	461,34	2.306,70

40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	1.218,704	0,79	962,77
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	3.887,114	1,42	5.519,70
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	17,43	tkm	23,812	0,79	18,81
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	330,512	0,79	261,10
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	210,710	1,56	328,70
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	1.012,839	2,11	2.137,09
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	17,43	tkm	3,169	1,56	4,94
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	47,034	1,56	73,37

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	62,040	264,33	16.399,03
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	20,680	138,83	2.871,00
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	19,500	514,46	10.031,97
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	310,000	97,64	30.268,40
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	60,100	562,09	33.781,60
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	17,43	Kg	5.616,000	15,14	85.026,24
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	17,43	m3	3,900	461,34	1.799,22
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	5,000	7,99	39,95
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	1.336,126	0,79	1.055,53
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	5.126,858	1,42	7.280,13
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	256,146	0,79	202,35
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	17,43	tkm	312,249	0,79	246,67
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	231,012	1,56	360,37
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	1.335,872	2,11	2.818,68
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	36,451	1,56	56,86
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	17,43	tkm	41,558	1,56	64,83

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	17,43	m3	24,300	14,32	347,97
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	24,300	2,32	56,37
41293	APILOAMENTO MANUAL	17,43	m2	121,501	5,90	716,85
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	73,080	264,33	19.317,23
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	24,360	138,83	3.381,89
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	24,360	514,46	12.532,24
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	36,165	97,64	3.531,15
45030	LASTRO DE PEDRA	17,43	m3	9,207	183,22	1.686,90
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	20,426	562,09	11.481,25
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	29,882	0,79	23,60
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	4.520,735	1,42	6.419,44
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	686,222	0,79	542,11
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	4,252	1,56	6,63
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	1.177,938	2,11	2.485,44
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	118,645	1,56	185,08

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	17,43	m2	130,000	0,63	81,90
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	52,000	3,01	156,52
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	260,000	2,64	686,40
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	52,000	2,32	120,64
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	17,43	m	60,000	2.107,19	126.431,40
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	17,43	m3	219,025	3,44	753,44
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3	26,000	5,15	133,90
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3km	325,000	2,92	949,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	17,43	m2	87,610	0,48	42,05
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	17,43	m2	130,000	0,48	62,40
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	78,000	6,20	483,60
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	112,000	7,99	894,88
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	17,43	tkm	3.941,085	0,83	3.271,10
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	17,43	tkm	727,282	1,63	1.185,46

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	17,43	m2	30,000	431,86	12.955,80

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

42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	17,43	m3	51,741	763,90	39.524,94
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	51,741	3,01	155,74
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	258,707	2,64	682,98
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	51,742	2,32	120,04
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	17,43	m2	204,000	7,10	1.448,40
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	17,43	M	40,000	14,60	584,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	17,43	m2	204,000	0,73	148,92

Total do Grupo : 578.390,91

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	17,43	m2	55,000	0,63	34,65
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	17,43	un	11,000	47,08	517,88
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	17,43	un	2,000	117,72	235,44
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	26,293	3,01	79,14
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	131,469	2,64	347,07
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	17,43	m3	508,600	3,44	1.749,58
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	17,43	m3	27,500	24,96	686,40
41295	CORTA-RIO	17,43	m3	82,500	9,86	813,45
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	644,893	2,32	1.496,15
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3	11,000	5,15	56,65
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3km	137,500	2,92	401,50
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	17,43	m2	262,840	0,48	126,16
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	17,43	m2	55,000	0,48	26,40
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	92,000	7,99	735,08
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	55,000	5,57	306,35
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	49,500	6,20	306,90
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	17,43	m3	11,000	10,73	118,03

	BUEIRO					
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	12,300	264,33	3.251,25
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	4,100	138,83	569,20
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	3,800	514,46	1.954,94
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	17,43	Kg	174,822	15,14	2.646,80
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	159,000	97,64	15.524,76
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	17,43	m3	90,000	71,05	6.394,50
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	33,000	562,09	18.548,97
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	17,43	m3	1,500	461,34	692,01
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	625,890	0,79	494,45
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	1.739,659	1,42	2.470,31
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	17,43	tkm	9,720	0,79	7,67
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	131,378	0,79	103,78
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	70,193	1,56	109,50
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	294,026	2,11	620,39
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	17,43	tkm	0,839	1,56	1,30
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	12,127	1,56	18,91

	ALAS					
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	23,700	264,33	6.264,62
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	7,900	138,83	1.096,75
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	11,550	514,46	5.942,01
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	181,000	97,64	17.672,84
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	36,530	562,09	20.533,14
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	17,43	Kg	3.179,000	15,14	48.130,06
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	17,43	m3	1,750	461,34	807,34
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	6,000	7,99	47,94

40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	798,531	0,79	630,83
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	2.555,376	1,42	3.628,63
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	149,556	0,79	118,14
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	17,43	tkm	176,752	0,79	139,63
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	89,554	1,56	139,70
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	431,895	2,11	911,29
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	13,805	1,56	21,53
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	17,43	tkm	15,259	1,56	23,80

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	17,43	m3	10,176	14,32	145,72
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	10,176	2,32	23,60
41293	APILOAMENTO MANUAL	17,43	m2	50,884	5,90	300,21
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	29,160	264,33	7.707,86
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	9,720	138,83	1.349,42
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	9,720	514,46	5.000,55
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	18,045	97,64	1.761,91
45030	LASTRO DE PEDRA	17,43	m3	3,824	183,22	700,63
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	8,642	562,09	4.857,58
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	14,910	0,79	11,77
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	1.824,489	1,42	2.590,77
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	282,001	0,79	222,78
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	1,376	1,56	2,14
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	308,364	2,11	650,64
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	31,626	1,56	49,33

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	17,43	m2	65,000	0,63	40,95
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	26,000	3,01	78,26
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	130,000	2,64	343,20
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	26,000	2,32	60,32
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	17,43	m	30,000	2.107,19	63.215,70
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	17,43	m3	109,512	3,44	376,72
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3	13,000	5,15	66,95
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3km	162,500	2,92	474,50
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	17,43	m2	43,805	0,48	21,02
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	17,43	m2	65,000	0,48	31,20
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	39,000	6,20	241,80
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	56,000	7,99	447,44
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	17,43	tkm	1.970,542	0,83	1.635,54
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	17,43	tkm	235,875	1,63	384,47

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	17,43	m2	15,000	431,86	6.477,90

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	17,43	m3	12,935	763,90	9.881,04
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	12,935	3,01	38,93
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	64,676	2,64	170,74
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	12,935	2,32	30,00
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	17,43	m2	116,000	7,10	823,60
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	17,43	M	20,000	14,60	292,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	17,43	m2	116,000	0,73	84,68

Total do Grupo : 278.145,69

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PONTO 02 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)						
TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	17,43	m2	86,000	0,63	54,18
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	17,43	un	17,000	47,08	800,36

40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	17,43	un	3,000	117,72	353,16
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	40,946	3,01	123,24
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	204,734	2,64	540,49
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	17,43	m3	460,750	3,44	1.584,98
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	17,43	m3	43,000	24,96	1.073,28
41295	CORTA-RIO	17,43	m3	129,000	9,86	1.271,94
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	673,696	2,32	1.562,97
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3	17,200	5,15	88,58
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3km	215,000	2,92	627,80
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	17,43	m2	277,180	0,48	133,04
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	17,43	m2	86,000	0,48	41,28
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	102,400	7,99	818,17
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	86,000	5,57	479,02
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	77,400	6,20	479,88
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	17,43	m3	17,200	10,73	184,55

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	21,600	264,33	5.709,52
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	7,200	138,83	999,57
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	6,900	514,46	3.549,77
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	17,43	Kg	264,360	15,14	4.002,41
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	242,000	97,64	23.628,88
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	17,43	m3	180,000	71,05	12.789,00
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	46,200	562,09	25.968,55
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	17,43	m3	3,000	461,34	1.384,02
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	912,179	0,79	720,62
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	2.683,452	1,42	3.810,50
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	17,43	tkm	14,698	0,79	11,61
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	199,959	0,79	157,96
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	277,063	1,56	432,21
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	1.228,340	2,11	2.591,79
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	17,43	tkm	3,436	1,56	5,36
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	49,989	1,56	77,98

