

ENVELOPE – 2
– PROPOSTA COMERCIAL –
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA 12/2022

Objeto:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-132, TRECHO: ENTRE GO-237 (NIQUELÂNDIA) / ESTACA 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).

Licitante: PLANEX ENGENHARIA LTDA.

E-mail: licitacao@planexengenharia.com.br

CNPJ: 33.049.560/0001-90

DATA: 30 DE MAIO DE 2022 AS 09:00 HORAS.

Carta de Apresentação da Proposta.

Goiânia, 30 de maio de 2022

À
AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP
GRUPO EXECUTIVO DE LICITAÇÃO (GEL)
CONCORRÊNCIA: 012/2022

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à concorrência 12/2022-NELIC.

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\$ 32.050.729,84 (Trinta e dois milhões e cinquenta mil, setecentos e vinte e nove reais e oitenta e quatro centavos).
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 19,52% e 11,25% (Dezenove virgula cinquenta e dois e onze e vinte e cinco) conforme detalhado na proposta comercial para os serviços.
- 3- O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias contados a partir da data de abertura do presente certame.

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

Atenciosamente,

PLANEX ENGENHARIA LTDA
Marcio Guimarães Novais
Responsável legal

Planilha orçamentária

Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202100036001964-2/2022
 Descrição : ORÇAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-132
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/22 - SEM DESONERAÇÃO - T167
 Trecho : ENTR. GO-237 / COLINAS DO SUL
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho : KM 13,05 AO KM 37,56 Extensão : 23,01 Km
 BDI : 19,52%

Data Orçamento : 08/04/2022

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	TERRAPLENAGEM				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	125.922,920	0,23	28.962,27
40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	m2	9.732,700	0,41	3.990,40
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	124.720,790	2,04	254.430,41
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	88.503,450	6,26	554.031,59
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	95.428,910	7,24	690.905,30
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	31.616,980	7,75	245.031,59
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	453,230	8,68	3.934,03
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	5.519,410	9,26	51.109,73
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	11.641,370	9,80	114.085,42
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	385,100	10,57	4.070,50
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	741,900	10,97	8.138,64
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	139,980	11,30	1.581,77
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	576,540	12,21	7.039,55
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	2.433,850	14,10	34.317,28
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	48.587,430	3,88	188.519,22
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	184.418,610	4,70	866.767,46
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	49.232,140	0,29	14.277,32
Total do Grupo :					3.071.192,48

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	PAVIMENTAÇÃO				
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	185.232,370	0,38	70.388,30
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	185.232,370	0,32	59.274,35
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	298.056,040	2,18	649.762,16
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3	33.546,970	3,78	126.807,54
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	119.557,850	10,36	1.238.619,32
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) DT=3,73	m3km	571.096,370	1,80	1.027.973,46
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	77.926,110	13,62	1.061.353,61
40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	m3	48.942,740	17,07	835.452,57
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	237.808,370	0,38	90.367,18
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=10,64	TKM	10.383,880	2,33	24.194,44
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA DT= 10,64	TKM	25.498,020	1,26	32.127,50
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS DT=10,64	m3km	57.471,220	1,69	97.126,36
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=221,85	TKM	7.037,080	0,69	4.855,58
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=241,65	m3km	1.645.902,320	1,14	1.876.328,64
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	309,140	4.007,22	1.238.791,99
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	667,170	4.445,55	2.965.937,59
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	246,530	5.411,20	1.334.023,13
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=366,85	t	1.222,840	239,04	292.307,67
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	238.298,620	5,67	1.351.153,17
40610	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	176.208,190	2,52	444.044,63
Total do Grupo :					14.820.889,19

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM PROFUNDA				
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	m3	198,580	1,68	333,61
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	152,750	3,88	592,67
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	2.091,110	10,15	21.224,76
41806	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	12,000	322,69	3.872,28
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	21,000	740,40	15.548,40
41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	2,000	1.432,00	2.864,00
41846	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	un	4,000	951,40	3.805,60
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	11,000	1.532,12	16.853,32
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	un	1,000	2.214,83	2.214,83
42445	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS	m3	154,830	53,30	8.252,43
42800	GABIÕES (1,00 M)	m3	43,000	663,96	28.550,28
42805	GABIÕES (0,5 M)	m3	4,000	829,14	3.316,56
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	49,910	182,86	9.126,54
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	18,850	292,97	5.522,48
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT= 252,31	m3km	5.469,390	1,14	6.235,10
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2	3.791,590	9,07	34.389,72
42845	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	m3	1.735,980	190,57	330.825,70
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=252,31	m3km	481.800,260	1,14	549.252,29
Total do Grupo :					1.042.780,57

Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202100036001964-2/2022
 Descrição : ORÇAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-132
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/22 - SEM DESONERAÇÃO - T167
 Trecho : ENTR. GO-237 / COLINAS DO SUL
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho : KM 13,05 AO KM 37,56 Extensão : 23,01 Km
 BDI : 19,52%

Data Orçamento : 08/04/2022

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	DRENAGEM				
41286	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC01	m	4.420,000	117,77	520.543,40
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04	m	190,000	152,56	28.986,40
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	14.960,000	176,56	2.641.337,60
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT= 252,31	m3km	2.113.728,710	1,14	2.409.650,72
41317	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)	m	16.135,000	82,95	1.338.398,25
41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC01 (AC/BC)	m	405,000	82,06	33.234,30
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)	m	2.261,000	32,77	74.092,97
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	4.645,500	26,16	121.526,28
41368	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	un	115,000	220,71	25.381,65
41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	un	40,000	324,03	12.961,20
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	128,000	476,17	60.949,76
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	un	7,000	584,77	4.093,39
41373	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)	un	3,000	1.592,43	4.777,29
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	34,000	3.431,70	116.677,80
41376	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)	un	1,000	4.669,39	4.669,39
41378	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	un	1,000	4.695,15	4.695,15
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	130,000	85,01	11.051,30
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	15,000	104,42	1.566,30
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	292,500	136,15	39.823,87
41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	m	72,500	237,12	17.191,20
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	m	111,000	324,85	36.058,35
41424	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 04 (AC/BC)	m	3,700	800,74	2.962,73
41428	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 08 (AC/BC)	m	13,550	1.350,42	18.298,19
41430	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 10 (AC/BC)	m	3,800	1.650,18	6.270,68
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	93,000	343,83	31.976,19
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	11.220,000	16,37	183.671,40
Total do Grupo :					7.750.845,76

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	OBRAS COMPLEMENTARES				
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	4.868,000	12,48	60.752,64
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	41.010,000	10,30	422.403,00
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	2.274,000	294,49	669.670,26
40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	m2	12.691,450	44,55	565.404,09
40825	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	m2	285,040	69,77	19.887,24
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	665,000	16,62	11.052,30
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	9.194,000	19,01	174.777,94
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	m2	296,170	472,64	139.981,78
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m2	3.353,260	9,74	32.660,75
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	80.070,860	5,70	456.403,90
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m2	192.755,270	0,51	98.305,18
40885	FLORESTAMENTO	m2	19.600,000	11,24	220.304,00
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	191.630,020	3,86	739.691,87
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	251.589,760	0,75	188.692,32
45245	LIMPEZA GERAL	m2	479,810	2,83	1.357,86
45220	PINTURA À CAL (3 DEMÃOS)	m2	155,750	2,28	355,11
Total do Grupo :					3.801.700,24

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42120	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	un	1,000	941.817,60	941.817,60
Total do Grupo :					941.817,60

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA				
42220	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	un	1,000	408.758,40	408.758,40
Total do Grupo :					408.758,40

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	212.745,60	212.745,60
Total do Grupo :					212.745,60

Total do Orçamento : **R\$ 32.050.729,84**

PLANEX ENGENHARIA LTDA
 MARCIO GUIMARÃES NOVAIS
 PROCURADOR

Composição do BDI

DEMONSTRATIVO DO BDI NO ORÇAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

BDI	Admistração central e local	Lucro	Despesas Financeiras	Seguro + Garantia	Risco	ISS	PIS	COFINS	CPRB	Resultado
	3,67%	7,30%	0,19%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	19,52%

PLANEX ENGENHARIA LTDA
MÁRCIO GUIMARÃES NOVAIS
RESPONSÁVEL LEGAL

DEMONSTRATIVO DO BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

BDI	Admistração central	Lucro	Despesas Financeiras	Seguro + Garantia	Risco	ISS	PIS	COFINS	CPRB	Resultado
	2,20%	4,38%	0,11%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	11,25%

PLANEX ENGENHARIA LTDA
MÁRCIO GUIMARÃES NOVAIS
RESPONSÁVEL LEGAL

Cronograma Físico-Financeiro

Processo : 202100036001964
 Obra: Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Artes Especiais
 Rodovia: GO 132, Trecho:GO-132. Entr. GO-237/ Colinas do Sul , Extensão : 23,01 km

