



PROMEDE – Engenharia Ltda.

Rua 72,n.223, Edifício QS Tower Office, Sala 1701/1702, Jardim Goiás, CEP 74.805-480, Goiânia - GO
Telefax: (62) 3942-6147, e-mail: promede@gmail.com
CNPJ nº 01.712.496/0001-99

ENVELOPE - 2

– PROPOSTA COMERCIAL –

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

CONCORRÊNCIA Nº 52/2022

Objeto:

**CONTRATAÇÃO
DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-
230, (TRECHO: ENTR. BR-414(B)/GO-230 – ENTR. BR-
251(A) (P/ VILA PROPÍCIO), EXTENSÃO: 32,66 KM.**

Licitante: PROMEDE - ENGENHARIA LTDA.

E-mail: promede@gmail.com

CNPJ: 01.712.496/0001-99 DATA:

02/12/2022– 09:00 horas.



Empresa Certificada no Sistema ISO 9001:2000
Construir com qualidade, padronizando e melhorando processos, para melhor satisfazer
clientes internos e externos.





PROMEDE – Engenharia Ltda.

Rua 72,n.223, Edifício QS Tower Office, Sala 1701/1702, Jardim Goiás, CEP 74.805-480, Goiânia - GO
Telefax: (62) 3942-6147, e-mail: promede@gmail.com
CNPJ nº 01.712.496/0001-99

CARTA PROPOSTA

 International Organization for Standardization	 NBR 15461	Empresa Certificada no Sistema ISO 9001:2000 Construir com qualidade, padronizando e melhorando processos, para melhor satisfazer clientes internos e externos.	 ICQ BRASIL	 PBQP
---	--	--	---	---



PROMEDE – Engenharia Ltda.

Rua 72,n.223, Edifício QS Tower Office, Sala 1701/1702, Jardim Goiás, CEP 74.805-480, Goiânia - GO
Telefax: (62) 3942-6147, e-mail: promede@gmail.com
CNPJ nº 01.712.496/0001-99

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.:

Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à concorrência nº 52/2022

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\$ 62.228.673,70 (sessenta e dois milhões, duzentos e vinte e oito mil, seiscentos e setenta e três reais e setenta centavos).
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 20,45% (Dezenove e cinquenta e dois por cento) e 11,77 (onze virgula setenta e sete por cento) conforme detalhado na proposta comercial.
- 3- O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de abertura do presente certame. Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro.

Goiânia-GO, 02 de dezembro de 2022.

**PROMEDE
ENGENHARIA
LTDA:0171249
6000199**

Assinado de forma digital por PROMEDE
ENGENHARIA LTDA:01712496000199
DN: c=BR, st=GO, l=GOIANIA, o=ICP-
Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1,
ou=AR IFTEC CERTIFICADORA,
ou=Presencial, ou=31557700000105,
cn=PROMEDE ENGENHARIA
LTDA:01712496000199
Dados: 2022.12.02 08:42:26 -03'00'



PROMEDE – Engenharia Ltda.

Rua 72,n.223, Edifício QS Tower Office, Sala 1701/1702, Jardim Goiás, CEP 74.805-480, Goiânia - GO
Telefax: (62) 3942-6147, e-mail: promede@gmail.com
CNPJ nº 01.712.496/0001-99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM PREÇOS UNITÁRIOS

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202200036009712-2/2022
 Descrição : PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-230
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUL/22 - SEM DESONERAÇÃO - T178
 Trecho : ENTR. BR-251(A) (VILA PROPÍCIO) / ENTR. BR-414 (B)
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 32,66 Km
 BDI : 20,45%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	TERRAPLENAGEM				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	616.498,640	0,26	160.289,64
40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	m2	172.452,210	0,56	96.573,23
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	58.876,770	2,92	171.920,16
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	67.407,380	7,05	475.222,02
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	488.901,630	8,08	3.950.325,17
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	98.427,730	7,82	769.704,84
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	492,370	9,08	4.470,71
40031	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	1.481,740	10,15	15.039,66
40032	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	3.746,530	10,61	39.750,68
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	212.025,740	4,30	911.710,68
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	430.166,770	4,98	2.142.230,51
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	336.883,380	0,33	111.171,51

Total do Grupo : **8.848.408,81**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	PAVIMENTAÇÃO				
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	160.639,090	0,42	67.468,41
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	160.639,090	0,36	57.830,07
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	442.736,560	2,39	1.058.140,37
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	176.703,000	8,64	1.526.713,92
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3km	1.607.910,840	1,81	2.910.318,62
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	71.493,220	11,25	804.298,72
40350	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA	m3	63.931,720	41,84	2.674.903,16
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	47.163,170	1,43	67.443,33
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	254.474,750	0,74	188.311,31
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	371.682,890	0,42	156.106,81
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	371.682,890	0,40	148.673,15
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	948,110	8,20	7.774,50
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	123,250	2,55	314,28
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	11.289,240	2,61	29.464,91
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	750.361,240	1,31	982.973,22
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	227.939,420	0,74	168.675,17
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	905.411,170	1,20	1.086.493,40
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	483,170	3.500,01	1.691.099,83
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	185,910	3.800,18	706.491,46
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	2.809,410	5.544,35	15.576.352,33
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=223,75	t	3.478,490	206,77	719.247,37
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	18.521,950	464,84	8.609.743,23
00001	ADITIVO MELHORADOR DE ADERÊNCIA PARA ASFALTOS	t	8,430	50.999,53	429.926,03
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.601,700	0,72	1.153,22

Total do Grupo : 39.669.916,82

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
14	OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM PROFUNDA				
45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	m3	1.226,520	66,62	81.710,76
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	905,510	10,61	9.607,46
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	981,220	13,03	12.785,29
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	M	50,000	50,49	2.524,50
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	3.440,000	183,98	632.891,20
41446	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	378,100	34,41	13.010,42
41448	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	800,000	73,18	58.544,00
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	18,000	387,58	6.976,44
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	49.974,990	1,20	59.969,98
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	2.815,620	16,92	47.640,29
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	125,000	562,75	70.343,75
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	198,000	804,36	159.263,28
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	16,000	1.052,49	16.839,84
41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	88,000	1.555,33	136.869,04
00002	CORPO DE BDTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	16,000	2.009,31	32.148,96
41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	34,000	2.282,04	77.589,36
00003	CORPO DE BTTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	16,000	2.955,51	47.288,16
00004	CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	16,000	5.963,40	95.414,40
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	13,000	1.157,06	15.041,78
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	20,000	1.660,93	33.218,60
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	2,000	2.204,15	4.408,30
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	un	10,000	2.394,40	23.944,00
00005	BOCA DE BDTC D=1,20M (AC/BC)	un	2,000	3.201,91	6.403,82
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	un	4,000	3.107,88	12.431,52
00006	BOCA DE BTTC D=1,20M (AC/BC)	un	2,000	4.166,51	8.333,02
00007	BOCA DE BTTC D=1,50M (AC/BC)	un	2,000	7.746,41	15.492,82
00008	CX.COLETORA (1,40M X1,65M) EM CONCRETO TUBO D=0,80M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC) - H=2,00M - CCT 02	un	1,000	2.764,58	2.764,58
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	15,000	10,61	159,15
00009	CX. COLETORA (1,40MX1,65M) EM CONCRETO TUBO D=1,00M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC) - H=3,00M - CCT 11	un	2,000	3.237,08	6.474,16
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	46,000	10,61	488,06
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	158,100	598,99	94.700,31
42845	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	m3	84,000	200,23	16.819,32
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	3.020,560	1,20	3.624,67