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	41,280	264,33	10.911,54
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	13,760	138,83	1.910,30
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	13,650	514,46	7.022,37
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	193,000	97,64	18.844,52
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	44,430	562,09	24.973,65
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	17,43	Kg	4.331,000	15,14	65.571,34
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	17,43	m3	2,720	461,34	1.254,84
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	6,000	7,99	47,94
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	974,430	0,79	769,79
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	3.585,675	1,42	5.091,65
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	159,472	0,79	125,98
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	17,43	tkm	240,803	0,79	190,23
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	295,971	1,56	461,71
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	1.641,330	2,11	3.463,20
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	39,868	1,56	62,19
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	17,43	tkm	56,303	1,56	87,83

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	17,43	m3	10,176	14,32	145,72
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	10,176	2,32	23,60
41293	APILOAMENTO MANUAL	17,43	m2	50,884	5,90	300,21
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	50,895	264,33	13.453,07
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	16,965	138,83	2.355,25
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	16,965	514,46	8.727,81
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	20,659	97,64	2.017,14
45030	LASTRO DE PEDRA	17,43	m3	5,259	183,22	963,55
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	11,668	562,09	6.558,46

40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	17,070	0,79	13,48
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	3.030,557	1,42	4.303,39
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	435,338	0,79	343,91
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	4,267	1,56	6,65
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	1.387,227	2,11	2.927,04
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	132,229	1,56	206,27

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	17,43	m2	65,000	0,63	40,95
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	26,000	3,01	78,26
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	130,000	2,64	343,20
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	26,000	2,32	60,32
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	17,43	m	30,000	2.107,19	63.215,70
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	17,43	m3	109,512	3,44	376,72
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3	13,000	5,15	66,95
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3km	162,500	2,92	474,50
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	17,43	m2	43,805	0,48	21,02
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	17,43	m2	65,000	0,48	31,20
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	39,000	6,20	241,80
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	56,000	7,99	447,44
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	17,43	tkm	1.970,542	0,83	1.635,54
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	17,43	tkm	638,829	1,63	1.041,29

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	17,43	m2	15,000	431,86	6.477,90

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	17,43	m3	12,935	763,90	9.881,04
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	12,935	3,01	38,93
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	64,676	2,64	170,74
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	12,935	2,32	30,00
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	17,43	m2	114,000	7,10	809,40
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	17,43	M	20,000	14,60	292,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	17,43	m2	114,000	0,73	83,22

Total do Grupo : 365.049,42

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

TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	17,43	m2	118,000	0,63	74,34
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	17,43	un	24,000	47,08	1.129,92
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	17,43	un	5,000	117,72	588,60
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	57,193	3,01	172,15
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	285,965	2,64	754,94
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	17,43	m3	425,550	3,44	1.463,89
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	17,43	m3	59,000	24,96	1.472,64
41295	CORTA-RIO	17,43	m3	177,000	9,86	1.745,22
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	718,743	2,32	1.667,48
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3	23,600	5,15	121,54
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3km	295,000	2,92	861,40
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	17,43	m2	297,660	0,48	142,87
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	17,43	m2	118,000	0,48	56,64
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	115,200	7,99	920,44
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	118,000	5,57	657,26
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	106,200	6,20	658,44
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	17,43	m3	23,600	10,73	253,22

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	31,200	264,33	8.247,09
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	10,400	138,83	1.443,83

45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	10,100	514,46	5.196,04
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	17,43	Kg	348,887	15,14	5.282,14
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	329,000	97,64	32.123,56
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	17,43	m3	270,000	71,05	19.183,50
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	66,400	562,09	37.322,77
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	17,43	m3	4,500	461,34	2.076,03
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	1.316,433	0,79	1.039,98
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	3.874,893	1,42	5.502,34
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	17,43	tkm	19,398	0,79	15,32
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	271,846	0,79	214,75
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	73,818	1,56	115,15
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	327,455	2,11	690,93
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	17,43	tkm	0,837	1,56	1,30
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	12,546	1,56	19,57

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	51,840	264,33	13.702,86
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	17,280	138,83	2.398,98
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	18,450	514,46	9.491,78
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	217,000	97,64	21.187,88
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	52,430	562,09	29.470,37
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	17,43	Kg	5.599,000	15,14	84.768,86
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	17,43	m3	3,700	461,34	1.706,95
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	6,000	7,99	47,94
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	1.190,510	0,79	940,50
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	4.443,826	1,42	6.310,23
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	179,302	0,79	141,64
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	17,43	tkm	311,304	0,79	245,93
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	66,757	1,56	104,14
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	375,535	2,11	792,37
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	8,275	1,56	12,90
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	17,43	tkm	13,437	1,56	20,96

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	17,43	m3	17,672	14,32	253,06
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	17,672	2,32	40,99
41293	APILOAMENTO MANUAL	17,43	m2	88,360	5,90	521,32
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	58,995	264,33	15.594,14
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	19,665	138,83	2.730,09
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	19,665	514,46	10.116,85
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	23,125	97,64	2.257,92
45030	LASTRO DE PEDRA	17,43	m3	6,749	183,22	1.236,55
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	14,750	562,09	8.290,82
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	19,108	0,79	15,09
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	3.572,181	1,42	5.072,49
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	525,015	0,79	414,76
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	0,881	1,56	1,37
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	301,874	2,11	636,95
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	29,440	1,56	45,92

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	17,43	m2	65,000	0,63	40,95
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	26,000	3,01	78,26
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	130,000	2,64	343,20
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	26,000	2,32	60,32
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	17,43	m	30,000	2.107,19	63.215,70
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	17,43	m3	109,512	3,44	376,72
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3	13,000	5,15	66,95
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3km	162,500	2,92	474,50
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	17,43	m2	43,805	0,48	21,02
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	17,43	m2	65,000	0,48	31,20

40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	39,000	6,20	241,80
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	56,000	7,99	447,44
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	17,43	tkm	1.970,542	0,83	1.635,54
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	17,43	tkm	117,937	1,63	192,23

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	17,43	m2	15,000	431,86	6.477,90

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	17,43	m3	12,935	763,90	9.881,04
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	12,935	3,01	38,93
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	64,676	2,64	170,74
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	12,935	2,32	30,00
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	17,43	m2	114,000	7,10	809,40
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	17,43	M	20,000	14,60	292,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	17,43	m2	114,000	0,73	83,22

Total do Grupo : 434.796,96

Total do Orçamento : 1.903.736,58

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

Orçamento : 202500036008103-5/2025

Data Orçamento : 18/06/2025

Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ANÁPOLIS, GAMELEIRA DE GOIÁS, GOIANÁPOLIS, SILVÂNIA, REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 06

Versão : GOIANÁPOLIS - 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	6,8332	130.086,41	26.017,28
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,1598	117.267,19	23.453,43
PONTOS 01 E 04 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X 2,5M)	30,3819	578.390,91	115.678,18
PONTO 08 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 3,0M X 3,0M)	14,6105	278.145,69	55.629,13
PONTO 02 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	19,1754	365.049,42	73.009,88
PONTO 03 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0M X 3,0M)	22,8391	434.796,96	86.959,39
Total geral	100,0000	1.903.736,58	380.747,29
SCO - Sistema de Custos e Orçamentos			

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS GOIANÁPOLIS

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - GOIANÁPOLIS				
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	3.300,13	2,00	6.600,25
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			99.861,36	
BDI (17,43%)			17.405,83	
PREÇO TOTAL			117.267,19	

CANTEIRO DE OBRA - GOIANÁPOLIS				
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 (17,43%)			18.260,02	
PREÇO TOTAL			123.022,07	

CUSTO TOTAL DO CANTEIRO SEM DESONERAÇÃO R\$ 123.022,07

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - GOIANÁPOLIS								
PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 06 - GOIANÁPOLIS								
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	50	8,45		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	304,63	50	5,07	1	253,50
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	179,94	50	2,99	1	149,50
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	255,61	50	4,26	1	213,00
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	349,48	50	5,82		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	528,20	50	8,80		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	425,58	50	7,09		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	300,55	50	5,00		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	324,89	50	5,41		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	355,66	50	5,92		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	323,15	50	5,38	1	269,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	246,81	50	4,11		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	271,27	50	4,52		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	748,46	50	12,47		0,00
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	50	3,05		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	50	3,05	1	152,50
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	50	6,10	1	305,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	50	6,10		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	50	6,10		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	366,26	50	2,01		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	366,26	50	2,01		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	50	6,10	1	305,00
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	366,26	50	6,10		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	50	3,05		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	50	6,10		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	50	3,05	1	152,50
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	366,26	50	3,05		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	366,26	50	3,05		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	50	3,05		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	50	3,05	1	152,50
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	366,26	50	6,10		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	50	3,05	1	152,50
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	366,26	50	3,05		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	50	6,10	1	305,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	50	6,10		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	50	3,05		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	50	3,05	1	152,50
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	366,26	50	18,31		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	366,26	50	12,20		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	366,26	50	6,10		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	366,26	50	3,05		0,00
Sub Total de Equipamento (F) :								2.562,50
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) :								3.007,90
BDI 17,43% (L) :								524,27
Preço por Mobilização (M=K+L) :								3.532,17
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :								7.064,34