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

	ATIVIDADES	VALOR ETAPA - R\$	MÊS									
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS
FÍSICO	TERRAPLENAGEM	3.071.192,48	6,00%	8,00%	12,00%	20,00%	20,00%	20,00%	8,00%	6,00%		
			184.271,55	245.695,40	368.543,10	614.238,50	614.238,50	614.238,50	245.695,40	184.271,55		
	PAVIMENTAÇÃO	14.820.889,19		6,00%	8,00%	12,00%	20,00%	20,00%	20,00%	8,00%	6,00%	
				889.253,35	1.185.671,14	1.778.506,70	2.964.177,84	2.964.177,84	2.964.177,84	1.185.671,14	889.253,35	
	DRENAGEM	7.750.845,76	11,74%	11,74%	11,74%			3,78%	10,00%	17,00%	17,00%	17,00%
			909.949,29	909.949,29	909.949,29			292.981,97	775.084,58	1.317.643,78	1.317.643,78	1.317.643,78
	OAC E DRENAGEM PROFUNDA	1.042.780,57	50,00%	50,00%								
			521.390,29	521.390,29								
	OBRAS COMPLEMENTARES	3.801.700,24	3,66%	3,66%	3,66%				10,08%	10,08%	21,60%	47,26%
			139.142,23	139.142,23	139.142,23				383.211,38	383.211,38	821.167,25	1.796.683,53
ADMINISTRATIVO	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	212.740,60	50,00%									50,00%
			106.372,80									106.372,80
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	941.817,60	5,87%	8,89%	8,55%	7,77%	11,51%	12,48%	14,12%	10,11%	10,05%	10,65%
			55.284,69	83.727,58	80.525,40	73.179,23	108.403,21	117.538,84	132.984,65	95.217,76	94.652,67	100.303,57
	CANTEIRO DE OBRAS	408.716,40	5,87%	8,89%	8,55%	7,77%	11,51%	12,48%	14,12%	10,11%	10,05%	10,65%
			23.994,12	36.338,62	34.948,84	31.760,53	47.048,09	51.013,05	57.716,69	41.325,47	41.080,22	43.532,77
	TOTAL	32.050.729,84										
FINANCEIRO	PARCIAL (R\$)		1.940.404,97	2.825.496,76	2.718.780,00	2.497.684,95	3.733.867,63	4.039.950,19	4.558.870,53	3.207.341,08	3.163.797,27	3.364.536,46
	PERCENTUAL PARCIAL (%)		6,05%	8,82%	8,48%	7,79%	11,65%	12,60%	14,22%	10,01%	9,87%	10,50%
	ACUMULADO (R\$)		1.940.404,97	4.765.901,73	7.484.681,73	9.982.366,68	13.716.234,32	17.756.184,50	22.315.055,03	25.522.396,11	28.686.193,38	32.050.729,84
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		6,05%	14,87%	23,35%	31,15%	42,80%	55,40%	69,62%	79,63%	89,50%	100,00%

PLANEX ENGENHARIA LTDA
 MARCIO GUIMARÃES NOVAIS
 PROCURADOR

Composições de Preço Unitário

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 1
Serviço:	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM			Item:	3	Data:	
						Unid:	m2
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE		1,0000	0,0000	200,00	65,69	1,00	200,00
(A) TOTAL:							200,00
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42	0,400000	11,04	9,64		
AJUDANTE		118,42	2,000000	5,65	24,68		
(B) TOTAL:							34,32
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,38	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			3,29	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			1,64	
(C) TOTAL:							5,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							239,63
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1.144,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							0,20
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							0,20
BDI: (19,52 %)							0,03
PRECO UNITARIO TOTAL:							0,23

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 2
Serviço:	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM			Item:	4	Data:	
						Unid:	m2
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,0000	0,0000	450,00	136,10	1,00	450,00
(A) TOTAL:							450,00
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42	0,400000	11,04	9,64		
AJUDANTE		118,42	2,000000	5,65	24,68		
(B) TOTAL:							34,32
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,38	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			3,29	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			1,64	
(C) TOTAL:							5,31
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							489,63
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1.394,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							0,35
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							0,35
BDI: (19,52 %)							0,06
PRECO UNITARIO TOTAL:							0,41

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 3
Serviço:	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M			Item:	5	Data:	
				Unid:	m3		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,0000	0,0000	450,00	136,10	1,00	450,00
(A) TOTAL:							450,00
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42	0,300000	11,04	7,23		
AJUDANTE		118,42	1,000000	5,65	12,34		
(B) TOTAL:							19,57
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,21	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			1,87	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			0,93	
(C) TOTAL:							3,01
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							472,58
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							275,4600
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							1,71
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							1,71
BDI: (19,52 %)							0,33
PREÇO UNITARIO TOTAL:							2,04

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 4
Serviço:	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)			Item:	6	Data:	
						Unid:	m3
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,9000	0,1000	240,00	41,32	3,00	660,39
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		0,0500	0,9500	200,00	67,48	1,00	74,10
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENT		1,0000	0,0000	200,00	83,06	1,00	200,00

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 5
Serviço:	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)			Item:	7	Data:	
						Unid:	m3
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,8100	0,1900	240,00	41,32	4,00	809,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		0,1200	0,8800	200,00	67,48	1,00	83,38
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENT		1,0000	0,0000	200,00	83,06	1,00	200,00
(A) TOTAL:							1.092,38
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42	1,000000	11,04	24,11		
AJUDANTE		118,42	3,000000	5,65	37,02		
(B) TOTAL:							61,13
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,68	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			5,86	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			2,92	
(C) TOTAL:							9,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							1.162,97
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							191,7300
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							6,06
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							6,06
BDI: (19,52 %)							1,18
PREÇO UNITARIO TOTAL:							7,24

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 6
Serviço:	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)			Item:	8	Data:	
						Unid:	m3
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,9100	0,0900	240,00	41,32	4,00	888,47
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		0,1400	0,8600	200,00	67,48	1,00	86,03
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENT		1,0000	0,0000	200,00	83,06	1,00	200,00

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 7
Serviço:	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)			Item:	9	Data:	
						Unid:	m3
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,8300	0,1700	240,00	41,32	5,00	1.031,12
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		0,1900	0,8100	200,00	67,48	1,00	92,65
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENT		1,0000	0,0000	200,00	83,06	1,00	200,00

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 8	
Serviço:	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)				Item:	10	Data:	
							Unid:	m3
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,9200	0,0800	240,00	41,32	5,00	1.120,52	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		0,2200	0,7800	200,00	67,48	1,00	96,63	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENT		1,0000	0,0000	200,00	83,06	1,00	200,00	
							(A) TOTAL:	1.417,15
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		1,000000	11,04	24,11		
AJUDANTE		118,42		3,000000	5,65	37,02		
							(B) TOTAL:	61,13
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo		
EPI		1,1200	X			0,68		
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			5,86		
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			2,92		
							(C) TOTAL:	9,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							1.487,74	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							191,7300	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							7,75	
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário			
							(F) TOTAL:	
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário			
							(G) TOTAL:	
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário		
							(H) TOTAL:	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							7,75	
BDI: (19,52 %)							1,51	
PREÇO UNITARIO TOTAL:							9,26	

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 9			
Serviço:	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)				Item:	11	Data:		Unid:	m3
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário			
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,0000	0,0000	240,00	41,32	5,00	1.200,00			
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		0,2600	0,7400	200,00	67,48	1,00	101,93			
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENT		1,0000	0,0000	200,00	83,06	1,00	200,00			
(A) TOTAL:							1.501,93			
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário					
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42	1,000000	11,04	24,11					
AJUDANTE		118,42	3,000000	5,65	37,02					
(B) TOTAL:					61,13					
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo				
EPI		1,1200	X			0,68				
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			5,86				
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			2,92				
(C) TOTAL:						9,46				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)						1.572,52				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						191,7300				
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)						8,20				
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário					
(F) TOTAL:										
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário					
(G) TOTAL:										
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário				
(H) TOTAL:										
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)						8,20				
BDI: (19,52 %)						1,60				
PREÇO UNITARIO TOTAL:						9,80				

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 10
Serviço:	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)			Item:	12	Data:	
						Unid:	m3
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,9000	0,1000	240,00	41,32	6,00	1.320,79
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		0,3000	0,7000	200,00	67,48	1,00	107,23
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENT		1,0000	0,0000	200,00	83,06	1,00	200,00
(A) TOTAL:							1.628,02
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42	1,000000	11,04	24,11		
AJUDANTE		118,42	3,000000	5,65	37,02		
(B) TOTAL:							61,13
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,68	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			5,86	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			2,92	
(C) TOTAL:							9,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							1.698,61
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							191,7300
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							8,85
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							8,85
BDI: (19,52 %)							1,72
PREÇO UNITARIO TOTAL:							10,57

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 11			
Serviço:	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)				Item:	13	Data:		Unid:	m3
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário			
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,9500	0,0500	240,00	41,32	6,00	1.380,39			
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		0,3200	0,6800	200,00	67,48	1,00	109,88			
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENT		1,0000	0,0000	200,00	83,06	1,00	200,00			
(A) TOTAL:							1.690,27			
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário					
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42	1,000000	11,04	24,11					
AJUDANTE		118,42	3,000000	5,65	37,02					
(B) TOTAL:					61,13					
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo				
EPI		1,1200	X			0,68				
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			5,86				
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			2,92				
(C) TOTAL:						9,46				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)						1.760,86				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						191,7300				
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)						9,18				
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário					
(F) TOTAL:										
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário					
(G) TOTAL:										
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário				
(H) TOTAL:										
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)						9,18				
BDI: (19,52 %)						1,79				
PREÇO UNITARIO TOTAL:						10,97				

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 12			
Serviço:	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)				Item:	14	Data:		Unid:	m3
(A) Equipamento		Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,9900	0,0100	240,00	41,32	6,00	1.428,07		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			0,3600	0,6400	200,00	67,48	1,00	115,18		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENT			1,0000	0,0000	200,00	83,06	1,00	200,00		
							(A) TOTAL:	1.743,25		
(B) Mão de Obra		Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO			118,42		1,000000	11,04	24,11			
AJUDANTE			118,42		3,000000	5,65	37,02			
							(B) TOTAL:	61,13		
(C) Itens De Incidência		Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo		
EPI			1,1200		X			0,68		
ALIMENTAÇÃO			9,6000		X			5,86		
TRANSP. DE PESSOAL			4,7900		X			2,92		
							(C) TOTAL:	9,46		
							CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)		1.813,84	
							(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,7300	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)		9,46	
(F) Materiais		Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário			
							(F) TOTAL:			
(G) Serviços		Cod. Aux	Unid	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário			
							(G) TOTAL:			
(H) Itens de Transporte		Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário			
							(H) TOTAL:			
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							9,46			
BDI: (19,52 %)							1,84			
PREÇO UNITARIO TOTAL:							11,30			