Total do Grupo : 1.805.721,24

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	DRENAGEM SUPERFICIAL				
41317	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)	m	4.040,000	87,47	353.378,80
2003359 DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS - 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	125,500	392,24	49.226,12
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)	m	6.098,880	34,50	210.411,36
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	12.053,450	27,52	331.710,94
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04	m	1.550,000	161,42	250.201,00
41368	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	un	22,000	230,77	5.076,94
41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	un	11,000	338,75	3.726,25
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	357,000	504,28	180.027,96
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	un	12,000	619,61	7.435,32
41374	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)	un	7,000	2.567,24	17.970,68
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	11,000	3.626,67	39.893,37
41376	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)	un	1,000	4.933,65	4.933,65
41378	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	un	5,000	4.959,04	24.795,20
00010	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 (AC/BC)	un	1,000	5.430,94	5.430,94
41381	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (AC/BC)	un	2,000	6.306,43	12.612,86
00011	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB12 - (AC/BC)	un	1,000	6.113,00	6.113,00
00012	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 - (AC/BC)	un	1,000	7.292,34	7.292,34
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	364,000	89,44	32.556,16
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	24,000	109,54	2.628,96
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	1.167,000	144,35	168.456,45
41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	m	124,500	244,18	30.400,41
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	m	181,000	331,40	59.983,40

Total do Grupo : 1.804.262,11

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	OBRAS COMPLEMENTARES				
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	36.140,000	13,10	473.434,00
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	29.000,000	11,18	324.220,00
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	1.340,000	354,93	475.606,20
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	15.502,870	18,24	282.772,34
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	567,000	22,09	12.525,03
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	10.142,000	24,49	248.377,58
40840	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	Un	120,000	55,76	6.691,20
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Un	138,000	55,76	7.694,88
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m2	257,330	548,32	141.099,18
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m2	4.376,970	9,08	39.742,88
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	85.319,550	3,87	330.186,65
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m2	127.227,840	0,56	71.247,59
40885	FLORESTAMENTO	m2	7.200,000	11,16	80.352,00
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	634.750,310	0,54	342.765,16
00013	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES	un	5,000	7.962,94	39.814,70

Total do Grupo : **2.876.529,39**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	OBRAS DE ARTE ESPECIAL				
00014	ESTACA 379+06,00 - Córrego São Benthino - BDCC 3X3 EXT.: 20M	un	1,000	381.659,25	381.659,25
00015	ESTACA 479+06,50 - RIBEIRÃO FIDALGO - BDCC 3X3 EXT.: 34M	un	1,000	622.353,75	622.353,75
00016	ESTACA 745+3,00 - RIBEIRÃO RANGEL - BSCC 3X3 EXT.: 35M	un	1,000	443.026,60	443.026,60
00017	ESTACA 1005+0,00 - Córrego Mato Seco BDCC 2X2 EXT.: 16M	un	1,000	158.632,20	158.632,20
00018	ESTACA 1269+10,00 - Córrego Vargem Querida BSCC 3X3 EXT.: 22M	un	1,000	292.541,39	292.541,39
00019	ESTACA 1372+11,00 - Córrego Vargem Grande BDCC 2,5X2,5 EXT.: 21M	un	1,000	278.934,47	278.934,47

Total do Grupo : **2.177.147,66**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	1,000	3.241.400,89	3.241.400,88

Total do Grupo : **3.241.400,88**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA				
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1,000	1.573.627,85	1.573.627,85

Total do Grupo : **1.573.627,85**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	231.658,94	231.658,94

Total do Grupo : **231.658,94**

sessenta e dois milhões, duzentos e vinte e oito mil, seiscentos e setenta e três reais e setenta centavos

Total do Orçamento : **62.228.673,70**

Goiânia-GO, 02 de dezembro de 2022.

**PROMEDE
ENGENHARIA
LTDA:01712496000
199**

Assinado de forma digital por PROMEDE
ENGENHARIA LTDA:01712496000199
DN: c=BR, st=GO, l=GOIANIA, o=ICP-Brasil,
ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil -
RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=AR IFTEC
CERTIFICADORA, ou=Presencial,
ou=31557700000105, cn=PROMEDE
ENGENHARIA LTDA:01712496000199
Dados: 2022.12.02 08:44:04 -03'00'

Obra: PROMEDE

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 1
Serviço:	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM			Item: 1	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	220,00	63,94	1,00	220,00
(A) TOTAL:							220,00
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		121,83		0,400000	11,27	10,00	
AJUDANTE		121,83		2,000000	6,04	26,78	
(B) TOTAL:							36,78
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		1,1200	X			0,41	
ALIMENTAÇÃO		9,6000	X			3,53	
TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	X			1,76	
(C) TOTAL:							5,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							262,48
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1.144,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							0,22
(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)							0,22
BDI: (20,45 %)							0,04
PREÇO UNITARIO TOTAL:							0,26

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	IE0002	1,0000	0,0000	620,00	145,00	1,00	620,00
(A) TOTAL:							620,00
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83	0,400000	11,27	10,00		
AJUDANTE	IH0002	121,83	2,000000	6,04	26,78		
(B) TOTAL:							36,78
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			0,41	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			3,53	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			1,76	
(C) TOTAL:							5,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							662,48
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1.394,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							0,47
(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)							0,47
BDI: (20,45 %)							0,09
PREÇO UNITARIO TOTAL:							0,56

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	IE0002	1,0000	0,0000	620,00	145,00	1,00	620,00	
							(A) TOTAL:	620,00
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		0,300000	11,27	7,50		
AJUDANTE	IH0002	121,83		1,000000	6,04	13,39		
							(B) TOTAL:	20,89
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo		
EPI	IH9001	1,1200	X			0,23		
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			2,00		
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			1,00		
							(C) TOTAL:	3,23
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							644,12	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							265,0000	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							2,43	
(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)							2,43	
BDI: (20,45 %)							0,49	
PREÇO UNITARIO TOTAL:							2,92	

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	IE0004	0,9000	0,1000	230,00	43,36	3,00	634,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	IE0009	0,0500	0,9500	235,00	69,12	1,00	77,41
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	IE0010	1,0000	0,0000	280,00	80,61	1,00	280,00
(A) TOTAL:							991,41
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		1,000000	11,27	25,00	
AJUDANTE	IH0002	121,83		3,000000	6,04	40,17	
(B) TOTAL:							65,17
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI	IH9001	1,1200		X			0,72
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000		X			6,25
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900		X			3,12
(C) TOTAL:							10,09
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							1.066,67
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							182,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							5,86
(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)							5,86
BDI: (20,45 %)							1,19
PREÇO UNITARIO TOTAL:							7,05

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	IE0004	0,8100	0,1900	230,00	43,36	4,00	778,15
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	IE0009	0,1200	0,8800	235,00	69,12	1,00	89,02
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	IE0010	1,0000	0,0000	280,00	80,61	1,00	280,00
(A) TOTAL:							1.147,17
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83	1,000000	11,27	25,00		
AJUDANTE	IH0002	121,83	3,000000	6,04	40,17		
(B) TOTAL:							65,17
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			0,72	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			6,25	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			3,12	
(C) TOTAL:							10,09
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							1.222,43
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							182,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							6,71
(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)							6,71
BDI: (20,45 %)							1,37
PREÇO UNITARIO TOTAL:							8,08

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	IE0004	0,9100	0,0900	230,00	43,36	4,00	852,80
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	IE0009	0,1400	0,8600	235,00	69,12	1,00	92,34
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	IE0010	1,0000	0,0000	280,00	80,61	1,00	280,00
(A) TOTAL:							1.225,14
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83	1,000000	11,27	25,00		
AJUDANTE	IH0002	121,83	3,000000	6,04	40,17		
(B) TOTAL:							65,17
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			0,72	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			6,25	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			3,12	
(C) TOTAL:							10,09
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							1.300,40
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							200,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							6,50
(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)							6,50
BDI: (20,45 %)							1,32
PREÇO UNITARIO TOTAL:							7,82

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	IE0004	0,8300	0,1700	230,00	43,36	5,00	991,35
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	IE0009	0,1900	0,8100	235,00	69,12	1,00	100,63
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	IE0010	1,0000	0,0000	280,00	80,61	1,00	280,00
(A) TOTAL:							1.371,98
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		1,000000	11,27	25,00	
AJUDANTE	IH0002	121,83		3,000000	6,04	40,17	
(B) TOTAL:							65,17
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI	IH9001	1,1200		X			0,72
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000		X			6,25
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900		X			3,12
(C) TOTAL:							10,09
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							1.447,24
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							191,7300
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							7,54
(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)							7,54
BDI: (20,45 %)							1,54
PREÇO UNITARIO TOTAL:							9,08