*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)		Qtde			Salário- Hora	Custo	
Discriminação						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 Total	
S0001 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO		UN	1	6.015,79		6.015,79	
(F) TOTAL							
6.015,79							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							6.015,79
(I) BDI (17,43%)							1.048,55
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							7.064,34

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)							
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 UNITARIO DIRETO (E + F + G)							104.762,05
(I) BDI (17,43%)							18.260,02
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							123.022,07

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)							
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		99.861,36		99.861,36
(F) TOTAL							
99.861,36							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							99.861,36
(I) BDI (17,43%)							17.405,83
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							117.267,19

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm						Ref.: Unid: m2
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização 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)						
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 UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						0,54
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						0,54
(I) BDI (17,43%)						0,09
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						0,63

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)							
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.	Custo Total	
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						40,10	
(I) BDI (17,43%)						6,98	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						47,08	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40004 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm						Ref.: Unid:
EQUIPAMENTOS (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	776,78	308,83	776,78
(A) TOTAL						776,78
MÃO-DE-OBRA (B)	Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
Discriminação						
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,40			27,99	11,19	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00			22,09	44,18	
(B) TOTAL						55,37
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	8,300	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				832,15
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						100,25
MATERIAIS (F)	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
Discriminação						
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						100,25
(I) BDI (17,43%)						17,47
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						117,72

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40005 CARGA DE ENTULHOS				Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
		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)						
Discriminação	Qtde	Salário-Hora			Custo	
					Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,10	27,99			2,79	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,00	22,09			22,09	
(B) TOTAL						24,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	191,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				491,27
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						2,57
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						2,57
(I) BDI (17,43%)						0,44
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						3,01

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)							
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 (17,43%)							0,39
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							2,64

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M					Ref.:	
					Unid:	m3
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)						
Discriminação	Qtde	Salário-Hora			Custo	
					Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,30	27,99			8,39	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%	1,00	23,48			23,48	
(B) TOTAL						31,87
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		275,460	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			808,65
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						2,93
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						2,93
(I) BDI (17,43%)						0,51
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						3,44

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40085 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)					Ref.: Unid:	m3	
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
30000	- TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00	0,140000	0,860000	328,99	135,94	162,95
30011	- ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	298,89	143,48	298,89
30036	- CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	3,00	0,720000	0,280000	179,94	67,78	445,56
(A) TOTAL 907,40							
MÃO-DE-OBRA (B)		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
Discriminação							
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)		Unid	Qtde			Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G) 21,26							
(I) BDI (17,43%) 3,70							
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL 24,96							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
41295 CORTA-RIO				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)						
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 HORARIO 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 (17,43%)						1,46
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						9,86

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)							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora		Custo Horário
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00			22,09		22,09
(B) TOTAL							22,09
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		176,810	(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A +B)				351,08
(E) CUSTO UNITARIO 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 (17,43%)							0,34
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							2,32

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)						
Discriminação	Qtde	Salário- Hora			Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,50	27,99			13,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,00	22,09			22,09	
(B) TOTAL						36,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		76,290	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			334,97
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						4,39
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						4,39
(I) BDI (17,43%)						0,76
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						5,15

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40320						Ref.:	
TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)						Unid: m3km	
EQUIPAMENTOS (A)							
Discriminação		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	304,63	86,93	304,63
30046	- MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,03	1,000000	0,000000	287,00	127,35	7,17
30040	- CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,03	1,000000	0,000000	323,15	78,56	8,07
(A) TOTAL							319,87
MÃO-DE-OBRA (B)							
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 (17,43%)							0,43
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							2,92

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO					Ref.: Unid:	m2
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
30000 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	328,99	135,94
(A) TOTAL						328,99
MÃO-DE-OBRA (B)						
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.
Discriminação						Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						0,41
(I) BDI (17,43%)						0,07
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						0,48

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)						
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 (17,43%)						0,07
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						0,48

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)							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora		Custo
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00			22,09		Horário
							22,09
(B) TOTAL							22,09
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,669	(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A +B)				31,81
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)							6,81
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.		Custo
							Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo
Discriminação							Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							6,81
(I) BDI (17,43%)							1,18
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							7,99

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
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)		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
Discriminação							
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,50			27,99	13,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00			22,09	22,09	
(B) TOTAL							36,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		224,270		(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A +B)		1.066,84	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							4,75
MATERIAIS (F)		Unid	Qtde			Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							4,75
(I) BDI (17,43%)							0,82
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							5,57

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)		Qtde			Salário-Hora	Custo	
Discriminação						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 HORARIO TOTAL (A +B)			888,80	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							5,28
MATERIAIS (F)		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
Discriminação							
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							5,28
(I) BDI (17,43%)							0,92
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							6,20

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)		Qtde			Salário-Hora	Custo	
Discriminação						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 HORARIO TOTAL (A +B)			703,52	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							9,14
MATERIAIS (F)		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
Discriminação							
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							9,14
(I) BDI (17,43%)							1,59
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							10,73

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
45585 LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)					Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
(A) TOTAL						
MÃO-DE-OBRA (B)						
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,20			27,99	5,59
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		6,00			22,09	132,54
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			138,13
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						138,13
MATERIAIS (F)						
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.	Custo Total
10034 - PEDRA DE MÃO / MARROADA		M3	1		86,97	86,97
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						225,10
(I) BDI (17,43%)						39,23
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						264,33

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)						
Discriminação	Qtde	Salário-Hora			Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,15	27,99			4,19	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,50	22,09			33,13	
(B) TOTAL						37,32
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	3,579	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				47,04
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						13,14
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
10082 - BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA) - CENTRO GOIANO	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 (17,43%)						20,60
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						138,83

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45050 CONCRETO FCK=15 MPA						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
30033	- CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,920000	0,080000	0,69	0,47	2,64
30180	- BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,000000	0,000000	25,08	3,64	25,08
30185	- GERICA 180 I	3,00	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,66
30175	- BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
(A) TOTAL							32,45
MÃO-DE-OBRA (B)		Qtde			Salário- Hora	Custo Horário	
Discriminação							
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)		Unid	Qtde			Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
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) - CENTRO GOIANO	M3	0,603			106,14	64,00
10082	- BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA) - CENTRO GOIANO	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 UNITARIO DIRETO (E + F + G)							438,10
(I) BDI (17,43%)							76,36
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							514,46

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)					Ref.: Unid: Kg	
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
(A) TOTAL						
MÃO-DE-OBRA (B)						
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,02			27,99	0,62
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		0,09			23,48	2,11
20018 - ARMADOR - Encargos = 166,67%		0,09			27,04	2,43
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			5,16
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						5,16
MATERIAIS (F)						
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.	Custo Total
10069 - AÇO CA - 50		KG	1,1		6,85	7,53
11003 - ARAME RECOZIDO		KG	0,015		14,40	0,21
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						12,90
(I) BDI (17,43%)						2,24
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						15,14

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)						Ref.: Unid:	m2
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30047	- SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,04	1,000000	0,000000	28,43	28,09	1,14
30042	- GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,04	1,000000	0,000000	42,77	6,01	1,71
(A) TOTAL							2,85
MÃO-DE-OBRA (B)							
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 (17,43%)							14,49
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							97,64

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)		Qtde	Salário-Hora		Custo		
Discriminação					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)		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
Discriminação						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 (17,43%)							10,54
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							71,05

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45165 CONCRETO FCK=25 MPA					Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
30033	- CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,880000	0,120000	0,69	0,47	2,60
30180	- BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,000000	0,000000	25,08	3,64	25,08
30185	- GERICA 180 I	3,00	0,400000	0,600000	1,52	1,03	3,63
30175	- BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
(A) TOTAL							32,38
MÃO-DE-OBRA (B)		Qtde	Salário-Hora		Custo Horário		
Discriminação							
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)		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
Discriminação							
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) - CENTRO GOIANO	M3	0,585		106,14		62,09
10082	- BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA) - CENTRO GOIANO	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 UNITARIO DIRETO (E + F + G)							478,66
(I) BDI (17,43%)							83,43
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							562,09

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
30033	- CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,770000	0,230000	0,69	0,47
30031	- BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,00	1,000000	0,000000	6,43	0,67
30185	- GERICA 180 I	3,00	0,380000	0,620000	1,52	1,03
(A) TOTAL						12,55
MÃO-DE-OBRA (B)						
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) - CENTRO GOIANO	M3	1,15	106,14		122,06
(F) TOTAL						335,56
TRANSPORTES (G)						
		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						392,87
(I) BDI (17,43%)						68,47
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						461,34