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 13
Serviço:	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)			Item:	15	Data:	
						Unid:	m3
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,9200	0,0800	240,00	41,32	7,00	1.568,73
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		0,4100	0,5900	200,00	67,48	1,00	121,81
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE		1,0000	0,0000	200,00	83,06	1,00	200,00
(A) TOTAL:							1.890,54
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42	1,000000	11,04	24,11		
AJUDANTE		118,42	3,000000	5,65	37,02		
(B) TOTAL:							61,13
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,68	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			5,86	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			2,92	
(C) TOTAL:							9,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							1.961,13
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							191,7300
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							10,22
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							10,22
BDI: (19,52 %)							1,99
PREÇO UNITARIO TOTAL:							12,21

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 14
Serviço:	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)			Item:	16	Data:	
						Unid:	m3
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,9600	0,0400	240,00	41,32	8,00	1.856,42
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		0,5200	0,4800	200,00	67,48	1,00	136,39
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE		1,0000	0,0000	200,00	83,06	1,00	200,00
(A) TOTAL:							2.192,81
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42	1,000000	11,04	24,11		
AJUDANTE		118,42	3,000000	5,65	37,02		
(B) TOTAL:							61,13
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,68	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			5,86	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			2,92	
(C) TOTAL:							9,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							2.263,40
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							191,7300
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							11,80
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							11,80
BDI: (19,52 %)							2,30
PREÇO UNITARIO TOTAL:							14,10

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 15
Serviço: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL				Item: 17	Data:	Unid: m3	
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		0,4100	0,5900	200,00	67,48	1,00	121,81
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE		0,7100	0,2900	100,00	26,24	1,00	78,60
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE		1,0000	0,0000	180,00	60,42	1,00	180,00
GRADE DE DISCO - 24X24		0,7100	0,2900	2,50	1,72	1,00	2,27
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		0,7000	0,3000	200,00	42,32	2,00	305,39
(A) TOTAL:							688,07
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		1,000000	11,04	24,11	
AJUDANTE		118,42		2,000000	5,65	24,68	
(B) TOTAL:							48,79
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,54	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			4,68	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			2,33	
(C) TOTAL:							7,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							744,41
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							228,8400
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							3,25
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							3,25
BDI: (19,52 %)							0,63
PREÇO UNITARIO TOTAL:							3,88

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 16
Serviço: COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL				Item: 18	Data:		
					Unid: m3		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		0,3100	0,6900	200,00	67,48	1,00	188,56
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE		0,5300	0,4700	100,00	26,24	1,00	65,33
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE		1,0000	0,0000	180,00	60,42	1,00	180,00
GRADE DE DISCO - 24X24		0,5300	0,4700	2,50	1,72	1,00	2,13
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		0,5700	0,4300	200,00	42,32	2,00	264,39
(A) TOTAL:							620,41
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		1,000000	11,04	24,11	
AJUDANTE		118,42		2,000000	5,65	24,68	
(B) TOTAL:							48,79
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,54	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			4,68	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			2,33	
(C) TOTAL:							7,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							676,75
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							171,6300
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							3,94
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							3,94
BDI: (19,52 %)							0,76
PREÇO UNITARIO TOTAL:							4,70

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 17
Serviço: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO				Item: 19	Data: Unid: m2		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE		1,0000	0,0000	200,00	65,69	1,00	200,00
(A) TOTAL:							200,00
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		0,500000	11,04	12,05	
AJUDANTE		118,42		2,000000	5,65	24,68	
(B) TOTAL:							36,73
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,41	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			3,52	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			1,75	
(C) TOTAL:							5,68
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							242,41
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							940,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							0,25
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							0,25
BDI: (19,52 %)							0,04
PRECO UNITARIO TOTAL:							0,29

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 18
Serviço: DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA				Item: 22	Data:		
					Unid: m2		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE		1,0000	0,0000	200,00	65,69	1,00	200,00
(A) TOTAL:							200,00
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		0,500000	11,04	12,05	
AJUDANTE		118,42		2,000000	5,65	24,68	
(B) TOTAL:							36,73
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,41	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			3,52	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			1,75	
(C) TOTAL:							5,68
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							242,41
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							751,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							0,32
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							0,32
BDI: (19,52 %)							0,06
PRECO UNITARIO TOTAL:							0,38

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 19
Serviço: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS				Item: 23	Data:		
					Unid: m2		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE		1,0000	0,0000	200,00	65,69	1,00	200,00
(A) TOTAL:							200,00
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		0,500000	11,04	12,05	
AJUDANTE		118,42		2,000000	5,65	24,68	
(B) TOTAL:							36,73
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,41	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			3,52	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			1,75	
(C) TOTAL:							5,68
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							242,41
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							870,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							0,27
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							0,27
BDI: (19,52 %)							0,05
PRECO UNITARIO TOTAL:							0,32

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 20
Serviço: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO				Item: 24	Data:		
					Unid: m2		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		0,6900	0,3100	200,00	67,48	1,00	158,91
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE		0,5000	0,5000	100,00	26,24	1,00	63,12
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE		1,0000	0,0000	180,00	60,42	1,00	180,00
GRADE DE DISCO - 24X24		0,5000	0,5000	2,50	1,72	1,00	2,11
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		0,5900	0,4100	200,00	42,32	1,00	135,35
(A) TOTAL:							539,49
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		0,500000	11,04	12,05	
AJUDANTE		118,42		4,000000	5,65	49,36	
GREDEISTA		118,42		1,000000	5,65	12,34	
(B) TOTAL:							73,75
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,82	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			7,08	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			3,53	
(C) TOTAL:							11,43
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							624,67
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							341,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							1,83
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							1,83
BDI: (19,52 %)							0,35
PREÇO UNITARIO TOTAL:							2,18

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 21
Serviço: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA				Item: 25	Data:		
					Unid: m3		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		1,0000	0,0000	200,00	76,19	1,00	200,00
(A) TOTAL:							200,00
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		0,500000	11,04	12,05	
AJUDANTE		118,42		2,000000	5,65	24,68	
(B) TOTAL:							36,73
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,41	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			3,52	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			1,75	
(C) TOTAL:							5,68
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							242,41
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							76,2900
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							3,17
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							3,17
BDI: (19,52 %)							0,61
PREÇO UNITARIO TOTAL:							3,78

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 22
Serviço: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO				Item: 26	Data:		
					Unid: m3		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		1,0000	0,0000	200,00	76,19	1,00	200,00
(A) TOTAL:							200,00
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		0,500000	11,04	12,05	
AJUDANTE		118,42		2,000000	5,65	24,68	
(B) TOTAL:							36,73
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,41	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			3,52	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			1,75	
(C) TOTAL:							5,68
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							242,41
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							76,2900
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							3,17
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO		M3	5,50	1,000000	5,50		
(F) TOTAL:							5,50
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							8,67
BDI: (19,52 %)							1,69
PRECO UNITARIO TOTAL:							10,36

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 23
Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)				Item: 27	Data:		
					Unid: m3km		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,0000	0,0000	240,00	41,32	1,00	240,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,0000	0,0000	200,00	67,48	0,02	5,00
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,0000	0,0000	200,00	42,32	0,02	5,00
(A) TOTAL:							250,00
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
(B) TOTAL:							
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							250,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							165,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							1,51
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							1,51
BDI: (19,52 %)							0,29
PREÇO UNITARIO TOTAL:							1,80

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 24	
Serviço:	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26				Item:	28	Data:	
	GOLPES (100% P.I.)						Unid:	m3
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		0,2800	0,7200	200,00	67,48	1,00	104,58	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE		0,1800	0,8200	100,00	26,24	1,00	39,51	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE		1,0000	0,0000	180,00	60,42	1,00	180,00	
GRADE DE DISCO - 24X24		0,1800	0,8200	2,50	1,72	1,00	1,86	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		0,3100	0,6900	200,00	42,32	1,00	91,20	
ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVALENTE		0,5200	0,4800	150,00	54,96	1,00	104,38	
(A) TOTAL:							521,53	
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42	0,500000	11,04	12,05			
AJUDANTE		118,42	6,000000	5,65	74,04			
GREDISTA		118,42	1,000000	5,65	12,34			
(B) TOTAL:					98,43			
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo		
EPI		1,1200	X			1,10		
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			9,44		
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			4,71		
(C) TOTAL:						15,25		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)						635,21		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						55,6900		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)						11,40		
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário			
(F) TOTAL:								
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário			
(G) TOTAL:								
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(H) TOTAL:								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)						11,40		
BDI: (19,52 %)						2,22		
PREÇO UNITARIO TOTAL:						13,62		

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 25	
Serviço:	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55				Item:	29	Data:	
	GOLPES (100% P.M.)						Unid:	m3
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		0,2100	0,7900	200,00	67,48	1,00	95,30	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE		0,1300	0,8700	100,00	26,24	1,00	35,82	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE		1,0000	0,0000	180,00	60,42	1,00	180,00	
GRADE DE DISCO - 24X24		0,1300	0,8700	2,50	1,72	1,00	1,82	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		0,2300	0,7700	200,00	42,32	1,00	78,58	
ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVALENTE		0,3900	0,6100	150,00	54,96	1,00	92,02	
(A) TOTAL:							483,54	
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42	0,500000	11,04	12,05			
AJUDANTE		118,42	6,000000	5,65	74,04			
GREDISTA		118,42	1,000000	5,65	12,34			
(B) TOTAL:					98,43			
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo		
EPI		1,1200	X			1,10		
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			9,44		
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			4,71		
(C) TOTAL:						15,25		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)						597,22		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						41,7700		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)						14,29		
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário			
(F) TOTAL:								
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário			
(G) TOTAL:								
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(H) TOTAL:								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)						14,29		
BDI: (19,52 %)						2,78		
PREÇO UNITARIO TOTAL:						17,07		

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 26
Serviço: IMPRIMAÇÃO			Item: 30		Data:		
					Unid: m2		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE		0,4700	0,5300	100,00	26,24	1,00	60,90
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		0,0500	0,0000	200,00	42,32	1,00	10,00
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		0,4700	0,5300	7,50	4,57	1,00	5,94
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)		1,0000	0,0000	22,00	13,58	1,00	22,00
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO		1,0000	0,0000	180,00	40,88	1,00	180,00
(A) TOTAL:							278,84
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		1,000000	11,04	24,11	
AJUDANTE		118,42		6,000000	5,65	74,04	
(B) TOTAL:							98,15
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			1,09	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			9,42	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			4,70	
(C) TOTAL:							15,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							392,20
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1.216,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							0,32
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							0,32
BDI: (19,52 %)							0,06
PREÇO UNITARIO TOTAL:							0,38