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 8
Serviço:	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)				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	IE0004	0,8800	0,1200	230,00	43,36	3,00	622,80
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	IE0009	0,1200	0,8800	235,00	69,12	1,00	89,02
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	IE0010	1,0000	0,0000	280,00	80,61	1,00	280,00
(A) TOTAL:							991,82
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		1,000000	11,27	25,00	
AJUDANTE	IH0002	121,83		3,000000	6,04	40,17	
(B) TOTAL:							65,17
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI	IH9001	1,1200		X			0,72
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000		X			6,25
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900		X			3,12
(C) TOTAL:							10,09
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							1.067,08
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							126,5500
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							8,43
(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)							8,43
BDI: (20,45 %)							1,72
PREÇO UNITARIO TOTAL:							10,15

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 9
Serviço:	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)			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	IE0004	0,9600	0,0400	230,00	43,36	3,00	667,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	IE0009	0,1400	0,8600	235,00	69,12	1,00	92,34
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	IE0010	1,0000	0,0000	280,00	80,61	1,00	280,00
(A) TOTAL:							1.039,94
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		1,000000	11,27	25,00	
AJUDANTE	IH0002	121,83		3,000000	6,04	40,17	
(B) TOTAL:							65,17
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI	IH9001	1,1200		X			0,72
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000		X			6,25
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900		X			3,12
(C) TOTAL:							10,09
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							1.115,20
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							126,5500
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							8,81
(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)							8,81
BDI: (20,45 %)							1,80
PREÇO UNITARIO TOTAL:							10,61

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 10
Serviço: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL				Item: 12	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	IE0009	0,4100	0,5900	235,00	69,12	1,00	137,13
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	IE0013	0,7100	0,2900	100,00	25,75	1,00	78,46
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	IE0014	1,0000	0,0000	180,00	60,99	1,00	180,00
GRADE DE DISCO - 24X24	IE0015	0,7100	0,2900	2,94	1,89	1,00	2,63
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	IE0016	0,7000	0,3000	240,00	41,75	2,00	361,05
(A) TOTAL:							759,27
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		1,000000	11,27	25,00	
AJUDANTE	IH0002	121,83		2,000000	6,04	26,78	
(B) TOTAL:							51,78
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI	IH9001	1,1200		X			0,57
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000		X			4,97
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900		X			2,48
(C) TOTAL:							8,02
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							819,07
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							228,8400
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							3,57
(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)							3,57
BDI: (20,45 %)							0,73
PREÇO UNITARIO TOTAL:							4,30

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 11
Serviço: COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL				Item: 13	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	IE0009	0,3100	0,6900	235,00	69,12	1,00	120,54
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	IE0013	0,5300	0,4700	100,00	25,75	1,00	65,10
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	IE0014	1,0000	0,0000	180,00	60,99	1,00	180,00
GRADE DE DISCO - 24X24	IE0015	0,5300	0,4700	2,94	1,89	1,00	2,44
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	IE0016	0,5700	0,4300	240,00	41,75	2,00	309,50
(A) TOTAL:							677,58
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		1,000000	11,27	25,00	
AJUDANTE	IH0002	121,83		2,000000	6,04	26,78	
(B) TOTAL:							51,78
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			0,57	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			4,97	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			2,48	
(C) TOTAL:							8,02
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							737,38
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							178,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							4,14
(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)							4,14
BDI: (20,45 %)							0,84
PREÇO UNITARIO TOTAL:							4,98

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 12
Serviço: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO			Item: 14		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	IE0001	1,0000	0,0000	220,00	63,94	1,00	220,00
(A) TOTAL:							220,00
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		0,500000	11,27		12,50
AJUDANTE	IH0002	121,83		2,000000	6,04		26,78
(B) TOTAL:							39,28
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			0,43	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			3,77	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			1,88	
(C) TOTAL:							6,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							265,36
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							940,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							0,28
(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)							0,28
BDI: (20,45 %)							0,05
PREÇO UNITARIO TOTAL:							0,33

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 13
Serviço: DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA				Item: 16	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	IE0001	1,0000	0,0000	220,00	63,94	1,00	220,00
(A) TOTAL:							220,00
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83	0,500000	11,27	12,50		
AJUDANTE	IH0002	121,83	2,000000	6,04	26,78		
(B) TOTAL:							39,28
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			0,43	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			3,77	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			1,88	
(C) TOTAL:							6,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							265,36
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							751,0000
(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: (20,45 %)							0,07
PREÇO UNITARIO TOTAL:							0,42

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 14
Serviço: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS			Item: 17		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	IE0001	1,0000	0,0000	220,00	63,94	1,00	220,00
(A) TOTAL:							220,00
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		0,500000	11,27		12,50
AJUDANTE	IH0002	121,83		2,000000	6,04		26,78
(B) TOTAL:							39,28
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI	IH9001	1,1200		X			0,43
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000		X			3,77
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900		X			1,88
(C) TOTAL:							6,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							265,36
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							870,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							0,30
(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)							0,30
BDI: (20,45 %)							0,06
PREÇO UNITARIO TOTAL:							0,36

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 15
Serviço: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO				Item: 18	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	IE0009	0,6900	0,3100	235,00	69,12	1,00	183,57
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	IE0013	0,5000	0,5000	100,00	25,75	1,00	62,87
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	IE0014	1,0000	0,0000	180,00	60,99	1,00	180,00
GRADE DE DISCO - 24X24	IE0015	0,5000	0,5000	2,94	1,89	1,00	2,41
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	IE0016	0,5900	0,4100	240,00	41,75	1,00	158,71
(A) TOTAL:							587,56
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		0,500000	11,27	12,50	
AJUDANTE	IH0002	121,83		4,000000	6,04	53,56	
GREDISTA	IH0004	121,83		1,000000	6,04	13,39	
(B) TOTAL:							79,45
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI	IH9001	1,1200		X			0,88
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000		X			7,62
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900		X			3,80
(C) TOTAL:							12,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							679,31
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							341,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							1,99
(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)							1,99
BDI: (20,45 %)							0,40
PREÇO UNITARIO TOTAL:							2,39

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 16
Serviço: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO				Item: 19	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	IE0011	1,0000	0,0000	209,33	74,27	1,00	209,33
(A) TOTAL:							209,33
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83	0,500000	11,27	12,50		
AJUDANTE	IH0002	121,83	2,000000	6,04	26,78		
(B) TOTAL:							39,28
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			0,43	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			3,77	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			1,88	
(C) TOTAL:							6,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							254,69
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							80,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							3,18
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	IM0011	M3	4,00	1,000000	4,00		
(F) TOTAL:							4,00
(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)							7,18
BDI: (20,45 %)							1,46
PREÇO UNITARIO TOTAL:							8,64

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 17
Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)				Item: 20	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	IE0004	1,0000	0,0000	230,00	43,36	1,00	230,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	IE0009	1,0000	0,0000	235,00	69,12	0,02	5,87
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	IE0016	1,0000	0,0000	240,00	41,75	0,02	6,00
(A) TOTAL:							241,87
(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)							241,87
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							160,0000
(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: (20,45 %)							0,30
PREÇO UNITARIO TOTAL:							1,81

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 18	
Serviço:	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26				Item:	21	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	IE0009	0,2800	0,7200	235,00	69,12	1,00	115,56	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	IE0013	0,1800	0,8200	100,00	25,75	1,00	39,11	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	IE0014	1,0000	0,0000	180,00	60,99	1,00	180,00	
GRADE DE DISCO - 24X24	IE0015	0,1800	0,8200	2,94	1,89	1,00	2,07	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	IE0016	0,3100	0,6900	240,00	41,75	1,00	103,20	
ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVALENTE	IE0021	0,5200	0,4800	160,00	55,63	1,00	109,90	
(A) TOTAL:							549,84	
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83	0,500000	11,27	12,50			
AJUDANTE	IH0002	121,83	6,000000	6,04	80,34			
GREDISTA	IH0004	121,83	1,000000	6,04	13,39			
(B) TOTAL:					106,23			
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo		
EPI	IH9001	1,1200	X			1,18		
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			10,19		
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			5,08		
(C) TOTAL:						16,45		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)						672,52		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						72,0000		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)						9,34		
(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)						9,34		
BDI: (20,45 %)						1,91		
PREÇO UNITARIO TOTAL:						11,25		