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)							
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 (17,43%)							0,11
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							0,79

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
40455						Ref.:			
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS						Unid: m3km			
EQUIPAMENTOS (A)				Qtde	Utilização		Custo Operacional		
Discriminação					Prod.	Improd.	Prod. Improd.		
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00	1,000000	0,000000	304,63 86,93		
(A) TOTAL							304,63		
MÃO-DE-OBRA (B)									
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 (17,43%)							0,21		
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							1,42		

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)							
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 (17,43%)							0,11
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							0,79

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)							
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 (17,43%)							0,11
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							0,79

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40449						Ref.:	
TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						Unid: tkm	
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40445						Ref.:	
TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS						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)							
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 UNITARIO DIRETO (E + F + G)							1,80
(I) BDI (17,43%)							0,31
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							2,11

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
47050						Ref.:	
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO						Unid: tkm	
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL							255,61
MÃO-DE-OBRA (B)							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00	22,09			44,18	
(B) TOTAL							44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		225,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				299,79
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,33
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							1,33
(I) BDI (17,43%)							0,23
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							1,56

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)		Qtde	Salário-Hora		Custo		
Discriminação					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)		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
Discriminação							
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							1,33
(I) BDI (17,43%)							0,23
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							1,56

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)						
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 HORARIO 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 (17,43%)		2,12				
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL		14,32				

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
41293 APILOAMENTO MANUAL					Ref.: Unid:	m2
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
(A) TOTAL						
MÃO-DE-OBRA (B)						
Discriminação		Qtde	Salário-Hora		Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,01	27,99		0,27	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00	22,09		22,09	
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,444	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		22,36	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						5,03
MATERIAIS (F)						
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação		Custo Total				
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						5,03
(I) BDI (17,43%)						0,87
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						5,90

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)							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo	
						Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,10			27,99	2,79	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		3,00			22,09	66,27	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			69,06	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							69,06
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
10034 - PEDRA DE MÃO / MARROADA		M3	1	86,97		86,97	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo
Discriminação							Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						156,03	
(I) BDI (17,43%)						27,19	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						183,22	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
45465 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M						Ref.: Unid: m
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo 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)						
Discriminação	Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	1,56			27,99	43,66	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	11,83			22,09	261,32	
20017 - PEDREIRO - Encargos = 180,46%	3,75			28,49	106,83	
(B) TOTAL						411,81
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				435,45
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						435,45
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
10010 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	14,16	0,61		8,63	
10081 - AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL) - CENTRO GOIANO	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)						
Discriminação	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						1.794,43
(I) BDI (17,43%)						312,76
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						2.107,19

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
40438						Ref.:			
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS						Unid: tkm			
EQUIPAMENTOS (A)				Qtde	Utilização		Custo Operacional	Custo	
Discriminação					Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00	1,000000	0,000000	255,61	70,57	255,61
(A) TOTAL									255,61
MÃO-DE-OBRA (B)									
Discriminação				Qtde	Salário-Hora			Custo	
								Horário	
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%			2,00	22,09			44,18	
(B) TOTAL									44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				214,500	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			299,79	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									1,39
MATERIAIS (F)									
Discriminação				Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
								Total	
(F) TOTAL									
TRANSPORTES (G)				DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)									1,39
(I) BDI (17,43%)									0,24
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL									1,63

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)		Qtde			Salário-Hora	Custo	
Discriminação						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)		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
Discriminação							
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 (17,43%)							64,10
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							431,86

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO					Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)							
Discriminação		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,05	1,000000	0,000000	304,63	86,93	15,23
30027	- COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,00	1,000000	0,000000	122,39	25,88	122,39
30028	- MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,00	1,000000	0,000000	32,57	30,22	97,71
(A) TOTAL							235,33
MÃO-DE-OBRA (B)							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,10	27,99			2,79	
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,00	22,09			22,09	
(B) TOTAL							24,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,400	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				260,21
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)							650,52
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)							
		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							650,52
(I) BDI (17,43%)							113,38
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							763,90

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40870 REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS						Ref.: Unid:	m2
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
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)		Qtde			Salário- Hora		Custo Horário
Discriminação							
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)		Unid	Qtde			Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
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 (17,43%)							1,05
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							7,10

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)							
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 (17,43%)						2,16	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						14,60	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40880 CONFORMAÇÃO DE TALUDE				Ref.: Unid: m2		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
(A) TOTAL						
MÃO-DE-OBRA (B)						
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.
Discriminação						Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						0,63
(I) BDI (17,43%)						0,10
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						0,73

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

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS SILVÂNIA

Orçamento Sintético

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
 Orçamento : 202500036008103-7/2025 Data Orçamento : 18/06/2025
 Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ANÁPOLIS, GAMELEIRA DE GOIÁS, GOIANÁPOLIS, SILVÂNIA, REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 06
 Versão : SILVÂNIA - TABELA T300 - SEM DESONERAÇÃO
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 5,00 un

Data Base : 01/04/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	17,43	un	1,000	10.895,26	10.895,26
42210	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	17,43	un	1,000	123.022,07	123.022,07

Total do Grupo : 133.917,33

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42110	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	17,43	un	1,000	117.267,19	117.267,19

Total do Grupo : 117.267,19

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTOS 01 E 07 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 1,5M X 1,5M)					
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	17,43	m2	76,000	0,63	47,88
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	17,43	un	15,000	47,08	706,20
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	17,43	un	3,000	117,72	353,16
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	36,523	3,01	109,93
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	182,615	2,64	482,10
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	17,43	m3	614,300	3,44	2.113,19
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	17,43	m3	38,000	24,96	948,48
41295	CORTA-RIO	17,43	m3	114,000	9,86	1.124,04
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	802,823	2,32	1.862,54
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3	15,200	5,15	78,28
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3km	190,000	2,92	554,80
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	17,43	m2	327,800	0,48	157,34
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	17,43	m2	76,000	0,48	36,48
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	102,400	7,99	818,17
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	76,000	5,57	423,32
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	68,400	6,20	424,08
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	17,43	m3	15,200	10,73	163,09

	BUEIRO					
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	14,400	264,33	3.806,35
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	4,800	130,84	628,03
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	4,200	584,40	2.454,48
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	17,43	Kg	119,094	15,14	1.803,08
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	162,000	97,64	15.817,68
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	17,43	m3	45,000	71,05	3.197,25
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	20,200	629,69	12.719,73
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	17,43	m3	1,600	603,05	964,88

40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	849,736	0,79	671,29
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	2.874,223	1,42	4.081,39
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	17,43	tkm	11,063	0,79	8,73
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	235,794	0,79	186,27
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	163,863	1,56	255,62
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	829,007	2,11	1.749,20
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	17,43	tkm	1,988	1,56	3,10
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	42,988	1,56	67,06

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	16,900	264,33	4.467,17
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	5,640	130,84	737,93
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	8,700	584,40	5.084,28
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	167,000	97,64	16.305,88
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	21,700	629,69	13.664,27
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	17,43	Kg	1.778,000	15,14	26.918,92
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	17,43	m3	1,100	603,05	663,35
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	3,000	7,99	23,97
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	1.014,493	0,79	801,44
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	3.441,973	1,42	4.887,60
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	243,072	0,79	192,02
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	17,43	tkm	165,176	0,79	130,48
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	195,635	1,56	305,19
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	992,763	2,11	2.094,72
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	44,315	1,56	69,13
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	17,43	tkm	29,692	1,56	46,31

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	17,43	m3	10,721	14,32	153,52
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	10,721	2,32	24,87
41293	APILOAMENTO MANUAL	17,43	m2	53,607	5,90	316,28
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	18,371	264,33	4.856,00
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	6,123	130,84	801,13
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	6,123	584,40	3.578,28
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	19,010	97,64	1.856,13
45030	LASTRO DE PEDRA	17,43	m3	4,029	183,22	738,19
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	9,104	629,69	5.732,69
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	27,670	0,79	21,85
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	2.685,547	1,42	3.813,47
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	482,776	0,79	381,39
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	5,044	1,56	7,86
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	774,587	2,11	1.634,37
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	93,099	1,56	145,23

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	17,43	m2	130,000	0,63	81,90
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	52,000	3,01	156,52
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	260,000	2,64	686,40
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	52,000	2,32	120,64
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	17,43	m	60,000	2.111,26	126.675,60
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	17,43	m3	219,025	3,44	753,44
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3	26,000	5,15	133,90
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3km	325,000	2,92	949,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	17,43	m2	87,610	0,48	42,05
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	17,43	m2	130,000	0,48	62,40
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	78,000	6,20	483,60
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	112,000	7,99	894,88
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	17,43	tkm	8.285,125	0,83	6.876,65
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	17,43	tkm	1.641,300	1,63	2.675,31