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 27
Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO				Item: 31	Data:		
					Unid: TKM		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO		1,0000	0,0000	180,00	40,88	1,00	180,00

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 28	
Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA				Item:	32	Data:		
						Unid:	TKM	
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,0000	0,0000	240,00	41,32	1,00	240,00	

Relatório de Composição do Serviço								Pag.: 29
Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS				Item: 33	Data:			
					Unid: m3km			
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,0000	0,0000	240,00	41,32	1,00	240,00	
(A) TOTAL:							240,00	
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário			
(B) TOTAL:								
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:								
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							240,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							168,7500	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							1,42	
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário			
(F) TOTAL:								
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário			
(G) TOTAL:								
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(H) TOTAL:								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							1,42	
BDI: (19,52 %)							0,27	
PREÇO UNITARIO TOTAL:							1,69	

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 30	
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER				Item: 34		Data: Unid: TKM		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,0000	0,0000	220,00	39,70	1,00	220,00	
							(A) TOTAL:	220,00
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
							(B) TOTAL:	
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo		
							(C) TOTAL:	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							220,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							375,0000	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							0,58	
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário			
							(F) TOTAL:	
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário			
							(G) TOTAL:	
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário		
							(H) TOTAL:	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							0,58	
BDI: (19,52 %)							0,11	
PREÇO UNITARIO TOTAL:							0,69	

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 31	
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS				Item:	35	Data:		
						Unid:	m3km	
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,0000	0,0000	240,00	41,32	1,00	240,00	

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 32
Serviço:	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI				Item:	36	Data: Unid: t
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
(B) TOTAL:							
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
FORNECIMENTO DE EAI		T	3.602,00	1,000000	3.602,00		
(F) TOTAL:							3.602,00
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							3.602,00
BDI: (11,25 %)							405,22
PRECO UNITARIO TOTAL:							4.007,22

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 33
Serviço: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C				Item: 37	Data: Unid: T		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
(B) TOTAL:							
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
FORNECIMENTO DE RR-2C		T	3.996,00	1,000000	3.996,00		
(F) TOTAL:							3.996,00
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							3.996,00
BDI: (11,25 %)							449,55
PRECO UNITARIO TOTAL:							4.445,55

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 34
Serviço: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO				Item: 38	Data: Unid: t		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
(B) TOTAL:							
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO		T	4.864,00	1,000000	4.864,00		
(F) TOTAL:							4.864,00
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							4.864,00
BDI: (11,25 %)							547,20
PRECO UNITARIO TOTAL:							5.411,20

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 36
Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)				Item: 40	Data: Unid: m2		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,0000	0,0000	240,00	41,32	1,00	240,00
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE		0,0900	0,9100	100,00	26,24	1,00	32,87
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE		0,1000	0,0000	160,00	57,14	1,00	16,00
DISTRIBUIDOR DE AGREG. REBOCÁVEL		1,0000	0,0000	10,00	6,04	1,00	10,00
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		0,0900	0,9100	7,50	4,57	1,00	4,83
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)		1,0000	0,0000	22,00	13,58	1,00	22,00
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO		0,8300	0,1700	180,00	40,88	1,00	156,34
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE		0,3400	0,6600	100,00	36,22	1,00	57,90
(A) TOTAL:							539,94
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		1,000000	11,04	24,11	
AJUDANTE		118,42		9,000000	5,65	111,06	
(B) TOTAL:							135,17
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			1,51	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			12,97	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			6,47	
(C) TOTAL:							20,95
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							696,06
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							220,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							3,16
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
BRITA - COMERCIAL (BC)		M3	75,00	0,021300	1,59		
(F) TOTAL:							1,59
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							4,75
BDI: (19,52 %)							0,92
PREÇO UNITARIO TOTAL:							5,67

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 37
Serviço: MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)				Item: 41	Data:		
					Unid: m2		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,0000	0,0000	240,00	41,32	0,07	16,80
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE		0,7200	0,2800	100,00	26,24	1,00	79,34
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		0,3000	0,7000	200,00	42,32	1,00	89,62
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE		0,0900	0,9100	160,00	57,14	1,00	66,39
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		0,3000	0,7000	220,00	39,70	1,00	93,79
ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T		0,7700	0,2300	165,00	62,60	1,00	141,44
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		0,7200	0,2800	7,50	4,57	1,00	6,67
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)		1,0000	0,0000	22,00	13,58	2,00	44,00
EQUIP. DISTR. DE L.A. RUPT. CONTR.: ACOPLADO A CAVALO MEC		1,0000	0,0000	700,00	101,38	1,00	700,00
(A) TOTAL:							1.238,05
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		1,000000	11,04	24,11	
AJUDANTE		118,42		4,000000	5,65	49,36	
(B) TOTAL:							73,47
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,82	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			7,05	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			3,51	
(C) TOTAL:							11,38
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							1.322,90
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							970,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							1,36
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
CIMENTO PORTLAND C.P. 320		KG	0,55		0,180000	0,09	
BRITA - COMERCIAL (BC)		M3	75,00		0,008000	0,60	
(F) TOTAL:							0,69
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
PENEIRAMENTO		M3	8,35		0,008000	0,06	
(G) TOTAL:							0,06
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							2,11
BDI: (19,52 %)							0,41
PREÇO UNITARIO TOTAL:							2,52

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 38
Serviço: ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE				Item: 44	Data:		
					Unid: m3		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE		1,0000	0,0000	200,00	83,06	1,00	200,00
(A) TOTAL:							200,00
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		1,000000	11,04	24,11	
AJUDANTE		118,42		3,000000	5,65	37,02	
(B) TOTAL:							61,13
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,68	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			5,86	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			2,92	
(C) TOTAL:							9,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							270,59
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							191,7300
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							1,41
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							1,41
BDI: (19,52 %)							0,27
PREÇO UNITARIO TOTAL:							1,68

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 39
Serviço: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL				Item: 45	Data:		
					Unid: m3		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		0,4100	0,5900	200,00	67,48	1,00	121,81
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE		0,7100	0,2900	100,00	26,24	1,00	78,60
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE		1,0000	0,0000	180,00	60,42	1,00	180,00
GRADE DE DISCO - 24X24		0,7100	0,2900	2,50	1,72	1,00	2,27
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		0,7000	0,3000	200,00	42,32	2,00	305,39
(A) TOTAL:							688,07
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		1,000000	11,04	24,11	
AJUDANTE		118,42		2,000000	5,65	24,68	
(B) TOTAL:							48,79
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,54	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			4,68	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			2,33	
(C) TOTAL:							7,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							744,41
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							228,8400
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							3,25
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							3,25
BDI: (19,52 %)							0,63
PREÇO UNITARIO TOTAL:							3,88

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 40
Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA				Item: 46	Data:		
					Unid: m3		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE		1,0000	0,0000	115,00	45,77	1,00	115,00
(A) TOTAL:							115,00
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		0,200000	11,04		4,82
SERVENTE		118,42		2,000000	4,75		20,74
(B) TOTAL:							25,56
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,28	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			2,45	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			1,22	
(C) TOTAL:							3,95
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							144,51
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							17,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							8,50
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							8,50
BDI: (19,52 %)							1,65
PREÇO UNITARIO TOTAL:							10,15

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 41
Serviço: CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)				Item: 47	Data:	Unid: m	
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		1,000000	11,04	24,11	
AJUDANTE		118,42		2,000000	5,65	24,68	
PEDREIRO		118,42		1,000000	7,13	15,57	
(B) TOTAL:							64,36
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,72	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			6,17	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			3,08	
FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000	X			3,21	
(C) TOTAL:							13,18
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							77,54
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							77,54
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA2		M	93,41	1,000000	93,41		
(F) TOTAL:							93,41
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)		M3	404,08	0,169000	68,28		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		M3	546,20	0,005000	2,73		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	65,11	0,120000	7,81		
(G) TOTAL:							78,82
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS		UN	1,000000	17,85	0,410000	7,31	
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS		TKM	1,000000	31,50	0,410000	12,91	
(H) TOTAL:							20,22
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							269,99
BDI: (19,52 %)							52,70
PREÇO UNITARIO TOTAL:							322,69

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 42
Serviço: CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)				Item: 48	Data:		
					Unid:	m	
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		0,1000	0,0000	350,00	105,61	1,00	35,00
(A) TOTAL:							35,00
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		1,000000	11,04		24,11
AJUDANTE		118,42		3,000000	5,65		37,02
PEDREIRO		118,42		1,000000	7,13		15,57
(B) TOTAL:							76,70
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,85	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			7,36	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			3,67	
(C) TOTAL:							11,88
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							123,58
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							123,58
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA2		M	241,57	1,000000	241,57		
(F) TOTAL:							241,57
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)		M3	404,08	0,460000	185,87		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		M3	546,20	0,010000	5,46		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	65,11	0,200000	13,02		
(G) TOTAL:							204,35
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS		UN	1,000000	17,85	1,013000	18,08	
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS		TKM	1,000000	31,50	1,013000	31,90	
(H) TOTAL:							49,98
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							619,48
BDI: (19,52 %)							120,92
PREÇO UNITARIO TOTAL:							740,40

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 43
Serviço: CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)				Item: 49	Data:		
					Unid: m		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		0,2000	0,0000	350,00	105,61	1,00	70,00
(A) TOTAL:							70,00
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		1,000000	11,04		24,11
AJUDANTE		118,42		6,000000	5,65		74,04
PEDREIRO		118,42		2,000000	7,13		31,14
(B) TOTAL:							129,29
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			1,44	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			12,41	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			6,19	
(C) TOTAL:							20,04
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							219,33
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							219,33
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA2		M	241,57	2,000000	483,14		
(F) TOTAL:							483,14
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)		M3	404,08	0,920000	371,75		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		M3	546,20	0,020000	10,92		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	65,11	0,200000	13,02		
(G) TOTAL:							395,69
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS		UN	1,000000	17,85	2,026000	36,16	
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS		TKM	1,000000	31,50	2,026000	63,81	
(H) TOTAL:							99,97
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							1.198,13
BDI: (19,52 %)							233,87
PREÇO UNITARIO TOTAL:							1.432,00