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 19	
Serviço:	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA				Item:	22	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	IE0009	0,4200	0,5800	235,00	69,12	1,00	138,78	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	IE0013	0,3000	0,7000	100,00	25,75	1,00	48,02	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	IE0014	1,0000	0,0000	180,00	60,99	1,00	180,00	
GRADE DE DISCO - 24X24	IE0015	0,3000	0,7000	2,94	1,89	1,00	2,20	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	IE0016	0,2800	0,7200	240,00	41,75	1,00	97,26	
ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVALENTE	IE0021	0,5200	0,4800	160,00	55,63	1,00	109,90	
FUSOR - 500 L	IE0044	0,1500	0,8500	250,00	55,61	1,00	84,76	
(A) TOTAL:							660,92	
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora		Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		0,500000	11,27		12,50	
AJUDANTE	IH0002	121,83		6,000000	6,04		80,34	
GREDISTA	IH0004	121,83		1,000000	6,04		13,39	
(B) TOTAL:							106,23	
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo		
EPI	IH9001	1,1200	X			1,18		
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			10,19		
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			5,08		
(C) TOTAL:							16,45	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							783,60	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							65,0000	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							12,05	
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário		
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	IM0013	KG	0,55		41,260000	22,69		
(F) TOTAL:							22,69	
(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)							34,74	
BDI: (20,45 %)							7,10	
PREÇO UNITARIO TOTAL:							41,84	

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 20
Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER				Item: 23	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	IE0024	1,0000	0,0000	226,64	39,01	1,00	226,64
(A) TOTAL:							226,64
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora		Custo Horário
AJUDANTE	IH0002	121,83		2,000000	6,04		26,78
(B) TOTAL:							26,78
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			0,29	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			2,57	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			1,28	
(C) TOTAL:							4,14
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							257,56
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							215,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							1,19
(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)							1,19
BDI: (20,45 %)							0,24
PREÇO UNITARIO TOTAL:							1,43

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 21	
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER				Item: 24	Data: TKM			
				Unid:				
(A) Equipamento		Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		IE0024	1,0000	0,0000	226,64	39,01	1,00	226,64
							(A) TOTAL:	226,64
(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)	226,64
							(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	360,0000
							(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)	0,62
(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)							0,62	
BDI: (20,45 %)							0,12	
PREÇO UNITARIO TOTAL:							0,74	

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 22
Serviço: IMPRIMAÇÃO			Item: 25		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	IE0013	0,4700	0,5300	100,00	25,75	1,00	60,64
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	IE0016	0,0500	0,0000	240,00	41,75	1,00	12,00
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	IE0027	0,4700	0,5300	11,00	5,10	1,00	7,87
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	IE0028	1,0000	0,0000	30,00	15,86	1,00	30,00
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	IE0029	1,0000	0,0000	200,00	40,50	1,00	200,00
(A) TOTAL:							310,51
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		1,000000	11,27		25,00
AJUDANTE	IH0002	121,83		6,000000	6,04		80,34
(B) TOTAL:							105,34
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI	IH9001	1,1200		X			1,17
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000		X			10,11
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900		X			5,04
(C) TOTAL:							16,32
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							432,17
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1.216,0000
(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: (20,45 %)							0,07
PREÇO UNITARIO TOTAL:							0,42

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 23
Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO			Item: 26		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	IE0013	0,4700	0,5300	100,00	25,75	1,00	60,64
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	IE0027	0,4700	0,5300	11,00	5,10	1,00	7,87
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	IE0028	1,0000	0,0000	30,00	15,86	1,00	30,00
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	IE0029	1,0000	0,0000	200,00	40,50	1,00	200,00
(A) TOTAL:							298,51
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		1,000000	11,27	25,00	
AJUDANTE	IH0002	121,83		6,000000	6,04	80,34	
(B) TOTAL:							105,34
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI	IH9001	1,1200		X			1,17
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000		X			10,11
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900		X			5,04
(C) TOTAL:							16,32
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							420,17
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1.216,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							0,34
(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)							0,34
BDI: (20,45 %)							0,06
PREÇO UNITARIO TOTAL:							0,40

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 24
Serviço: REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)				Item: 27	Data: Unid: m3		
(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	IE0003	0,4400	0,5600	368,28	108,80	1,00	222,97
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	IE0009	1,0000	0,0000	235,00	69,12	1,00	235,00
(A) TOTAL:							457,97
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		1,000000	11,27	25,00	
AJUDANTE	IH0002	121,83		2,000000	6,04	26,78	
(B) TOTAL:							51,78
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI	IH9001	1,1200		X			0,57
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000		X			4,97
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900		X			2,48
(C) TOTAL:							8,02
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							517,77
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							76,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							6,81
(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)							6,81
BDI: (20,45 %)							1,39
PREÇO UNITARIO TOTAL:							8,20

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 25	
Serviço: TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO				Item: 28	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		IE0004	1,0000	0,0000	230,00	43,36	1,00	230,00
(A) TOTAL:								230,00
(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)						230,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						108,0000		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)						2,12		
(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)								2,12
BDI: (20,45 %)								0,43
PREÇO UNITARIO TOTAL:								2,55

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 26	
Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO				Item: 29		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	IE0029	1,0000	0,0000	200,00	40,50	1,00	200,00	
(A) TOTAL:							200,00	
(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)							200,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							92,1600	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							2,17	
(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)							2,17	
BDI: (20,45 %)							0,44	
PREÇO UNITARIO TOTAL:							2,61	

Relatório de Composição do Serviço						Pag.: 27	
Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA			Item: 30	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	IE0004	1,0000	0,0000	230,00	43,36	1,00	230,00
(A) TOTAL:							230,00
(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)							230,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							210,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							1,09
(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)							1,09
BDI: (20,45 %)							0,22
PREÇO UNITARIO TOTAL:							1,31

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 28	
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER				Item: 31	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		IE0024	1,0000	0,0000	226,64	39,01	1,00	226,64
(A) TOTAL:								226,64
(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)								226,64
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								360,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)								0,62
(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)								0,62
BDI: (20,45 %)								0,12
PREÇO UNITARIO TOTAL:								0,74

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 29		
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS				Item: 32		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			IE0004	1,0000	0,0000	230,00	43,36	1,00	230,00
								(A) TOTAL:	230,00
(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)								230,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								230,0000	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)								1,00	
(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)								1,00	
BDI: (20,45 %)								0,20	
PREÇO UNITARIO TOTAL:								1,20	

Relatório de Composição do Serviço						Pag.: 30	
Serviço:	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI			Item:	33	Data:	
						Unid:	t
(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		
(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		
FORNCIMENTO DE EAI	IM0134	T	3.131,44	1,000000	3.131,44		
(F) TOTAL:							3.131,44
(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)							3.131,44
BDI: (11,77 %)							368,57
PREÇO UNITARIO TOTAL:							3.500,01

Relatório de Composição do Serviço						Pag.: 31	
Serviço: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C			Item: 34	Data:		Unid: T	
(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		
(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-1C	IM0132	T	3.400,00	1,000000	3.400,00		
(F) TOTAL:							3.400,00
(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)							3.400,00
BDI: (11,77 %)							400,18
PREÇO UNITARIO TOTAL:							3.800,18

Relatório de Composição do Serviço						Pag.: 32	
Serviço: FORNECIMENTO DE CAP-50/70			Item: 35	Data:		Unid: T	
(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		
(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 CAP 50/70	IM0133	T	4.960,50	1,000000	4.960,50		
(F) TOTAL:							4.960,50
(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)						4.960,50	
BDI: (11,77 %)						583,85	
PREÇO UNITARIO TOTAL:						5.544,35	

Relatório de Composição do Serviço						Pag.: 33	
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO			Item: 36	Data:		Unid: t	
(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		
(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		
(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	
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMIN	IT0017	T	1,000000	185,00	1,000000	185,00	
(H) TOTAL:							185,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)						185,00	
BDI: (11,77 %)						21,77	
PREÇO UNITARIO TOTAL:						206,77	