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	17,43	m2	30,000	431,86	12.955,80

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

42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	17,43	m3	51,741	763,90	39.524,94
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	51,741	3,01	155,74
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	258,707	2,64	682,98
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	51,742	2,32	120,04
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	17,43	m2	164,000	7,10	1.164,40
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	17,43	M	40,000	14,60	584,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	17,43	m2	164,000	0,73	119,72

Total do Grupo : 355.171,05

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 06 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 3,0M X 3,0M)					

	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	17,43	m2	55,000	0,63	34,65
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	17,43	un	11,000	47,08	517,88
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	17,43	un	2,000	117,72	235,44
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	26,293	3,01	79,14
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	131,469	2,64	347,07
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	17,43	m3	508,600	3,44	1.749,58
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	17,43	m3	27,500	24,96	686,40
41295	CORTA-RIO	17,43	m3	82,500	9,86	813,45
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	644,893	2,32	1.496,15
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3	11,000	5,15	56,65
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3km	137,500	2,92	401,50
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	17,43	m2	262,840	0,48	126,16
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	17,43	m2	55,000	0,48	26,40
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	92,000	7,99	735,08
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	55,000	5,57	306,35
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	49,500	6,20	306,90
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	17,43	m3	11,000	10,73	118,03

	BUEIRO					
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	12,300	264,33	3.251,25
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	4,100	130,84	536,44
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	3,800	584,40	2.220,72
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	17,43	Kg	174,822	15,14	2.646,80
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	159,000	97,64	15.524,76
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	17,43	m3	90,000	71,05	6.394,50
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	33,000	629,69	20.779,77
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	17,43	m3	1,500	603,05	904,57
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	1.266,403	0,79	1.000,45
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	3.546,699	1,42	5.036,31
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	17,43	tkm	16,240	0,79	12,82
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	231,428	0,79	182,82
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	141,848	1,56	221,28
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	594,179	2,11	1.253,71
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	17,43	tkm	1,695	1,56	2,64
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	24,507	1,56	38,23

	ALAS					
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	23,700	264,33	6.264,62
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	7,900	130,84	1.033,63
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	11,550	584,40	6.749,82
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	181,000	97,64	17.672,84
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	36,530	629,69	23.002,57
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	17,43	Kg	3.179,000	15,14	48.130,06
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	17,43	m3	1,750	603,05	1.055,33
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	6,000	7,99	47,94

40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	1.615,719	0,79	1.276,41
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	5.209,729	1,42	7.397,81
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	263,449	0,79	208,12
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	17,43	tkm	295,329	0,79	233,30
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	180,975	1,56	282,32
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	872,787	2,11	1.841,58
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	27,898	1,56	43,52
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	17,43	tkm	30,836	1,56	48,10

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	17,43	m3	10,176	14,32	145,72
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	10,176	2,32	23,60
41293	APILOAMENTO MANUAL	17,43	m2	50,884	5,90	300,21
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	29,160	264,33	7.707,86
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	9,720	130,84	1.271,76
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	9,720	584,40	5.680,36
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	18,045	97,64	1.761,91
45030	LASTRO DE PEDRA	17,43	m3	3,824	183,22	700,63
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	8,642	629,69	5.441,78
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	26,265	0,79	20,74
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	3.719,646	1,42	5.281,89
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	570,591	0,79	450,76
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	2,781	1,56	4,33
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	623,153	2,11	1.314,85
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	63,911	1,56	99,70

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	17,43	m2	65,000	0,63	40,95
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	26,000	3,01	78,26
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	130,000	2,64	343,20
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	26,000	2,32	60,32
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	17,43	m	30,000	2.111,26	63.337,80
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	17,43	m3	109,512	3,44	376,72
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3	13,000	5,15	66,95
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3km	162,500	2,92	474,50
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	17,43	m2	43,805	0,48	21,02
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	17,43	m2	65,000	0,48	31,20
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	39,000	6,20	241,80
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	56,000	7,99	447,44
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	17,43	tkm	4.142,562	0,83	3.438,32
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	17,43	tkm	476,664	1,63	776,96

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	17,43	m2	15,000	431,86	6.477,90

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	17,43	m3	12,935	763,90	9.881,04
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	12,935	3,01	38,93
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	64,676	2,64	170,74
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	12,935	2,32	30,00
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	17,43	m2	116,000	7,10	823,60
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	17,43	M	20,000	14,60	292,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	17,43	m2	116,000	0,73	84,68

Total do Grupo : 301.072,30

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PONTOS 04 E 05 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)						
TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	17,43	m2	172,000	0,63	108,36
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	17,43	un	34,000	47,08	1.600,72

40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	17,43	un	7,000	117,72	824,04
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	82,875	3,01	249,45
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	414,375	2,64	1.093,95
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	17,43	m3	921,500	3,44	3.169,96
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	17,43	m3	86,000	24,96	2.146,56
41295	CORTA-RIO	17,43	m3	258,000	9,86	2.543,88
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	1.348,375	2,32	3.128,23
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3	34,400	5,15	177,16
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3km	430,000	2,92	1.255,60
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	17,43	m2	554,360	0,48	266,09
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	17,43	m2	172,000	0,48	82,56
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	204,800	7,99	1.636,35
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	172,000	5,57	958,04
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	154,800	6,20	959,76
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	17,43	m3	34,400	10,73	369,11

BUEIRO						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	43,200	264,33	11.419,05
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	14,400	130,84	1.884,09
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	13,800	584,40	8.064,72
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	17,43	Kg	528,720	15,14	8.004,82
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	484,000	97,64	47.257,76
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	17,43	m3	360,000	71,05	25.578,00
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	92,400	629,69	58.183,35
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	17,43	m3	6,000	603,05	3.618,30
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	3.691,342	0,79	2.916,16
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	10.941,682	1,42	15.537,18
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	17,43	tkm	49,118	0,79	38,80
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	704,473	0,79	556,53
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	982,510	1,56	1.532,71
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	4.355,885	2,11	9.190,91
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	17,43	tkm	12,186	1,56	19,01
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	177,272	1,56	276,54

ALAS						
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	82,560	264,33	21.823,08
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	27,520	130,84	3.600,71
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	27,300	584,40	15.954,12
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	386,000	97,64	37.689,04
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	88,860	629,69	55.954,25
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	17,43	Kg	8.662,000	15,14	131.142,68
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	17,43	m3	5,440	603,05	3.280,59
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	6,000	7,99	47,94
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	3.943,256	0,79	3.115,17
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	14.620,464	1,42	20.761,05
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	561,832	0,79	443,84
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	17,43	tkm	804,699	0,79	635,71
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	1.049,561	1,56	1.637,31
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	5.820,410	2,11	12.281,06
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	141,378	1,56	220,54
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	17,43	tkm	199,659	1,56	311,46

EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA						
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	17,43	m3	20,353	14,32	291,45
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	20,353	2,32	47,21
41293	APILOAMENTO MANUAL	17,43	m2	101,768	5,90	600,43
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	17,43	m3	101,790	264,33	26.906,15
41294	LASTRO DE BRITA	17,43	m3	33,930	130,84	4.439,40
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	17,43	m3	33,930	584,40	19.828,69
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	17,43	m2	41,319	97,64	4.034,38
45030	LASTRO DE PEDRA	17,43	m3	10,519	183,22	1.927,29
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	17,43	m3	23,337	629,69	14.695,07

40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	17,43	tkm	60,141	0,79	47,51
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	12.356,992	1,42	17.546,92
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	TKM	1.761,000	0,79	1.391,19
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	17,43	tkm	15,133	1,56	23,60
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	17,43	m3km	4.919,320	2,11	10.379,76
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	17,43	tkm	468,904	1,56	731,49

DESVIO						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	17,43	m2	130,000	0,63	81,90
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	52,000	3,01	156,52
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	260,000	2,64	686,40
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	52,000	2,32	120,64
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	17,43	m	60,000	2.111,26	126.675,60
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	17,43	m3	219,025	3,44	753,44
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3	26,000	5,15	133,90
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	17,43	m3km	325,000	2,92	949,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	17,43	m2	87,610	0,48	42,05
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	17,43	m2	130,000	0,48	62,40
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	17,43	m3	78,000	6,20	483,60
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	17,43	m3	112,000	7,99	894,88
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	17,43	tkm	8.285,125	0,83	6.876,65
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	17,43	tkm	2.265,387	1,63	3.692,58