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 44
Serviço: BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)			Item: 50	Data:			
				Unid: un			
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		1,000000	11,04	24,11	
(B) TOTAL:							24,11
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,27	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			2,31	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			1,15	
(C) TOTAL:							3,73
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							27,84
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							27,84
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)		M3	404,08	1,470000	593,99		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		M3	546,20	0,040000	21,84		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	65,11	2,340000	152,35		
(G) TOTAL:							768,18
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							796,02
BDI: (19,52 %)							155,38
PREÇO UNITARIO TOTAL:							951,40

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 45
Serviço: BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)			Item: 51		Data:		
					Unid: un		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		1,000000	11,04		24,11
(B) TOTAL:							24,11
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,27	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			2,31	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			1,15	
(C) TOTAL:							3,73
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							27,84
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							27,84
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)		M3	404,08		2,278000	920,49	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		M3	546,20		0,060000	32,77	
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	65,11		4,620000	300,80	
(G) TOTAL:							1.254,06
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							1.281,90
BDI: (19,52 %)							250,22
PRECO UNITARIO TOTAL:							1.532,12

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 46
Serviço: BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)			Item: 52	Data:			
				Unid: un			
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		1,000000	11,04	24,11	
(B) TOTAL:							24,11
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,27	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			2,31	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			1,15	
(C) TOTAL:							3,73
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							27,84
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							27,84
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)		M3	404,08	3,297000	1.332,25		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		M3	546,20	0,160000	87,39		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	65,11	6,230000	405,63		
(G) TOTAL:							1.825,27
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							1.853,11
BDI: (19,52 %)							361,72
PRECO UNITARIO TOTAL:							2.214,83

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 47
Serviço: DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS			Item: 53		Data:		
					Unid: m3		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L		1,0000	0,0000	0,34	0,23	2,00	0,68
(A) TOTAL:							0,68
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		1,000000	11,04	24,11	
AJUDANTE		118,42		4,000000	5,65	49,36	
(B) TOTAL:							73,47
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,82	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			7,05	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			3,51	
FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000	X			3,67	
(C) TOTAL:							15,05
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							89,20
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							2,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							44,60
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							44,60
BDI: (19,52 %)							8,70
PRECO UNITARIO TOTAL:							53,30

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 48
Serviço:	GABIÕES (1,00 M)			Item:	54		Data:
				Unid:	m3		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42	1,000000	11,04	24,11		
AJUDANTE		118,42	5,000000	5,65	61,70		
PEDREIRO		118,42	5,000000	7,13	77,85		
ARMADOR		118,42	1,000000	7,27	15,87		
(B) TOTAL:							179,53
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			2,01	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			17,23	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			8,59	
FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000	X			8,97	
(C) TOTAL:							36,80
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							216,33
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							2,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							108,16
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA		M3	75,00	1,100000	82,50		
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M)		M3	292,39	1,100000	321,62		
(F) TOTAL:							404,12
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	47,50	0,400000	19,00		
(G) TOTAL:							19,00
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA		UN	1,000000	22,05	1,100000	24,25	
(H) TOTAL:							24,25
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							555,53
BDI: (19,52 %)							108,43
PREÇO UNITARIO TOTAL:							663,96

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 49
Serviço:	GABIÕES (0,5 M)			Item:	55	Data:	
						Unid:	m3
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		1,000000	11,04	24,11	
AJUDANTE		118,42		5,000000	5,65	61,70	
PEDREIRO		118,42		5,000000	7,13	77,85	
ARMADOR		118,42		1,000000	7,27	15,87	
(B) TOTAL:							179,53
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			2,01	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			17,23	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			8,59	
FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000	X			8,97	
(C) TOTAL:							36,80
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							216,33
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							2,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							108,16
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
PEDRA DE MÃO / MARROADA		M3	75,00		1,100000	82,50	
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (0,50M)		M3	418,02		1,100000	459,82	
(F) TOTAL:							542,32
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	47,50		0,400000	19,00	
(G) TOTAL:							19,00
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA		UN	1,000000	22,05	1,100000	24,25	
(H) TOTAL:							24,25
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							693,73
BDI: (19,52 %)							135,41
PREÇO UNITARIO TOTAL:							829,14

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 50
Serviço: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES				Item: 56	Data: Unid: m3		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,0000	0,0000	240,00	41,32	0,10	24,00
(A) TOTAL:							24,00
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42	1,000000	11,04	24,11		
SERVENTE		118,42	8,000000	4,75	82,96		
(B) TOTAL:							107,07
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			1,19	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			10,27	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			5,12	
FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000	X			5,35	
(C) TOTAL:							21,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							153,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							153,00
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							153,00
BDI: (19,52 %)							29,86
PREÇO UNITARIO TOTAL:							182,86

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 51
Serviço: ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)				Item: 57	Data: Unid: m3		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42	0,200000	11,04	4,82		
AJUDANTE		118,42	4,000000	5,65	49,36		
PEDREIRO		118,42	0,800000	7,13	12,45		
(B) TOTAL:							66,63
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,74	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			6,39	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			3,19	
(C) TOTAL:							10,32
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							76,95
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							76,95
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA		M3	75,00	1,150000	86,25		
(F) TOTAL:							86,25
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		M3	546,20	0,150000	81,93		
(G) TOTAL:							81,93
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							245,13
BDI: (19,52 %)							47,84
PREÇO UNITARIO TOTAL:							292,97

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 52	
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS				Item:	58	Data:		
						Unid:	m3km	
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,0000	0,0000	240,00	41,32	1,00	240,00	

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 53
Serviço: GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE				Item: 59	Data:		
				Unid: m2			
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		1,200000	11,04	28,93	
SERVENTE		118,42		0,800000	4,75	8,29	
(B) TOTAL:							37,22
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,41	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			3,57	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			1,78	
(C) TOTAL:							5,76
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							42,98
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							22,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							1,95
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)		M2	5,64	1,000000	5,64		
(F) TOTAL:							5,64
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							7,59
BDI: (19,52 %)							1,48
PREÇO UNITARIO TOTAL:							9,07

Relatório de Composição do Serviço						Pag.: 54	
Serviço: ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA			Item: 60		Data:		
					Unid: m3		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		0,200000	11,04	4,82	
AJUDANTE		118,42		4,000000	5,65	49,36	
PEDREIRO		118,42		0,800000	7,13	12,45	
(B) TOTAL:							66,63
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,74	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			6,39	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			3,19	
(C) TOTAL:							10,32
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							76,95
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							76,95
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA		M3	75,00	1,100000	82,50		
(F) TOTAL:							82,50
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							159,45
BDI: (19,52 %)							31,12
PREÇO UNITARIO TOTAL:							190,57

Relatório de Composição do Serviço								Pag.: 55
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS				Item: 61	Data:			
					Unid: m3km			
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,0000	0,0000	240,00	41,32	1,00	240,00	
(A) TOTAL:							240,00	
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário			
(B) TOTAL:								
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:								
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							240,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							250,0000	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							0,96	
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário			
(F) TOTAL:								
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário			
(G) TOTAL:								
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(H) TOTAL:								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							0,96	
BDI: (19,52 %)							0,18	
PREÇO UNITARIO TOTAL:							1,14	

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 56
Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC01				Item: 64	Data:		
					Unid:	m	
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,0000	0,0000	220,00	39,70	0,02	4,40
(A) TOTAL:							4,40
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42	0,360000	11,04	8,67		
AJUDANTE		118,42	3,600000	5,65	44,42		
(B) TOTAL:							53,09
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,59	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			5,09	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			2,54	
FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000	X			2,65	
(C) TOTAL:							10,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							68,36
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							68,36
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	13,54	0,300000	4,06		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS		M3	48,09	0,390000	18,75		
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO		M2	2,17	3,400000	7,37		
(G) TOTAL:							30,18
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							98,54
BDI: (19,52 %)							19,23
PRECO UNITARIO TOTAL:							117,77

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 57
Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04				Item: 65	Data:		
					Unid: m		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,0000	0,0000	220,00	39,70	0,01	2,20
(A) TOTAL:							2,20
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		0,020000	11,04	0,48	
AJUDANTE		118,42		2,200000	5,65	27,14	
PEDREIRO		118,42		0,200000	7,13	3,11	
(B) TOTAL:							30,73
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,34	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			2,95	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			1,47	
FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000	X			1,53	
(C) TOTAL:							6,29
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							39,22
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							39,22
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	13,54	0,200000	2,70		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS		M3	48,09	0,280000	13,46		
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO		M2	2,17	1,500000	3,25		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	593,72	0,116000	68,87		
CONFECCÃO DE GUIAS		M	4,41	0,036000	0,15		
(G) TOTAL:							88,43
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							127,65
BDI: (19,52 %)							24,91
PREÇO UNITARIO TOTAL:							152,56

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 58
Serviço:	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)			Item:	66	Data:	
				Unid:	m		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,0000	0,0000	240,00	41,32	0,01	2,40
(A) TOTAL:							2,40
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42	0,180000	11,04	4,33		
AJUDANTE		118,42	1,050000	5,65	12,95		
PEDREIRO		118,42	0,070000	7,13	1,08		
(B) TOTAL:							18,36
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,20	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			1,76	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			0,87	
FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000	X			0,91	
(C) TOTAL:							3,74
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							24,50
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							24,50
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
BRITA - COMERCIAL (BC)		M3	75,00	0,560000	42,00		
TUBO DRENO PEAD ESPIRALADO D=100mm		M	10,00	1,000000	10,00		
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)		M2	5,00	3,700000	18,50		
(F) TOTAL:							70,50
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO		M3	25,73	0,130000	3,34		
(G) TOTAL:							3,34
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TRANSPORTE LOCAL DE BRITA		UN	1,000000	88,20	0,560000	49,39	
(H) TOTAL:							49,39
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							147,73
BDI: (19,52 %)							28,83
PREÇO UNITARIO TOTAL:							176,56