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 34
Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)				Item: 37	Data:		
					Unid: m3		
(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	IE0003	0,5100	0,4900	368,28	108,80	1,00	241,13
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	IE0013	0,2000	0,8000	100,00	25,75	1,00	40,60
GRUPO GERADOR 150 KVA	IE0023	1,0000	0,0000	104,10	5,43	1,00	104,10
ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	IE0025	0,5600	0,4400	178,52	66,22	1,00	129,10
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	IE0027	0,2000	0,8000	11,00	5,10	1,00	6,28
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	IE0028	1,0000	0,0000	30,00	15,86	1,00	30,00
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	IE0030	0,3900	0,6100	110,68	36,71	1,00	65,55
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	IE0032	1,0000	0,0000	36,07	18,04	1,00	36,07
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	IE0033	0,4900	0,5100	186,37	67,39	1,00	125,69
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	IE0034	1,0000	0,0000	510,72	221,84	1,00	510,72
(A) TOTAL:							1.289,24
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83	2,000000	11,27	50,00		
AJUDANTE	IH0002	121,83	16,000000	6,04	214,24		
RASTELEIRO	IH0006	121,83	6,000000	7,86	104,58		
(B) TOTAL:							368,82
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			4,13	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			35,40	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			17,66	
(C) TOTAL:							57,19
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							1.715,25
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							19,5000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							87,96
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
FILLER	IM0017	KG	0,13	60,000000	7,80		
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	IM0018	KG	4,38	24,000000	105,12		
AREIA - COMERCIAL (AC)	IM0023	M3	125,00	0,240000	30,00		
BRITA - COMERCIAL (BC)	IM0024	M3	95,00	1,632000	155,04		
(F) TOTAL:							297,96
(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)							385,92
BDI: (20,45 %)							78,92
PREÇO UNITARIO TOTAL:							464,84

Relatório de Composição do Serviço						Pag.: 35	
Serviço: ADITIVO MELHORADOR DE ADERÊNCIA PARA ASFALTOS		Item: 38		Data:		Unid: t	
(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		
(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		
Aditivo melhorador de aderenci de asfalto	IM0135	T	45.629,00	1,000000	45.629,00		
(F) TOTAL:							45.629,00
(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)						45.629,00	
BDI: (11,77 %)						5.370,53	
PREÇO UNITARIO TOTAL:						50.999,53	

Relatório de Composição do Serviço								Pag.: 36
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO				Item: 39	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	IE0024	1,0000	0,0000	226,64	39,01	1,00	226,64	
(A) TOTAL:							226,64	
(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)							226,64	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							375,0000	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							0,60	
(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)							0,60	
BDI: (20,45 %)							0,12	
PREÇO UNITARIO TOTAL:							0,72	

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 37
Serviço:	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M				Item: 42	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	IH0001	121,83		0,330000	11,27		8,25
SERVENTE	IH0007	121,83		3,250000	5,50		39,65
(B) TOTAL:							47,90
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI	IH9001	1,1200		X			0,53
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000		X			4,59
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900		X			2,29
(C) TOTAL:							7,41
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							55,31
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							55,31
(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)							55,31
BDI: (20,45 %)							11,31
PREÇO UNITARIO TOTAL:							66,62

Relatório de Composição do Serviço								Pag.: 38	
Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA				Item: 43	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			IE0020	1,0000	0,0000	115,90	45,94	1,00	115,90
								(A) TOTAL:	115,90
(B) Mão de Obra			Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			IH0001	121,83		0,200000	11,27	5,00	
SERVENTE			IH0007	121,83		2,000000	5,50	24,40	
								(B) TOTAL:	29,40
(C) Itens De Incidência			Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI			IH9001	1,1200	X			0,32	
ALIMENTAÇÃO			IH9002	9,6000	X			2,82	
TRANSP. DE PESSOAL			IH9003	4,7900	X			1,40	
								(C) TOTAL:	4,54
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)								149,84	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								17,0000	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)								8,81	
(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)								8,81	
BDI: (20,45 %)								1,80	
PREÇO UNITARIO TOTAL:								10,61	

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 39
Serviço: REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA				Item: 44	Data:		
					Unid: m3		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	IE0062	1,0000	0,0000	19,07	14,68	0,06	1,16
(A) TOTAL:							1,16
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83	0,057000	11,27	1,42		
SERVENTE	IH0007	121,83	0,570000	5,50	6,95		
(B) TOTAL:							8,37
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			0,09	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			0,80	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			0,40	
(C) TOTAL:							1,29
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							10,82
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							10,82
(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)							10,82
BDI: (20,45 %)							2,21
PREÇO UNITARIO TOTAL:							13,03

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 40
Serviço: REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES			Item: 45		Data: Unid: M		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE	IE0019	1,0000	0,0000	171,94	58,43	1,00	171,94
(A) TOTAL:							171,94
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		0,500000	11,27	12,50	
AJUDANTE	IH0002	121,83		4,000000	6,04	53,56	
(B) TOTAL:							66,06
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI	IH9001	1,1200		X			0,73
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000		X			6,34
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900		X			3,16
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005	5,0000		X			3,30
(C) TOTAL:							13,53
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							251,53
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							6,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							41,92
(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)							41,92
BDI: (20,45 %)							8,57
PREÇO UNITARIO TOTAL:							50,49

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 41
Serviço:	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)			Item: 46	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	IE0004	1,0000	0,0000	230,00	43,36	0,01	2,30
(A) TOTAL:							2,30
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		0,180000	11,27	4,50	
AJUDANTE	IH0002	121,83		1,050000	6,04	14,05	
PEDREIRO	IH0010	121,83		0,070000	7,86	1,22	
(B) TOTAL:							19,77
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			0,22	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			1,89	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			0,94	
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005	5,0000	X			0,98	
(C) TOTAL:							4,03
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							26,10
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,5000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							17,40
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
BRITA - COMERCIAL (BC)	IM0024	M3	95,00		0,560000	53,20	
TUBO DRENO PEAD ESPIRALADO D=100mm	IM0059	M	13,00		1,000000	13,00	
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	IM0060	M2	4,00		3,700000	14,80	
(F) TOTAL:							81,00
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	C41291	M3	27,88		0,130000	3,62	
(G) TOTAL:							3,62
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TRANSPORTE LOCAL DE BRITA	IT0005	UN	1,000000	90,60	0,560000	50,73	
(H) TOTAL:							50,73
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							152,75
BDI: (20,45 %)							31,23
PREÇO UNITARIO TOTAL:							183,98

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 42
Serviço:	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)				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	IH0001	121,83	0,110000	11,27	2,75		
SERVENTE	IH0007	121,83	0,100000	5,50	1,22		
(B) TOTAL:							3,97
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			0,04	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			0,38	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			0,19	
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005	5,0000	X			0,19	
(C) TOTAL:							0,80
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							4,77
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							4,77
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
BRITA - COMERCIAL (BC)	IM0024	M3	95,00	0,160000	15,20		
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	IM0060	M2	4,00	2,150000	8,60		
(F) TOTAL:							23,80
(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)							28,57
BDI: (20,45 %)							5,84
PREÇO UNITARIO TOTAL:							34,41

Relatório de Composição do Serviço						Pag.: 43
Serviço:	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)			Item:	48	Data:
						Unid: m
(A) Equipamento	Código					Custo
	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	IH0001	121,83	0,110000	11,27	2,75	
SERVENTE	IH0007	121,83	0,080000	5,50	0,97	
PEDREIRO	IH0010	121,83	0,200000	7,86	3,48	
						(B) TOTAL:
						7,20
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI	IH9001	1,1200	X			0,08
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			0,69
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			0,34
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005	5,0000	X			0,36
						(C) TOTAL:
						1,47
						CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)
						8,67
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE
						1,0000
						(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)
						8,67
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário	
BRITA - COMERCIAL (BC)	IM0024	M3	95,00	0,160000	15,20	
TUBO PERFURADO PVC 100 MM	IM0058	M	28,29	1,000000	28,29	
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	IM0060	M2	4,00	2,150000	8,60	
						(F) TOTAL:
						52,09
(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)						60,76
BDI: (20,45 %)						12,42
PREÇO UNITARIO TOTAL:						73,18