SINALIZAÇÃO DA OBRA						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	17,43	m2	30,000	431,86	12.955,80

OBRAS COMPLEMENTARES						
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	17,43	m3	51,741	763,90	39.524,94
40005	CARGA DE ENTULHOS	17,43	m3	51,741	3,01	155,74
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	17,43	m3km	258,707	2,64	682,98
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	17,43	m3	51,742	2,32	120,04
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	17,43	m2	228,000	7,10	1.618,80
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	17,43	M	40,000	14,60	584,00
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	17,43	m2	228,000	0,73	166,44

Total do Grupo : 823.855,14

Total do Orçamento : 1.731.283,01

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

Orçamento : 202500036008103-7/2025

Data Orçamento : 18/06/2025

Descrição : IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ANÁPOLIS, GAMELEIRA DE GOIÁS, GOIANÁPOLIS, SILVÂNIA, REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 06

Versão : SILVÂNIA - 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	7,7351	133.917,33	26.783,46
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,7734	117.267,19	23.453,43
PONTOS 01 E 07 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 1,5M X 1,5M)	20,5149	355.171,05	71.034,21
PONTO 06 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 3,0M X 3,0M)	17,3901	301.072,30	60.214,46
PONTOS 04 E 05 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	47,5864	823.855,14	164.771,02
Total geral	100,0000	1.731.283,01	346.256,58

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS SILVÂNIA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SILVÂNIA				
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	3.300,13	2,00	6.600,25
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			99.861,36	
BDI (17,43%)			17.405,83	
PREÇO TOTAL			117.267,19	

CANTEIRO DE OBRA - SILVÂNIA				
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 (17,43%)			18.260,02	
PREÇO TOTAL			123.022,07	

CUSTO TOTAL DO CANTEIRO SEM DESONERAÇÃO R\$ 123.022,07

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - SILVÂNIA								
PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 06 - SILVÂNIA								
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	84	8,45		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	304,63	84	5,07	1	425,88
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	179,94	84	2,99	1	251,16
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	255,61	84	4,26	1	357,84
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	349,48	84	5,82		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	528,20	84	8,80		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	425,58	84	7,09		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	300,55	84	5,00		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	324,89	84	5,41		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	355,66	84	5,92		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	323,15	84	5,38	1	451,92
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	246,81	84	4,11		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	271,27	84	4,52		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	748,46	84	12,47		0,00
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	84	3,05		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	84	3,05	1	256,20
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	84	6,10	1	512,40
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	84	6,10		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	84	6,10		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	366,26	84	2,01		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	366,26	84	2,01		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	84	6,10	1	512,40
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	366,26	84	6,10		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	84	3,05		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	84	6,10		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	84	3,05	1	256,20
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	366,26	84	3,05		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	366,26	84	3,05		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	84	3,05		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	84	3,05	1	256,20
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	366,26	84	6,10		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	84	3,05	1	256,20
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	366,26	84	3,05		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	84	6,10	1	512,40
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	366,26	84	6,10		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	84	3,05		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	366,26	84	3,05	1	256,20
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	366,26	84	18,31		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	366,26	84	12,20		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	366,26	84	6,10		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	366,26	84	3,05		0,00
Sub Total de Equipamento (F) :								4.305,00
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) :								4.639,05
BDI 17,43% (L) :								808,58
Preço por Mobilização (M=K+L) :								5.447,63
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :								10.895,26

*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)		Qtde			Salário-Hora		Custo		
Discriminação							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 Total			
Discriminação									
S0001 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO		UN	1	9.278,09		9.278,09			
(F) TOTAL									
9.278,09									
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total		
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)									
9.278,09									
(I) BDI (17,43%)									
1.617,17									
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL									
10.895,26									

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)									
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 (17,43%)							18.260,02		
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							123.022,07		

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)							
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		99.861,36		99.861,36
(F) TOTAL							
99.861,36							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							
99.861,36							
(I) BDI (17,43%)							
17.405,83							
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							
117.267,19							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm						Ref.:	
						Unid:	m2
EQUIPAMENTOS (A)							
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário	
30001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	776,78	308,83	776,78	
(A) TOTAL						776,78	
MÃO-DE-OBRA (B)							
Discriminação	Qtde	Salário-Hora			Custo		
					Horário		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,40	27,99			11,19		
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00	22,09			44,18		
(B) TOTAL						55,37	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.532,910		(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		832,15	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						0,54	
MATERIAIS (F)							
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)							
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total	
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						0,54	
(I) BDI (17,43%)						0,09	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						0,63	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40003 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm						Ref.: Unid:	un
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	776,78	308,83	776,78
(A) TOTAL							776,78
MÃO-DE-OBRA (B)		Qtde			Salário-Hora	Custo	
Discriminação						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 UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)							40,10
MATERIAIS (F)		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
Discriminação						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo
Discriminação							Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							40,10
(I) BDI (17,43%)							6,98
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							47,08

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)							
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 Unit.	Custo Total	
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						100,25	
(I) BDI (17,43%)						17,47	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						117,72	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40005 CARGA DE ENTULHOS				Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
30007 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	466,39	229,98	466,39
(A) TOTAL						466,39
MÃO-DE-OBRA (B)						
Discriminação	Qtde	Salário-Hora			Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,10	27,99			2,79	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,00	22,09			22,09	
(B) TOTAL						24,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	191,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				491,27
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						2,57
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						2,57
(I) BDI (17,43%)						0,44
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						3,01

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)							
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 (17,43%)							0,39
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							2,64

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M					Ref.:	
					Unid:	m3
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)						
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.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						2,93
(I) BDI (17,43%)						0,51
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						3,44

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)						
Discriminação	Qtde	Salário-Hora			Custo	
		Hora			Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,50	27,99			13,99	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%	2,00	23,48			46,96	
(B) TOTAL						60,95
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	45,530	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				968,35
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						21,26
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
					Total	
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						21,26
(I) BDI (17,43%)						3,70
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL						24,96

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
41295 CORTA-RIO				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)						
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 HORARIO 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 (17,43%)						1,46
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						9,86

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)							
Discriminação	Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo 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)							
Discriminação	Qtde				Salário-Hora	Custo Horário	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,00				22,09	22,09	
(B) TOTAL						22,09	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		176,810		(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A +B)		351,08	
(E) CUSTO UNITARIO 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 (17,43%)						0,34	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						2,32	

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)						
Discriminação	Qtde	Salário- Hora			Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,50	27,99			13,99	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,00	22,09			22,09	
(B) TOTAL						36,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		76,290	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			334,97
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						4,39
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						4,39
(I) BDI (17,43%)						0,76
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						5,15

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40320						Ref.:	
TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)						Unid: m3km	
EQUIPAMENTOS (A)							
Discriminação		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	304,63	86,93	304,63
30046	- MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,03	1,000000	0,000000	287,00	127,35	7,17
30040	- CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,03	1,000000	0,000000	323,15	78,56	8,07
(A) TOTAL							319,87
MÃO-DE-OBRA (B)							
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 (17,43%)							0,43
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							2,92

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO					Ref.: Unid:	m2
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
30000 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	328,99	135,94
(A) TOTAL						328,99
MÃO-DE-OBRA (B)						
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,50			27,99	13,99
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		2,00			23,48	46,96
(B) TOTAL						60,95
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		940,000	(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A +B)			389,94
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						0,41
MATERIAIS (F)						
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.	Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						0,41
(I) BDI (17,43%)						0,07
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						0,48

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO					Ref.: Unid:	m2
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	287,00	127,35
(A) TOTAL						287,00
MÃO-DE-OBRA (B)						
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,50			27,99	13,99
20003 - AJUDANTE - Encargos = 203,01%		2,00			23,48	46,96
(B) TOTAL						60,95
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		844,000	(D) CUSTO HORARIO TOTAL (A +B)			347,95
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						0,41
MATERIAIS (F)						
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.	Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						0,41
(I) BDI (17,43%)						0,07
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						0,48

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)						
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 UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						6,81
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unit	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 (17,43%)						1,18
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						7,99

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)		Qtde			Salário-Hora	Custo	
Discriminação						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 HORARIO TOTAL (A +B)			1.066,84	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							4,75
MATERIAIS (F)		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
Discriminação							
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							4,75
(I) BDI (17,43%)							0,82
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							5,57

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
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)		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
Discriminação							
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)		Unid	Qtde			Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							5,28
(I) BDI (17,43%)							0,92
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							6,20

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)		Qtde			Salário-Hora	Custo	
Discriminação						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)		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
Discriminação							
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						9,14	
(I) BDI (17,43%)						1,59	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						10,73	