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 59		
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS				Item: 67		Data: Unid: m3km			
(A) Equipamento			Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,0000	0,0000	240,00	41,32	1,00	240,00
(A) TOTAL:									240,00
(B) Mão de Obra			Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
(B) TOTAL:									
(C) Itens De Incidência			Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)									240,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									250,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)									0,96
(F) Materiais			Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:									
(G) Serviços			Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:									
(H) Itens de Transporte			Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:									
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)									0,96
BDI: (19,52 %)									0,18
PREÇO UNITARIO TOTAL:									1,14

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 60
Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)				Item: 68	Data:		
				Unid: m			
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42	0,210000	11,04	5,06		
(B) TOTAL:							5,06
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,05	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			0,48	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			0,24	
(C) TOTAL:							0,77
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							5,83
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							5,83
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA		m3	3,17	0,200000	0,63		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	593,72	0,089000	52,84		
CONFECÇÃO DE GUIAS		M	4,41	0,032500	0,14		
ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	47,50	0,210000	9,97		
(G) TOTAL:							63,58
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							69,41
BDI: (19,52 %)							13,54
PREÇO UNITARIO TOTAL:							82,95

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 61
Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC01 (AC/BC)				Item: 69	Data:		
				Unid: m			
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Custo Horário	
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42	0,250000	11,04	6,02		
(B) TOTAL:						6,02	
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,06	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			0,57	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			0,28	
(C) TOTAL:						0,91	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)						6,93	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)						6,93	
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA		m3	3,17	1,000000	3,17		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	593,72	0,076000	45,12		
CONFECÇÃO DE GUIAS		M	4,41	0,034000	0,14		
ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	47,50	0,280000	13,30		
(G) TOTAL:						61,73	
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)						68,66	
BDI: (19,52 %)						13,40	
PREÇO UNITARIO TOTAL:						82,06	

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 62
Serviço: MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)				Item: 70	Data: Unid: m		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CONJUNTO MOTOBOMBA		1,0000	0,0000	28,71	17,47	1,00	28,71
(A) TOTAL:							28,71
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		0,250000	11,04		6,02
SERVENTE		118,42		2,000000	4,75		20,74
PEDREIRO		118,42		1,000000	7,13		15,57
(B) TOTAL:							42,33
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI		1,1200		X			0,47
ALIMENTAÇÃO		9,6000		X			4,06
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900		X			2,02
FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000		X			2,11
(C) TOTAL:							8,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							79,70
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							74,0200
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							1,07
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	593,72		0,042000	24,93	
ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	47,50		0,030000	1,42	
(G) TOTAL:							26,35
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							27,42
BDI: (19,52 %)							5,35
PREÇO UNITARIO TOTAL:							32,77

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 63
Serviço: MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)				Item: 71	Data: Unid: m		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CONJUNTO MOTOBOMBA		1,0000	0,0000	28,71	17,47	1,00	28,71
(A) TOTAL:							28,71
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		0,250000	11,04		6,02
SERVENTE		118,42		2,000000	4,75		20,74
PEDREIRO		118,42		1,000000	7,13		15,57
(B) TOTAL:							42,33
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI		1,1200		X			0,47
ALIMENTAÇÃO		9,6000		X			4,06
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900		X			2,02
FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000		X			2,11
(C) TOTAL:							8,66
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							79,70
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							92,2200
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							0,86
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	593,72		0,034000	20,18	
ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	47,50		0,018000	0,85	
(G) TOTAL:							21,03
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							21,89
BDI: (19,52 %)							4,27
PREÇO UNITARIO TOTAL:							26,16

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 64	
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)			Item: 72		Data: un			
(A) Equipamento		Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) TOTAL:								
(B) Mão de Obra		Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			118,42		0,950000	11,04		22,90
(B) TOTAL:								22,90
(C) Itens De Incidência		Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI			1,1200	X			0,25	
ALIMENTAÇÃO			9,6000	X			2,19	
TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	X			1,09	
(C) TOTAL:								3,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)								26,43
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)								26,43
(F) Materiais		Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
(F) TOTAL:								
(G) Serviços		Cod. Aux	Unid	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)			M3	245,13		0,570000	139,72	
ESCAVAÇÃO MANUAL			M3	47,50		0,390000	18,52	
(G) TOTAL:								158,24
(H) Itens de Transporte		Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)								184,67
BDI: (19,52 %)								36,04
PREÇO UNITARIO TOTAL:								220,71

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 65	
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)			Item: 73		Data: un			
(A) Equipamento		Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) TOTAL:								
(B) Mão de Obra		Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			118,42		1,370000	11,04		33,03
(B) TOTAL:								33,03
(C) Itens De Incidência		Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI			1,1200	X			0,36	
ALIMENTAÇÃO			9,6000	X			3,17	
TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	X			1,58	
(C) TOTAL:								5,11
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)								38,14
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)								38,14
(F) Materiais		Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
(F) TOTAL:								
(G) Serviços		Cod. Aux	Unid	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)			M3	245,13		0,840000	205,90	
ESCAVAÇÃO MANUAL			M3	47,50		0,570000	27,07	
(G) TOTAL:								232,97
(H) Itens de Transporte		Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)								271,11
BDI: (19,52 %)								52,92
PREÇO UNITARIO TOTAL:								324,03

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 66
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)				Item: 74	Data:	Unid: un	
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42	1,400000	11,04	33,75		
(B) TOTAL:							33,75
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,37	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			3,24	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			1,61	
(C) TOTAL:							5,22
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							38,97
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							38,97
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	13,54	0,200000	2,70		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	593,72	0,420000	249,36		
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		M3	245,13	0,210000	51,47		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	65,11	0,370000	24,09		
ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	47,50	0,670000	31,82		
(G) TOTAL:							359,44
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							398,41
BDI: (19,52 %)							77,76
PRECO UNITARIO TOTAL:							476,17

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 67
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)				Item: 75	Data: Unid: un		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42	3,700000	11,04	89,20		
(B) TOTAL:							89,20
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,99	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			8,56	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			4,27	
(C) TOTAL:							13,82
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							103,02
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							103,02
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	13,54	0,300000	4,06		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	593,72	0,440000	261,23		
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		M3	245,13	0,220000	53,92		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	65,11	0,519000	33,79		
ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	47,50	0,700000	33,25		
(G) TOTAL:							386,25
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							489,27
BDI: (19,52 %)							95,50
PREÇO UNITARIO TOTAL:							584,77

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 68
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)				Item: 76	Data:		
				Unid: un			
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42	5,800000	11,04	139,83		
(B) TOTAL:							139,83
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			1,56	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			13,42	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			6,69	
(C) TOTAL:							21,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							161,50
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							161,50
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	13,54	0,400000	5,41		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	593,72	1,200000	712,46		
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		M3	245,13	0,870000	213,26		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	65,11	0,742000	48,31		
ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	47,50	4,030000	191,42		
(G) TOTAL:							1.170,86
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							1.332,36
BDI: (19,52 %)							260,07
PRECO UNITARIO TOTAL:							1.592,43

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 69
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)				Item: 77	Data: Unid: un		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42	11,300000	11,04	272,44		
(B) TOTAL:							272,44
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			3,05	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			26,15	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			13,04	
(C) TOTAL:							42,24
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							314,68
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							314,68
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	13,54	0,600000	8,12		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	593,72	2,590000	1.537,73		
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		M3	245,13	2,070000	507,41		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	65,11	1,303000	84,83		
ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	47,50	8,810000	418,47		
(G) TOTAL:							2.556,56
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							2.871,24
BDI: (19,52 %)							560,46
PREÇO UNITARIO TOTAL:							3.431,70

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 70
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)				Item: 78	Data:		
				Unid: un			
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42	18,100000	11,04	436,39		
(B) TOTAL:							436,39
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			4,88	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			41,89	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			20,90	
(C) TOTAL:							67,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							504,06
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							504,06
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	13,54	0,700000	9,47		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	593,72	3,420000	2.030,52		
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		M3	245,13	2,820000	691,26		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	65,11	1,763000	114,78		
ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	47,50	11,720000	556,70		
(G) TOTAL:							3.402,73
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							3.906,79
BDI: (19,52 %)							762,60
PREÇO UNITARIO TOTAL:							4.669,39

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 71	
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)				Item: 79	Data: un			
(A) Equipamento		Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) TOTAL:								
(B) Mão de Obra		Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO			118,42		15,600000	11,04		376,11
(B) TOTAL:								376,11
(C) Itens De Incidência		Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI			1,1200	X			4,21	
ALIMENTAÇÃO			9,6000	X			36,10	
TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	X			18,01	
(C) TOTAL:								58,32
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)								434,43
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)								434,43
(F) Materiais		Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo		Custo Unitário	
(F) TOTAL:								
(G) Serviços		Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo		Custo Unitário	
COMPACTAÇÃO MANUAL			M3	13,54	0,600000		8,12	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			M3	593,72	3,510000		2.083,95	
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)			M3	245,13	2,930000		718,23	
FORMA DE PLACA COMPENSADA			M2	65,11	1,497000		97,46	
ESCAVAÇÃO MANUAL			M3	47,50	12,340000		586,15	
(G) TOTAL:								3.493,91
(H) Itens de Transporte		Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo		Custo Unitário
(H) TOTAL:								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)								3.928,34
BDI: (19,52 %)								766,81
PREÇO UNITARIO TOTAL:								4.695,15

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 72
Serviço: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)			Item: 80		Data: un		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Custo Consumo Horário	
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		0,140000	11,04	3,37	
(B) TOTAL:						3,37	
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,03	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			0,32	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			0,16	
(C) TOTAL:						0,51	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)						3,88	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)						3,88	
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	593,72	0,110000	65,30		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	65,11	0,030000	1,95		
(G) TOTAL:						67,25	
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)						71,13	
BDI: (19,52 %)						13,88	
PRECO UNITARIO TOTAL:						85,01	