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 44
Serviço:	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)			Item:	49	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	IH0001	121,83	0,520000	11,27	13,00		
SERVENTE	IH0007	121,83	0,750000	5,50	9,15		
PEDREIRO	IH0010	121,83	0,080000	7,86	1,39		
(B) TOTAL:							23,54
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			0,26	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			2,25	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			1,12	
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005	5,0000	X			1,17	
(C) TOTAL:							4,80
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							28,34
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							28,34
(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)	C42836	M3	617,46	0,204000	125,96		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54	2,160000	167,48		
(G) TOTAL:							293,44
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							321,78
BDI: (20,45 %)							65,80
PREÇO UNITARIO TOTAL:							387,58

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 45		
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS				Item: 50		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			IE0004	1,0000	0,0000	230,00	43,36	1,00	230,00
								(A) TOTAL:	230,00
(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)								230,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								230,0000	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)								1,00	
(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)								1,00	
BDI: (20,45 %)								0,20	
PREÇO UNITARIO TOTAL:								1,20	

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 46
Serviço:	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)			Item:	51	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	IE0012	0,6300	0,3700	184,21	39,04	1,00	130,49
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE	IE0019	0,6300	0,3700	171,94	58,43	1,00	129,94
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE	IE0020	1,0000	0,0000	115,90	45,94	1,00	115,90
(A) TOTAL:							376,33
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		0,500000	11,27	12,50	
AJUDANTE	IH0002	121,83		2,000000	6,04	26,78	
(B) TOTAL:							39,28
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI	IH9001	1,1200		X			0,43
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000		X			3,77
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900		X			1,88
(C) TOTAL:							6,08
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							421,69
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							30,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							14,05
(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)							14,05
BDI: (20,45 %)							2,87
PREÇO UNITARIO TOTAL:							16,92

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 47
Serviço: CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)				Item: 52	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	IE0003	0,1000	0,0000	368,28	108,80	1,00	36,82
(A) TOTAL:							36,82
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83	1,000000	11,27	25,00		
AJUDANTE	IH0002	121,83	2,500000	6,04	33,47		
PEDREIRO	IH0010	121,83	1,000000	7,86	17,43		
(B) TOTAL:							75,90
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			0,85	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			7,28	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			3,63	
(C) TOTAL:							11,76
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							124,48
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							124,48
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA2	IM0063	M	162,35	1,000000	162,35		
(F) TOTAL:							162,35
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	C42841	M3	420,85	0,300000	126,25		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	C47018	M3	552,52	0,007000	3,86		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54	0,160000	12,40		
(G) TOTAL:							142,51
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	IT0006	UN	1,000000	17,70	0,680000	12,03	
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	IT0016	TKM	1,000000	38,00	0,680000	25,84	
(H) TOTAL:							37,87
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							467,21
BDI: (20,45 %)							95,54
PREÇO UNITARIO TOTAL:							562,75

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 48	
Serviço:	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)				Item:	53	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	IE0003	0,1000	0,0000	368,28	108,80	1,00	36,82	
							(A) TOTAL:	36,82
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		1,000000	11,27	25,00		
AJUDANTE	IH0002	121,83		3,000000	6,04	40,17		
PEDREIRO	IH0010	121,83		1,000000	7,86	17,43		
							(B) TOTAL:	82,60
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200		X			0,92	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000		X			7,92	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900		X			3,95	
							(C) TOTAL:	12,79
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							132,21	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							132,21	
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário		
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA2	IM0064	M	264,56		1,000000	264,56		
							(F) TOTAL:	264,56
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	C42841	M3	420,85		0,460000	193,59		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	C47018	M3	552,52		0,010000	5,52		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54		0,200000	15,50		
							(G) TOTAL:	214,61
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário		
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	IT0006	UN	1,000000	17,70	1,013000	17,93		
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	IT0016	TKM	1,000000	38,00	1,013000	38,49		
							(H) TOTAL:	56,42
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							667,80	
BDI: (20,45 %)							136,56	
PREÇO UNITARIO TOTAL:							804,36	

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 49
Serviço:	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)				Item:	54	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	IE0003	0,1000	0,0000	368,28	108,80	1,00	36,82
(A) TOTAL:							36,82
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		1,000000	11,27	25,00	
AJUDANTE	IH0002	121,83		3,500000	6,04	46,86	
PEDREIRO	IH0010	121,83		1,000000	7,86	17,43	
(B) TOTAL:							89,29
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			1,00	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			8,57	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			4,27	
(C) TOTAL:							13,84
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							139,95
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							139,95
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA2	IM0065	M	367,29	1,000000	367,29		
(F) TOTAL:							367,29
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	C42841	M3	420,85	0,639000	268,92		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	C47018	M3	552,52	0,012000	6,63		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54	0,240000	18,60		
(G) TOTAL:							294,15
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	IT0006	UN	1,000000	17,70	1,300000	23,01	
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	IT0016	TKM	1,000000	38,00	1,300000	49,40	
(H) TOTAL:							72,41
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							873,80
BDI: (20,45 %)							178,69
PREÇO UNITARIO TOTAL:							1.052,49

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 50
Serviço:	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)				Item: 55	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	IE0003	0,2000	0,0000	368,28	108,80	1,00	73,65
(A) TOTAL:							73,65
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		1,000000	11,27	25,00	
AJUDANTE	IH0002	121,83		6,000000	6,04	80,34	
PEDREIRO	IH0010	121,83		2,000000	7,86	34,86	
(B) TOTAL:							140,20
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			1,57	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			13,45	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			6,71	
(C) TOTAL:							21,73
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							235,58
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							235,58
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA2	IM0064	M	264,56	2,000000	529,12		
(F) TOTAL:							529,12
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	C42841	M3	420,85	0,920000	387,18		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	C47018	M3	552,52	0,020000	11,05		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54	0,200000	15,50		
(G) TOTAL:							413,73
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	IT0006	UN	1,000000	17,70	2,026000	35,86	
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	IT0016	TKM	1,000000	38,00	2,026000	76,98	
(H) TOTAL:							112,84
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							1.291,27
BDI: (20,45 %)							264,06
PREÇO UNITARIO TOTAL:							1.555,33

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 51
Serviço:	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)				Item:	56	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	IE0003	0,2000	0,0000	368,28	108,80	1,00	73,65
(A) TOTAL:							73,65
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		1,000000	11,27	25,00	
AJUDANTE	IH0002	121,83		7,000000	6,04	93,73	
PEDREIRO	IH0010	121,83		2,000000	7,86	34,86	
(B) TOTAL:							153,59
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			1,72	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			14,74	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			7,35	
(C) TOTAL:							23,81
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							251,05
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							251,05
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA2	IM0065	M	367,29	2,000000	734,58		
(F) TOTAL:							734,58
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	C42841	M3	420,85	1,278000	537,84		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	C47018	M3	552,52	0,024000	13,26		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54	0,240000	18,60		
(G) TOTAL:							569,70
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	IT0006	UN	1,000000	17,70	2,026000	35,86	
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	IT0016	TKM	1,000000	38,00	2,026000	76,98	
(H) TOTAL:							112,84
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							1.668,17
BDI: (20,45 %)							341,14
PREÇO UNITARIO TOTAL:							2.009,31

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 52
Serviço: CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)				Item: 57	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	IE0003	0,3000	0,0000	368,28	108,80	1,00	110,48
(A) TOTAL:							110,48
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83	1,000000	11,27	25,00		
AJUDANTE	IH0002	121,83	9,000000	6,04	120,51		
PEDREIRO	IH0010	121,83	2,000000	7,86	34,86		
(B) TOTAL:							180,37
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			2,02	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			17,31	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			8,63	
(C) TOTAL:							27,96
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							318,81
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							318,81
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA2	IM0064	M	264,56	3,000000	793,68		
(F) TOTAL:							793,68
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	C42841	M3	420,85	1,380000	580,77		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	C47018	M3	552,52	0,030000	16,57		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54	0,200000	15,50		
(G) TOTAL:							612,84
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	IT0006	UN	1,000000	17,70	3,039000	53,79	
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	IT0016	TKM	1,000000	38,00	3,039000	115,48	
(H) TOTAL:							169,27
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							1.894,60
BDI: (20,45 %)							387,44
PREÇO UNITARIO TOTAL:							2.282,04