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)		Qtde			Salário-Hora	Custo	
Discriminação						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)		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
Discriminação						Total	
10034 - PEDRA DE MÃO / MARROADA		M3	1	86,97		86,97	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						225,10	
(I) BDI (17,43%)						39,23	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						264,33	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
41294 LASTRO DE BRITA					Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30048 - COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,00	1,000000	0,000000	9,72	1,03	9,72
(A) TOTAL						9,72
MÃO-DE-OBRA (B)						
Discriminação	Qtde	Salário-Hora			Custo	
					Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,15	27,99			4,19	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	1,50	22,09			33,13	
(B) TOTAL						37,32
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	3,579	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				47,04
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						13,14
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
10082 - BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA) - SUL GOIANO	M3	1,05	93,60			98,28
(F) TOTAL						98,28
TRANSPORTES (G)						
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)						111,42
(I) BDI (17,43%)						19,42
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						130,84

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45050 CONCRETO FCK=15 MPA						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
30033	- CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,920000	0,080000	0,69	0,47	2,64
30180	- BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,000000	0,000000	25,08	3,64	25,08
30185	- GERICA 180 I	3,00	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,66
30175	- BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
(A) TOTAL							32,45
MÃO-DE-OBRA (B)		Qtde			Salário- Hora	Custo Horário	
Discriminação							
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)		Unid	Qtde			Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
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) - SUL GOIANO	M3	0,603			211,07	127,27
10082	- BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA) - SUL GOIANO	M3	0,571			93,60	53,44
10097	- ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	4,2			6,74	28,30
(F) TOTAL							418,10
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							497,66
(I) BDI (17,43%)							86,74
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							584,40

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)					Ref.:	
					Unid:	Kg
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
(A) TOTAL						
MÃO-DE-OBRA (B)		Qtde	Salário-Hora		Custo Horário	
Discriminação						
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)		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total
Discriminação						
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.
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)					12,90	
(I) BDI (17,43%)					2,24	
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL					15,14	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)						Ref.:	
						Unid:	m2
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30047	- SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,04	1,000000	0,000000	28,43	28,09	1,14
30042	- GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,04	1,000000	0,000000	42,77	6,01	1,71
(A) TOTAL							2,85
MÃO-DE-OBRA (B)							
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 (17,43%)							14,49
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							97,64

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)		Qtde			Salário- Hora	Custo	
Discriminação						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)		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
Discriminação							
10045	- RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	M	2,77348	3,03		8,40	
10044	- PREGO	KG	0,31957	18,59		5,94	
11008	- CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	M	0,6468	15,12		9,77	
11030	- TABUA DE 30	M	0,06768	12,78		0,86	
11017	- PONTALETES D=15 cm	M	0,1078	5,47		0,58	
11038	- PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	M	0,304	7,00		2,12	
(F) TOTAL							27,67
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							60,51
(I) BDI (17,43%)							10,54
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							71,05

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45165 CONCRETO FCK=25 MPA					Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
30033	- CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,880000	0,120000	0,69	0,47	2,60
30180	- BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,000000	0,000000	25,08	3,64	25,08
30185	- GERICA 180 I	3,00	0,400000	0,600000	1,52	1,03	3,63
30175	- BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
(A) TOTAL							32,38
MÃO-DE-OBRA (B)		Qtde	Salário-Hora		Custo Horário		
Discriminação							
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)		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
Discriminação							
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) - SUL GOIANO	M3	0,585	211,07		123,47	
10082	- BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA) - SUL GOIANO	M3	0,5868	93,60		54,92	
10097	- ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	4,9	6,74		33,02	
(F) TOTAL							455,27
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							536,23
(I) BDI (17,43%)							93,46
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							629,69

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)							
Discriminação		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			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)							
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) - SUL	M3	1,15	211,07		242,73	
GOIANO							
(F) TOTAL							456,23
TRANSPORTES (G)							
		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							513,54
(I) BDI (17,43%)							89,51
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							603,05

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)							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora		Custo Horário
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				255,61
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,68
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							0,68
(I) BDI (17,43%)							0,11
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							0,79

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
40455						Ref.:			
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS						Unid: m3km			
EQUIPAMENTOS (A)				Qtde	Utilização		Custo Operacional		
Discriminação					Prod.	Improd.	Prod. Improd.		
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00	1,000000	0,000000	304,63 86,93		
(A) TOTAL							304,63		
MÃO-DE-OBRA (B)									
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 (17,43%)							0,21		
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							1,42		

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)							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				255,61
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,68
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							0,68
(I) BDI (17,43%)							0,11
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							0,79

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)							
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 (17,43%)							0,11
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							0,79

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)							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora		Custo Horário
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00			22,09		44,18
(B) TOTAL							44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	225,000		(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				299,79
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,33
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							1,33
(I) BDI (17,43%)							0,23
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							1,56

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40445						Ref.:	
TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS						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)							
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 UNITARIO DIRETO (E + F + G)							1,80
(I) BDI (17,43%)							0,31
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							2,11

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)		Qtde	Salário-Hora		Custo		
Discriminação			Hora		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)		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
Discriminação							
(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 (17,43%)							0,23
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,56

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)							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora		Custo Horário
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00			22,09		44,18
(B) TOTAL							44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		225,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			299,79	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,33
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							1,33
(I) BDI (17,43%)							0,23
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							1,56

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)						
Discriminação	Qtde	Salário- Hora			Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	0,20	27,99			5,59	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	2,00	22,09			44,18	
(B) TOTAL						49,77
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		17,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			207,42
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						12,20
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						12,20
(I) BDI (17,43%)						2,12
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						14,32

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
41293 APILOAMENTO MANUAL				Ref.: Unid: m2		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
(A) TOTAL						
MÃO-DE-OBRA (B)						
Discriminação		Qtde		Salário-Hora		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%		0,01		27,99		0,27
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%		1,00		22,09		22,09
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,444	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			22,36
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						5,03
MATERIAIS (F)						
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.
Discriminação						Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						5,03
(I) BDI (17,43%)						0,87
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						5,90

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)							
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 UNITARIO DIRETO (E + F + G)							156,03
(I) BDI (17,43%)							27,19
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							183,22

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
45465 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M						Ref.: Unid: m
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo 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)						
Discriminação	Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 120,08%	1,56			27,99	43,66	
20031 - SERVENTE - Encargos = 210,79%	11,83			22,09	261,32	
20017 - PEDREIRO - Encargos = 180,46%	3,75			28,49	106,83	
(B) TOTAL						411,81
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				435,45
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						435,45
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
10010 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	14,16	0,61		8,63	
10081 - AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL) - SUL GOIANO	M3	0,033	211,07		6,96	
10066 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	M	1,05	1.282,72		1.346,85	
(F) TOTAL						1.362,44
TRANSPORTES (G)						
Discriminação	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						1.797,89
(I) BDI (17,43%)						313,37
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						2.111,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
40454						Ref.:		
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS						Unid: tkm		
EQUIPAMENTOS (A)				Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação					Prod.	Improd.	Prod. Improd.	
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)								
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 UNITARIO DIRETO (E + F + G)							0,71	
(I) BDI (17,43%)							0,12	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							0.83	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40438						Ref.:	
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS						Unid: tkm	
EQUIPAMENTOS (A)				Qtde	Utilização		Custo Operacional
Discriminação					Prod.	Improd.	Prod. Improd.
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)							
Discriminação				Qtde	Salário-Hora		Custo
							Horário
20031	- SERVENTE - Encargos = 210,79%			2,00	22,09		44,18
(B) TOTAL							44,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				214,500	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		299,79
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,39
MATERIAIS (F)							
Discriminação				Unid	Qtde	Custo Unit.	Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)				DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo Custo Unit. Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							1,39
(I) BDI (17,43%)							0,24
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							1,63

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO					Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
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)		Qtde			Salário- Hora		Custo Horário
Discriminação							
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 HORARIO TOTAL (A +B)				260,21
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							650,52
MATERIAIS (F)		Unid	Qtde		Custo Unit.		Custo Total
Discriminação							
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							650,52
(I) BDI (17,43%)							113,38
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							763,90

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)		Qtde			Salário- Hora	Custo	
Discriminação						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)		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
Discriminação						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 (17,43%)							1,05
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							7,10

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)							
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 (17,43%)						2,16	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						14,60	