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 73
Serviço: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)			Item: 81		Data: un		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Custo Consumo Horário	
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		0,130000	11,04	3,13	
(B) TOTAL:						3,13	
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,03	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			0,30	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			0,14	
(C) TOTAL:						0,47	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)						3,60	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)						3,60	
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	593,72	0,140000	83,12		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	65,11	0,010000	0,65		
(G) TOTAL:						83,77	
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)						87,37	
BDI: (19,52 %)						17,05	
PREÇO UNITARIO TOTAL:						104,42	

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 74
Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)				Item: 82	Data:		
					Unid: m		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		0,500000	11,04		12,05
(B) TOTAL:							12,05
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,13	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			1,15	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			0,57	
(C) TOTAL:							1,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							13,90
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							13,90
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	13,54		0,150000	2,03	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	593,72		0,137000	81,33	
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	65,11		0,110000	7,16	
ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	47,50		0,200000	9,50	
(G) TOTAL:							100,02
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							113,92
BDI: (19,52 %)							22,23
PREÇO UNITARIO TOTAL:							136,15

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 75
Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)				Item: 83	Data:		
				Unid: m			
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42	0,530000	11,04	12,77		
(B) TOTAL:							12,77
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,14	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			1,22	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			0,61	
(C) TOTAL:							1,97
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							14,74
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,5000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							9,82
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	13,54	0,150000	2,03		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	593,72	0,137000	81,33		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA		KG	17,22	4,840000	83,34		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	65,11	0,110000	7,16		
ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	47,50	0,310000	14,72		
(G) TOTAL:							188,58
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							198,40
BDI: (19,52 %)							38,72
PREÇO UNITARIO TOTAL:							237,12

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 76
Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)				Item: 84	Data:		
				Unid: m			
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Custo Horário	
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42	1,000000	11,04	24,11		
(B) TOTAL:						24,11	
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,27	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			2,31	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			1,15	
(C) TOTAL:						3,73	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)						27,84	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)						27,84	
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	13,54	0,030000	0,40		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	593,72	0,260000	154,36		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA		KG	17,22	4,320000	74,39		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	65,11	0,162000	10,54		
ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	47,50	0,090000	4,27		
(G) TOTAL:						243,96	
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)						271,80	
BDI: (19,52 %)						53,05	
PREÇO UNITARIO TOTAL:						324,85	

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 77
Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 04 (AC/BC)				Item: 85	Data:		
				Unid: m			
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Custo Horário	
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42	2,760000	11,04		66,54	
(B) TOTAL:						66,54	
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,74	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			6,38	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			3,18	
(C) TOTAL:						10,30	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)						76,84	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)						76,84	
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	13,54	0,110000		1,48	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	593,72	0,590000		350,29	
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA		KG	17,22	11,960000		205,95	
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	65,11	0,274000		17,84	
ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	47,50	0,370000		17,57	
(G) TOTAL:						593,13	
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)						669,97	
BDI: (19,52 %)						130,77	
PREÇO UNITARIO TOTAL:						800,74	

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 78
Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 08 (AC/BC)			Item: 86		Data:		
					Unid: m		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		3,880000	11,04	93,54	
(B) TOTAL:							93,54
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			1,04	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			8,97	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			4,48	
(C) TOTAL:							14,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							108,03
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							108,03
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	13,54	0,430000	5,82		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	593,72	1,070000	635,28		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA		KG	17,22	16,790000	289,12		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	65,11	0,364000	23,70		
ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	47,50	1,430000	67,92		
(G) TOTAL:							1.021,84
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							1.129,87
BDI: (19,52 %)							220,55
PREÇO UNITARIO TOTAL:							1.350,42

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 79
Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 10 (AC/BC)			Item: 87		Data:		
					Unid: m		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		4,390000	11,04	105,84	
(B) TOTAL:							105,84
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			1,18	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			10,16	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			5,06	
(C) TOTAL:							16,40
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							122,24
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							122,24
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	13,54	0,660000	8,93		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	593,72	1,340000	795,58		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA		KG	17,22	18,730000	322,53		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	65,11	0,406000	26,43		
ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	47,50	2,210000	104,97		
(G) TOTAL:							1.258,44
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							1.380,68
BDI: (19,52 %)							269,50
PREÇO UNITARIO TOTAL:							1.650,18

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 81
Serviço:	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)			Item:	89	Data:	
						Unid:	m3
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		0,6300	0,3700	185,88	40,01	1,00	131,90
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE		0,6300	0,3700	160,00	57,14	1,00	121,94
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE		1,0000	0,0000	115,00	45,77	1,00	115,00
(A) TOTAL:							368,84
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42	0,500000	11,04	12,05		
AJUDANTE		118,42	2,000000	5,65	24,68		
(B) TOTAL:							36,73
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,41	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			3,52	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			1,75	
(C) TOTAL:							5,68
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							411,25
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							30,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							13,70
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							13,70
BDI: (19,52 %)							2,67
PREÇO UNITARIO TOTAL:							16,37

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 82
Serviço: CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA				Item: 92	Data: Unid: M		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		0,010000	11,04	0,24	
AJUDANTE		118,42		0,250000	5,65	3,08	
(B) TOTAL:							3,32
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,03	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			0,31	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			0,15	
FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000	X			0,16	
(C) TOTAL:							0,65
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							3,97
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							3,97
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
ARAME LISO		M	0,23	5,125000	1,17		
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 10CM		U	15,19	0,218800	3,32		
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 14 A 16 CM		U	53,96	0,031300	1,68		
(F) TOTAL:							6,17
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA		UN	1,000000	60,00	0,005200	0,31	
(H) TOTAL:							0,31
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							10,45
BDI: (19,52 %)							2,03
PREÇO UNITARIO TOTAL:							12,48

Relatório de Composição do Serviço						Pag.: 83	
Serviço: REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA				Item: 93	Data:		
				Unid: M			
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		0,020000	11,04	0,48	
AJUDANTE		118,42		0,500000	5,65	6,17	
(B) TOTAL:							6,65
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,07	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			0,63	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			0,31	
FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000	X			0,33	
(C) TOTAL:							1,34
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							7,99
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							7,99
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
ARAME LISO		M	0,23	0,512500	0,11		
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 10CM		U	15,19	0,021900	0,33		
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 14 A 16 CM		U	53,96	0,003100	0,16		
(F) TOTAL:							0,60
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA		UN	1,000000	60,00	0,000500	0,03	
(H) TOTAL:							0,03
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							8,62
BDI: (19,52 %)							1,68
PREÇO UNITARIO TOTAL:							10,30

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 84
Serviço: DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES				Item: 94	Data:		
					Unid: M		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
BATE ESTACA 300 KG		1,0000	0,0000	220,52	53,87	1,00	220,52
(A) TOTAL:							220,52
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		1,000000	11,04		24,11
SERVENTE		118,42		4,000000	4,75		41,48
MONTADOR		118,42		2,000000	7,56		33,02
(B) TOTAL:							98,61
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI		1,1200		X			1,10
ALIMENTAÇÃO		9,6000		X			9,46
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900		X			4,72
FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000		X			4,93
(C) TOTAL:							20,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							339,34
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							53,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							6,40
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo		Custo Unitário
DEFENSA METÁLICA		M	240,00		1,000000		240,00
(F) TOTAL:							240,00
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.		Consumo		Custo Unitário
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo		Custo Unitário
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							246,40
BDI: (19,52 %)							48,09
PREÇO UNITARIO TOTAL:							294,49

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 85
Serviço:	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)			Item:	95	Data:	
						Unid:	m2
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
MÁQUINA PARA PINTURA : DEMARCAR FAIXAS À QUENTE		1,0000	0,0000	396,92	96,40	1,00	396,92
(A) TOTAL:							396,92
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		1,000000	11,04	24,11	
AJUDANTE		118,42		10,000000	5,65	123,40	
(B) TOTAL:							147,51
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			1,65	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			14,16	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			7,06	
FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000	X			7,37	
(C) TOTAL:							30,24
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							574,67
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							100,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							5,74
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
MICROESFERAS DROP-ON		KG	10,00	0,400000	4,00		
SOLVENTE		L	11,56	0,060000	0,69		
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO		L	20,28	0,030000	0,60		
TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)		KG	7,50	3,500000	26,25		
(F) TOTAL:							31,54
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							37,28
BDI: (19,52 %)							7,27
PREÇO UNITARIO TOTAL:							44,55

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 86
Serviço: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)				Item: 96	Data:		
					Unid: m2		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
MÁQUINA PARA PINTURA : DEMARCAR FAIXAS À QUENTE		1,0000	0,0000	396,92	96,40	1,00	396,92
(A) TOTAL:							396,92
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		1,000000	11,04	24,11	
AJUDANTE		118,42		10,000000	5,65	123,40	
(B) TOTAL:							147,51
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			1,65	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			14,16	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			7,06	
(C) TOTAL:							22,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							567,30
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							80,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							7,09
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
MICROESFERAS DROP-ON		KG	10,00	0,500000	5,00		
SOLVENTE		L	11,56	0,060000	0,69		
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO		L	20,28	0,030000	0,60		
TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)		KG	7,50	6,000000	45,00		
(F) TOTAL:							51,29
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							58,38
BDI: (19,52 %)							11,39
PREÇO UNITARIO TOTAL:							69,77

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 87
Serviço: TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL				Item: 97	Data:		
					Unid: Un		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,0000	0,0000	220,00	39,70	1,00	220,00
MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR		1,0000	0,0000	1,28	0,37	2,00	2,56
GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/ELETRICO		1,0000	0,0000	2,03	0,12	1,00	2,03
(A) TOTAL:							224,59
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		1,000000	11,04	24,11	
AJUDANTE		118,42		4,000000	5,65	49,36	
MONTADOR		118,42		2,000000	7,56	33,02	
(B) TOTAL:							106,49
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI		1,1200		X			1,19
ALIMENTAÇÃO		9,6000		X			10,22
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900		X			5,10
FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000		X			5,32
(C) TOTAL:							21,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							352,91
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							80,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							4,41
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
COLA POLIESTER		KG	25,14		0,060000	1,50	
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL		U	8,00		1,000000	8,00	
(F) TOTAL:							9,50
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							13,91
BDI: (19,52 %)							2,71
PREÇO UNITARIO TOTAL:							16,62