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 53
Serviço: CORPO DE BDTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)				Item: 58	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	IE0003	0,2000	0,8000	368,28	108,80	1,00	160,69
(A) TOTAL:							160,69
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
AJUDANTE	IH0002	121,83	7,000000	6,04	93,73		
PEDREIRO	IH0010	121,83	2,000000	7,86	34,86		
(B) TOTAL:							128,59
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			1,44	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			12,34	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			6,15	
(C) TOTAL:							19,93
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							309,21
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							309,21
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	IM0154	M	715,00	2,000000	1.430,00		
(F) TOTAL:							1.430,00
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	C42841	M3	420,85	1,278000	537,84		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	C47018	M3	552,52	0,024000	13,26		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54	0,240000	18,60		
(G) TOTAL:							569,70
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	IT0006	UN	1,000000	17,70	2,600000	46,02	
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	IT0016	TKM	1,000000	38,00	2,600000	98,80	
(H) TOTAL:							144,82
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							2.453,73
BDI: (20,45 %)							501,78
PREÇO UNITARIO TOTAL:							2.955,51

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 54	
Serviço:	CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)				Item:	59	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	IE0003	0,3000	0,7000	368,28	108,80	1,00	186,64	
(A) TOTAL:							186,64	
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83	1,000000	11,27	25,00			
AJUDANTE	IH0002	121,83	12,000000	6,04	160,68			
PEDREIRO	IH0010	121,83	2,000000	7,86	34,86			
(B) TOTAL:					220,54			
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo		
EPI	IH9001	1,1200	X			2,47		
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			21,17		
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			10,56		
(C) TOTAL:					34,20			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)					441,38			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,0000			
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)					441,38			
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário			
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,5 M - PA1	IM0155	M	1.000,00	3,000000	3.000,00			
(F) TOTAL:					3.000,00			
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	C42841	M3	420,85	2,841000	1.195,63			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	C47018	M3	552,52	0,045000	24,86			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54	0,280000	21,71			
(G) TOTAL:					1.242,20			
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário		
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	IT0006	UN	1,000000	17,70	4,800000	84,96		
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	IT0016	TKM	1,000000	38,00	4,800000	182,40		
(H) TOTAL:					267,36			
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)					4.950,94			
BDI: (20,45 %)					1.012,46			
PREÇO UNITARIO TOTAL:					5.963,40			

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 55
Serviço: BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)			Item: 60		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	IH0001	121,83		1,000000	11,27	25,00	
(B) TOTAL:							25,00
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI	IH9001	1,1200		X			0,28
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000		X			2,40
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900		X			1,19
(C) TOTAL:							3,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							28,87
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							28,87
(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)	C42841	M3	420,85		1,510000	638,85	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	C47018	M3	552,52		0,060000	33,15	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54		3,350000	259,75	
(G) TOTAL:							931,75
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							960,62
BDI: (20,45 %)							196,44
PREÇO UNITARIO TOTAL:							1.157,06

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 56
Serviço: BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)			Item: 61		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	IH0001	121,83	1,000000	11,27	25,00		
(B) TOTAL:							25,00
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			0,28	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			2,40	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			1,19	
(C) TOTAL:							3,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							28,87
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							28,87
(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)	C42841	M3	420,85	2,270000	958,69		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	C47018	M3	552,52	0,060000	33,15		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54	4,620000	358,23		
(G) TOTAL:							1.350,07
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							1.378,94
BDI: (20,45 %)							281,99
PREÇO UNITARIO TOTAL:							1.660,93

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 57
Serviço:	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)			Item:	62	Data:	
						Unid:	un
(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		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83	1,000000	11,27	25,00		
(B) TOTAL:							25,00
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			0,28	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			2,40	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			1,19	
(C) TOTAL:							3,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							28,87
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							28,87
(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)	C42841	M3	420,85	3,076000	1.294,53		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	C47018	M3	552,52	0,100000	55,25		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54	5,820000	451,28		
(G) TOTAL:							1.801,06
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							1.829,93
BDI: (20,45 %)							374,22
PREÇO UNITARIO TOTAL:							2.204,15

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 58
Serviço: BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)			Item: 63		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	IH0001	121,83		1,000000	11,27	25,00	
(B) TOTAL:							25,00
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			0,28	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			2,40	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			1,19	
(C) TOTAL:							3,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							28,87
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							28,87
(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)	C42841	M3	420,85	3,297000	1.387,54		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	C47018	M3	552,52	0,160000	88,40		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54	6,230000	483,07		
(G) TOTAL:							1.959,01
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							1.987,88
BDI: (20,45 %)							406,52
PREÇO UNITARIO TOTAL:							2.394,40

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 59
Serviço: BOCA DE BDTC D=1,20M (AC/BC)			Item: 64		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	IH0001	121,83		1,000000	11,27	25,00	
(B) TOTAL:							25,00
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			0,28	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			2,40	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			1,19	
(C) TOTAL:							3,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							28,87
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							28,87
(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)	C42841	M3	420,85	4,451900	1.873,58		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	C47018	M3	552,52	0,266600	147,30		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54	7,848100	608,54		
(G) TOTAL:							2.629,42
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							2.658,29
BDI: (20,45 %)							543,62
PREÇO UNITARIO TOTAL:							3.201,91

Relatório de Composição do Serviço						Pag.: 60
Serviço:	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)			Item:	65	Data: Unid: un
(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
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83	1,000000	11,27		25,00
(B) TOTAL:						25,00
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI	IH9001	1,1200	X			0,28
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			2,40
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			1,19
(C) TOTAL:						3,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)						28,87
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)						28,87
(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)	C42841	M3	420,85	4,316000		1.816,38
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	C47018	M3	552,52	0,230000		127,07
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54	7,840000		607,91
(G) TOTAL:						2.551,36
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL:						
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)						2.580,23
BDI: (20,45 %)						527,65
PREÇO UNITARIO TOTAL:						3.107,88

Relatório de Composição do Serviço						Pag.: 61	
Serviço: BOCA DE BTTC D=1,20M (AC/BC)			Item: 66		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	IH0001	121,83	1,000000	11,27	25,00		
(B) TOTAL:							25,00
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			0,28	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			2,40	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			1,19	
(C) TOTAL:							3,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							28,87
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							28,87
(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)	C42841	M3	420,85	5,827900	2.452,67		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	C47018	M3	552,52	0,383300	211,78		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54	9,876300	765,80		
(G) TOTAL:							3.430,25
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							3.459,12
BDI: (20,45 %)							707,39
PREÇO UNITARIO TOTAL:							4.166,51

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 62
Serviço: BOCA DE BTTC D=1,50M (AC/BC)			Item: 67		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	IH0001	121,83		1,000000	11,27	25,00	
(B) TOTAL:							25,00
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			0,28	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			2,40	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			1,19	
(C) TOTAL:							3,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							28,87
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							28,87
(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)	C42841	M3	420,85		11,701300	4.924,49	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	C47018	M3	552,52		0,460000	254,15	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54		15,781800	1.223,72	
(G) TOTAL:							6.402,36
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							6.431,23
BDI: (20,45 %)							1.315,18
PREÇO UNITARIO TOTAL:							7.746,41

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 63
Serviço:	CX.COLETORA (1,40M X1,65M) EM CONCRETO TUBO D=0,80M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC) - H=2,00M - CCT 02				Item: 68	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	IH0001	121,83		2,250000	11,27	56,25	
(B) TOTAL:							56,25
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			0,63	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			5,40	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			2,69	
(C) TOTAL:							8,72
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							64,97
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							64,97
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	C42831	M3	529,98		2,710000	1.436,24	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54		10,240000	794,00	
(G) TOTAL:							2.230,24
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							2.295,21
BDI: (20,45 %)							469,37
PREÇO UNITARIO TOTAL:							2.764,58