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONTRATAÇÃO GME - LOTE 6																										
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								
ANÁPOLIS		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	R\$	147.535,79	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
		CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	R\$	123.022,07	43,50%	25,30%	12,00%	9,20%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$	8.529,52	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
			R\$		4.264,76	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
ANÁPOLIS	PONTO 02 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X 2,5M)		R\$	279.473,99	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%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
			R\$		79.226,67	R\$	100.247,32	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
		PONTO 06 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	R\$	355.348,68	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%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
			R\$		171.029,32	R\$	125.544,69	R\$	58.774,67	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
GAMELEIRA DE GOIAS	PONTOS 01, 04 E 12 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0M X 3,0M)		R\$	1.384.443,32	43,50%	18,00%	17,50%	11,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
			R\$		602.232,84	R\$	249.199,80	R\$	242.277,58	R\$	152.288,77	R\$	138.444,33	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	R\$	177.804,40	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%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
			R\$		-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
GAMELEIRA DE GOIAS	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2		R\$	123.022,07	0,00%	0,00%	39,00%	17,00%	14,00%	10,00%	10,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
			R\$		-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$	12.862,68	0,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
			R\$		-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
GAMELEIRA DE GOIAS	PONTOS 04, 05 E 06 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0M X 3,0M)		R\$	1.496.385,74	0,00%	0,00%	45,00%	20,54%	17,23%	7,23%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
			R\$		-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
		PONTO 01 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	R\$	383.344,57	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	43,63%	36,37%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
			R\$		-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
GOIANÁPOLIS	PONTO 07 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X 2,5M)		R\$	288.953,67	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	63,77%	36,23%	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\$	-	
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	R\$	117.267,19	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	184.265,76	104.687,91	30,00%	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
			R\$		-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
GOIANÁPOLIS	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2		R\$	123.022,07	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%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
			R\$		-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$	7.064,34	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30.755,52	24.604,41	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
			R\$		-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
GOIANÁPOLIS	PONTOS 01 E 04 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X 2,5M)		R\$	578.390,91	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%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
			R\$		-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
		PONTO 08 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 3,0M X 3,0M)	R\$	278.145,69	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	307.299,09	175.425,96	95.665,86	67,33%	32,67%	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\$	-	
GOIANÁPOLIS	PONTO 02 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)		R\$	365.049,42	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	53,13%	30,33%	16,54%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
			R\$		-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
		PONTO 03 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0M X 3,0M)	R\$	434.796,96	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
			R\$		-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
SILVÂNIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2		R\$	117.267,19	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
			R\$		-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
		CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	R\$	123.022,07	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
			R\$		-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
SILVÂNIA	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO		R\$	10.895,26	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
			R\$		-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
		PONTOS 01 E 07 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 1,5M X 1,5M)	R\$	355.171,05	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
			R\$		-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
SILVÂNIA	PONTO 06 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 3,0M X 3,0M)		R\$	301.072,30	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
			R\$		-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
		PONTOS 04 E 05 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	R\$	823.855,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
			R\$		-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES					12,36%	6,36%	13,17%	6,62%	7,87%	3,41%	9,82%	4,40%	9,05%	4,39%	7,91%	3,49%	7,89%	3,25%								
VALOR SIMPLES					R\$	1.039.775,35	R\$	535.623,55	R\$	1.108.666,47	R\$	556.946,22	R\$	662.382,93	R\$	286.583,98	R\$	826.313,05	R\$	370.549,08	R\$	761.820,94	R\$	369.794,74		
PERCENTUAL GLOBAL ACUM.					100,00%	12,36%	18,72%	31,89%	38,51%	46,38%	49,79%	59,61%	64,01%	73,06%	77,46%	85,37%	88,86%	96,76%	100,00%							
VALOR ACUMULADO					R\$	8.415.746,09	1.039.775,35	1.575.398,90	2.684.065,37	3.241.011,59	3.903.394,51	4.189.978,49	5.016.291,53	5.386.840,61	6.148.661,55	6.518.456,29	7.184.348,55	7.478.284,99	8.141.982,33	8.415.746,09						



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	3,80%	2,25%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	17,43%

(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 HIDROSSEADURA	h	136	7,00	2000	40,00	957.824,49	0,90	D	0,19	57,45	6,84	61,57	142,63	56,40	324,89	120,69
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	h	143	7,00	2000	40,00	1.094.747,00	0,90	D	0,19	65,67	7,81	70,37	149,97	61,84	355,66	135,32
30105	CAMINHÃO PRANCHA	h	265	7,00	2000	40,00	1.007.707,30	0,90	D	0,14	60,45	7,19	64,78	204,79	29,05	366,26	96,69
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188	7,00	2000	40,00	737.703,11	0,90	D	0,19	44,25	5,26	47,42	197,17	29,05	323,15	78,56
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	571.669,49	0,90	D	0,19	34,30	4,08	36,75	142,63	29,05	246,81	67,43
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143	7,00	2000	40,00	702.059,49	0,90	D	0,19	42,11	5,01	45,13	149,97	29,05	271,27	76,17
31012	CAMPANULA AR COMPRIMIDO C/ ACESS.	h	0	11,00	1250	15,00	58.589,34	0,50	N	0,00	5,15	0,00	2,13	0,00	27,35	34,63	32,50
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	113	5,00	2000	30,00	981.051,95	0,70	D	0,08	86,32	0,00	68,67	49,90	41,03	245,92	127,35
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	195	5,00	2000	30,00	2.147.256,10	0,70	D	0,08	188,95	0,00	150,30	86,11	41,03	466,39	229,98
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0	1,00	1000	0,00	457,48	0,50	N	0,00	0,47	0,00	0,22	0,00	0,00	0,69	0,47
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	h	3	6,00	2000	20,00	10.589,31	0,80	G	0,35	0,88	0,00	0,70	5,76	0,00	7,34	0,88
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	4	6,00	2000	20,00	12.409,81	0,80	G	0,35	1,03	0,00	0,82	7,87	0,00	9,72	1,03
30165	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	h	331	6,00	2000	20,00	898.032,64	0,80	D	0,17	75,57	0,00	59,86	310,70	0,00	446,13	75,57
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	h	27	6,00	2000	20,00	130.079,17	0,80	D	0,17	10,94	0,00	8,67	25,33	0,00	44,94	10,94
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	h	36	6,00	2000	20,00	257.070,90	0,80	D	0,17	21,62	0,00	17,13	33,78	0,00	72,53	21,62
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	h	81	6,00	2000	20,00	307.535,15	0,80	D	0,17	25,88	0,00	20,50	76,01	0,00	122,39	25,88
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTEÇÃO	h	15	7,00	2000	20,00	100.877,57	0,80	E	0,00	7,48	0,00	5,76	0,00	46,43	59,67	53,91
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	90.662,00	0,60	N	0,00	9,78	0,00	5,43	0,00	0,00	15,21	9,78
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	h	103	5,00	2000	30,00	1.164.322,12	0,70	D	0,13	102,45	0,00	81,50	73,91	41,03	298,89	143,48
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	118	5,00	2000	30,00	1.174.896,75	0,70	D	0,13	103,38	0,00	82,24	84,67	41,03	311,32	144,41
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	h	10	5,00	2000	20,00	66.548,31	0,70	D	0,15	6,51	0,00	4,65	8,64	27,35	47,15	33,86
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	h	2	5,00	1200	20,00	14.061,49	0,60	E	0,00	2,29	0,00	1,40	0,00	0,00	3,69	2,29
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	30,00	5.759.723,05	1,00	D	0,18	436,77	0,00	479,97	452,08	46,43	1.415,25	483,20
30150	FWD (FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER) - 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 I	h	0	1,00	1000	0,00	985,67	0,50	N	0,00	1,03	0,00	0,49	0,00	0,00	1,52	1,03
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	0	7,00	2000	10,00	42.035,12	0,50	N	0,00	3,42	0,00	1,50	0,00	0,00	4,92	3,42
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	h	139	7,00	2000	30,00	131.736,67	0,50	D	0,19	8,83	0,00	4,70	145,78	0,00	159,31	8,83
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA	h	18	7,00	2000	30,00	82.937,55	0,50	D	0,19	5,56	0,00	2,96	18,87	0,00	27,39	5,56
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	h	3	7,00	2000	30,00	3.451,55	0,50	G	0,26	0,22	0,00	0,12	4,56	0,00	4,90	0,22

TABELA DE CUSTOS HORÁRIOS DE EQUIPAMENTOS

Taxa de juros: 6,00 %

Salário Base: R\$ 1.518,00

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

01 - EQUIPAMENTO

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

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este Volume **“PROPOSTA DE PREÇOS”** contém (257) folhas, inclusive com este Termo.

Campos Belos/GO, 30 de setembro de 2025.

ROGERIO DUARTE
GODINHO:01719715157

Assinado de forma digital por
ROGERIO DUARTE
GODINHO:01719715157

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