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 88
Serviço: TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL				Item: 98	Data:	Unid: Un	
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,0000	0,0000	220,00	39,70	1,00	220,00
MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR		1,0000	0,0000	1,28	0,37	2,00	2,56
GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/ELETRICO		1,0000	0,0000	2,03	0,12	1,00	2,03
(A) TOTAL:							224,59
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		1,000000	11,04	24,11	
AJUDANTE		118,42		4,000000	5,65	49,36	
MONTADOR		118,42		2,000000	7,56	33,02	
(B) TOTAL:							106,49
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI		1,1200		X			1,19
ALIMENTAÇÃO		9,6000		X			10,22
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900		X			5,10
FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000		X			5,32
(C) TOTAL:							21,83
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							352,91
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							80,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							4,41
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
COLA POLIESTER		KG	25,14		0,060000	1,50	
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL		U	10,00		1,000000	10,00	
(F) TOTAL:							11,50
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							15,91
BDI: (19,52 %)							3,10
PREÇO UNITARIO TOTAL:							19,01

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 89
Serviço:	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.			Item:	99	Data:	
						Unid:	m2
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		0,5000	0,5000	220,00	39,70	1,00	129,85
(A) TOTAL:							129,85
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42	0,300000	11,04	7,23		
AJUDANTE		118,42	1,000000	5,65	12,34		
CARPINTEIRO		118,42	0,900000	7,11	13,96		
(B) TOTAL:							33,53
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,37	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			3,21	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			1,60	
FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000	X			1,67	
(C) TOTAL:							6,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							170,23
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							4,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							42,55
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
PELICULA REFLETIVA GT 7ANOS		M2	141,95	1,350000	191,63		
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO		M	18,69	3,000000	56,07		
PLACA EM CHAPA Nº16 C/ PINT. ELETR.		M2	105,20	1,000000	105,20		
(F) TOTAL:							352,90
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							395,45
BDI: (19,52 %)							77,19
PREÇO UNITARIO TOTAL:							472,64

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 90
Serviço: REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)				Item: 00	Data: Unid: m2		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		0,0100	0,0000	200,00	42,32	1,00	2,00
(A) TOTAL:							2,00
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		0,250000	11,04	6,02	
AJUDANTE		118,42		10,000000	5,65	123,40	
(B) TOTAL:							129,42
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			1,44	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			12,42	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			6,19	
FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000	X			6,47	
(C) TOTAL:							26,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							157,94
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							50,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							3,15
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
GRAMA EM PLACAS		M2	2,00		1,000000	2,00	
(F) TOTAL:							2,00
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA		UN	1,000000	60,00	0,050000	3,00	
(H) TOTAL:							3,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							8,15
BDI: (19,52 %)							1,59
PREÇO UNITARIO TOTAL:							9,74

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 91
Serviço: REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS			Item: 101		Data:		
					Unid: m2		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		0,0100	0,0000	200,00	42,32	1,00	2,00
(A) TOTAL:							2,00
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		0,250000	11,04		6,02
AJUDANTE		118,42		10,000000	5,65		123,40
(B) TOTAL:							129,42
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			1,44	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			12,42	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			6,19	
FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000	X			6,47	
(C) TOTAL:							26,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							157,94
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							50,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							3,15
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
GRAMA EM PLACAS		M2	2,00		0,330000	0,66	
(F) TOTAL:							0,66
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA		UN	1,000000	60,00	0,016000	0,96	
(H) TOTAL:							0,96
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							4,77
BDI: (19,52 %)							0,93
PREÇO UNITARIO TOTAL:							5,70

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 92
Serviço: CONFORMAÇÃO DE TALUDE			Item: 102		Data:		
					Unid: m2		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Custo Horário	
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42	0,250000	11,04	6,02		
AJUDANTE		118,42	14,000000	5,65	172,76		
(B) TOTAL:						178,78	
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			2,00	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			17,16	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			8,56	
FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000	X			8,93	
(C) TOTAL:						36,65	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)						215,43	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						490,0000	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)						0,43	
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)						0,43	
BDI: (19,52 %)						0,08	
PRECO UNITARIO TOTAL:						0,51	

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 93
Serviço: FLORESTAMENTO			Item: 103		Data:		
					Unid: m2		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,0000	0,0000	220,00	39,70	1,00	220,00
(A) TOTAL:							220,00
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		1,000000	11,04		24,11
AJUDANTE		118,42		12,000000	5,65		148,08
(B) TOTAL:							172,19
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			1,92	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			16,53	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			8,24	
FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000	X			8,60	
(C) TOTAL:							35,29
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							427,48
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							90,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							4,74
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo		Custo Unitário
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		M	1,63		0,200000		0,32
ADUBO NPK (4.14.8)		KG	1,63		0,020000		0,03
MUDA DE ÁRVORE H=1,00M		U	33,01		0,130000		4,29
PÓ CALCÁRIO		KG	0,25		0,150000		0,03
(F) TOTAL:							4,67
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.		Consumo		Custo Unitário
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo		Custo Unitário
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							9,41
BDI: (19,52 %)							1,83
PREÇO UNITARIO TOTAL:							11,24

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 94	
Serviço: REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA				Item: 104	Data: Unid: m2			
(A) Equipamento		Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
EQUIP. P/ HIDROSEMEADURA (5.500L)			1,0000	0,0000	215,82	51,99	1,00	215,82
(A) TOTAL:								215,82
(B) Mão de Obra		Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			118,42		1,000000	11,04	24,11	
SERVENTE			118,42		8,000000	4,75	82,96	
(B) TOTAL:								107,07
(C) Itens De Incidência		Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI			1,1200	X			1,19	
ALIMENTAÇÃO			9,6000	X			10,27	
TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	X			5,12	
FERRAMENTAS MANUAIS			5,0000	X			5,35	
(C) TOTAL:								21,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)								344,82
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								318,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)								1,08
(F) Materiais		Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
ADUBO NPK (4.14.8)			KG	1,63	0,020000	0,03		
PÓ CALCÁRIO			KG	0,25	0,125000	0,03		
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA			KG	12,00	0,025000	0,30		
ADESIVO FIXADOR PARA			Kg	52,00	0,028000	1,45		
ENXOFRE			Kg	1,57	0,003000	0,00		
ADUBO FÓSFORO (30%)			Kg	1,33	0,005000	0,00		
ADUBO POTÁSSIO			Kg	1,86	0,025000	0,04		
ADUBO ORGÂNICO			Kg	0,20	0,200000	0,04		
MATERIAL FORMADOR DE CAMADA			Kg	0,87	0,300000	0,26		
(F) TOTAL:								2,15
(G) Serviços		Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:								
(H) Itens de Transporte		Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)								3,23
BDI: (19,52 %)								0,63
PREÇO UNITARIO TOTAL:								3,86

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 95
Serviço: SEMEADURA MANUAL			Item: 105		Data:		
					Unid: m2		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42	1,000000	11,04	24,11		
SERVENTE		118,42	4,000000	4,75	41,48		
(B) TOTAL:							65,59
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,73	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			6,29	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			3,14	
FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000	X			3,27	
(C) TOTAL:							13,43
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							79,02
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							2.000,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							0,03
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA		KG	12,00	0,050000	0,60		
(F) TOTAL:							0,60
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							0,63
BDI: (19,52 %)							0,12
PREÇO UNITARIO TOTAL:							0,75

Relatório de Composição do Serviço						Pag.: 96
Serviço:	LIMPEZA GERAL			Item:	106	Data:
						Unid: m2
(A) Equipamento	Código					Custo
	Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo
						Horário
						(A) TOTAL:
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
SERVENTE		118,42	0,200000	4,75	2,07	
						(B) TOTAL:
						2,07
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI		1,1200	X			0,02
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			0,19
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			0,09
						(C) TOTAL:
						0,30
						CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)
						2,37
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE
						1,0000
						(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)
						2,37
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário	
						(F) TOTAL:
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário	
						(G) TOTAL:
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário
						(H) TOTAL:
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)						2,37
BDI: (19,52 %)						0,46
PRECO UNITARIO TOTAL:						2,83

Relatório de Composição do Serviço						Pag.: 97	
Serviço: PINTURA À CAL (3 DEMÃOS)			Item: 107		Data:		
					Unid: m2		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		118,42		0,500000	11,04	12,05	
AJUDANTE		118,42		10,000000	5,65	123,40	
(B) TOTAL:							135,45
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			1,51	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			13,00	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			6,48	
FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000	X			6,77	
(C) TOTAL:							27,76
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							163,21
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							100,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							1,63
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
CAL HIDRATADA		KG	0,39	0,600000	0,23		
FIXADOR DE PINTURA A CAL		L	4,18	0,013400	0,05		
(F) TOTAL:							0,28
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							1,91
BDI: (19,52 %)							0,37
PREÇO UNITARIO TOTAL:							2,28

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 98
Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1			Item: 110		Data:		
					Unid: un		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
(B) TOTAL:							
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2		un	788.000,00	1,000000	788.000,00		
(F) TOTAL:							788.000,00
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							788.000,00
BDI: (19,52 %)							153.817,60
PREÇO UNITARIO TOTAL:							941.817,60

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 100	
Serviço: MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - TIPO B1				Item: 16	Data:			
					Unid: un			
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário	
(A) TOTAL:								
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
(B) TOTAL:								
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:								
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)								
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário			
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO -		UN	178.000,00	1,000000	178.000,00			
(F) TOTAL:							178.000,00	
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário			
(G) TOTAL:								
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(H) TOTAL:								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							178.000,00	
BDI: (19,52 %)							34.745,60	
PREÇO UNITARIO TOTAL:							212.745,60	

Termo de Encerramento

Goiânia, 30 de maio de 2022.

À
AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - AGETOP
GRUPO EXECUTIVO DE LICITAÇÃO (GEL)

Esta pasta contém um total de ____ páginas devidamente rubricadas e numeradas, inclusive está.

PLANEX ENGENHARIA LTDA
Marcio Guimarães Novais
Responsável legal