Relatório de Composição do Serviço								Pag.: 64
Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA				Item: 69	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	IE0020	1,0000	0,0000	115,90	45,94	1,00	115,90	
(A) TOTAL:							115,90	
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		0,200000	11,27	5,00		
SERVENTE	IH0007	121,83		2,000000	5,50	24,40		
(B) TOTAL:							29,40	
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo		
EPI	IH9001	1,1200	X			0,32		
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			2,82		
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			1,40		
(C) TOTAL:							4,54	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							149,84	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							17,0000	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							8,81	
(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)							8,81	
BDI: (20,45 %)							1,80	
PREÇO UNITARIO TOTAL:							10,61	

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 65
Serviço:	CX. COLETORA (1,40MX1,65M) EM CONCRETO TUBO D=1,00M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC) - H=3,00M - CCT 11				Item: 70	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	IH0001	121,83	2,250000	11,27	56,25		
(B) TOTAL:							56,25
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			0,63	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			5,40	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			2,69	
(C) TOTAL:							8,72
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							64,97
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							64,97
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	C42831	M3	529,98	3,140000	1.664,13		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54	12,360000	958,39		
(G) TOTAL:							2.622,52
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							2.687,49
BDI: (20,45 %)							549,59
PREÇO UNITARIO TOTAL:							3.237,08

Relatório de Composição do Serviço								Pag.: 66
Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA				Item: 71		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	IE0020	1,0000	0,0000	115,90	45,94	1,00	115,90	
(A) TOTAL:							115,90	
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		0,200000	11,27	5,00		
SERVENTE	IH0007	121,83		2,000000	5,50	24,40		
(B) TOTAL:							29,40	
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo		
EPI	IH9001	1,1200	X			0,32		
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			2,82		
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			1,40		
(C) TOTAL:							4,54	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							149,84	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							17,0000	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							8,81	
(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)							8,81	
BDI: (20,45 %)							1,80	
PREÇO UNITARIO TOTAL:							10,61	

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 67
Serviço: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO			Item: 72		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	IE0004	1,0000	0,0000	230,00	43,36	0,05	11,50
COMPRESSOR DE AR 400 PCM	IE0006	1,0000	0,0000	92,14	12,98	1,00	92,14
PERFURATRIZ MANUAL 24KG	IE0007	1,0000	0,0000	16,82	15,41	3,00	50,46
(A) TOTAL:							154,10
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		1,000000	11,27	25,00	
SERVENTE	IH0007	121,83		1,000000	5,50	12,20	
(B) TOTAL:							37,20
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI	IH9001	1,1200		X			0,41
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000		X			3,57
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900		X			1,78
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005	5,0000		X			1,86
(C) TOTAL:							7,62
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							198,92
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							0,4000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							497,30
(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)							497,30
BDI: (20,45 %)							101,69
PREÇO UNITARIO TOTAL:							598,99

Relatório de Composição do Serviço						Pag.: 68
Serviço: ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA			Item: 73	Data:		
				Unid: m3		
(A) Equipamento	Código					Custo
	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	IH0001	121,83	0,200000	11,27		5,00
AJUDANTE	IH0002	121,83	4,000000	6,04		53,56
PEDREIRO	IH0010	121,83	0,800000	7,86		13,94
(B) TOTAL:						72,50
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI	IH9001	1,1200	X			0,81
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			6,96
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			3,47
(C) TOTAL:						11,24
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)						83,74
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)						83,74
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo		Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	IM0069	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)						166,24
BDI: (20,45 %)						33,99
PREÇO UNITARIO TOTAL:						200,23

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 69
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS			Item: 74	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	IE0004	1,0000	0,0000	230,00	43,36	1,00	230,00
(A) TOTAL:							230,00
(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)							230,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							230,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							1,00
(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)							1,00
BDI: (20,45 %)							0,20
PREÇO UNITARIO TOTAL:							1,20

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 70
Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)			Item: 77		Data:		
					Unid: m		
(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		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83	0,210000	11,27	5,25		
(B) TOTAL:							5,25
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			0,05	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			0,50	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			0,25	
(C) TOTAL:							0,80
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							6,05
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							6,05
(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	C40315	M3	3,33	0,200000	0,66		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	C42836	M3	617,46	0,089000	54,95		
CONFECÇÃO DE GUIAS	C47021	M	5,43	0,032500	0,17		
ESCAVAÇÃO MANUAL	C47027	M3	51,40	0,210000	10,79		
(G) TOTAL:							66,57
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							72,62
BDI: (20,45 %)							14,85
PREÇO UNITARIO TOTAL:							87,47

Relatório de Composição do Serviço						Pag.: 71	
Serviço:	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS - 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS			Item:	78	Data:	
						Unid:	m
(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	IH0007	121,83	0,600000	5,50	7,32		
PEDREIRO	IH0010	121,83	0,060000	7,86	1,04		
(B) TOTAL:							8,36
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			0,00	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			0,40	
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005	5,0000	X			0,41	
(C) TOTAL:							1,61
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							9,97
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							9,97
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,4 M-PA-1	IM0156	M	105,00	1,050000	110,25		
(F) TOTAL:							110,25
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	C45052	M3	501,66	0,350000	175,58		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	C47018	M3	552,52	0,001200	0,66		
ESCAVAÇÃO MANUAL	C47027	M3	51,40	0,400000	20,56		
(G) TOTAL:							196,80
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	IT0006	UN	1,000000	17,70	0,155000	2,74	
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	IT0016	TKM	1,000000	38,00	0,155000	5,89	
(H) TOTAL:							8,63
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							325,65
BDI: (20,45 %)							66,59
PREÇO UNITARIO TOTAL:							392,24

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 72
Serviço: MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)				Item: 79	Data: Unid: m		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CONJUNTO MOTOBOMBA	IE0060	1,0000	0,0000	29,63	17,98	1,00	29,63
(A) TOTAL:							29,63
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		0,250000	11,27		6,25
SERVENTE	IH0007	121,83		2,000000	5,50		24,40
PEDREIRO	IH0010	121,83		1,000000	7,86		17,43
(B) TOTAL:							48,08
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			0,53	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			4,61	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			2,30	
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005	5,0000	X			2,40	
(C) TOTAL:							9,84
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							87,55
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							74,0200
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							1,18
(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)	C42836	M3	617,46		0,042000	25,93	
ESCAVAÇÃO MANUAL	C47027	M3	51,40		0,030000	1,54	
(G) TOTAL:							27,47
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							28,65
BDI: (20,45 %)							5,85
PREÇO UNITARIO TOTAL:							34,50

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 73
Serviço: MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)			Item: 80		Data:		Unid: m
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CONJUNTO MOTOBOMBA	IE0060	1,0000	0,0000	29,63	17,98	1,00	29,63
(A) TOTAL:							29,63
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		0,250000	11,27	6,25	
SERVENTE	IH0007	121,83		2,000000	5,50	24,40	
PEDREIRO	IH0010	121,83		1,000000	7,86	17,43	
(B) TOTAL:							48,08
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			0,53	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			4,61	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			2,30	
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005	5,0000	X			2,40	
(C) TOTAL:							9,84
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							87,55
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							92,2200
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							0,94
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							21,91
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	C42836	M3	617,46	0,034000	20,99		
ESCAVAÇÃO MANUAL	C47027	M3	51,40	0,018000	0,92		
(G) TOTAL:							21,91
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							22,85
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							22,85
BDI: (20,45 %)							4,67
PREÇO UNITARIO TOTAL:							27,52

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 74
Serviço:	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04			Item:	81	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	IE0024	1,0000	0,0000	226,64	39,01	0,01	2,26
(A) TOTAL:							2,26
(B) Mão de Obra	Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83	0,300000	11,27	7,50		
AJUDANTE	IH0002	121,83	1,900000	6,04	25,44		
(B) TOTAL:							32,94
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux.	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			0,36	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			3,16	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			1,57	
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005	5,0000	X			1,64	
(C) TOTAL:							6,73
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							41,93
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							41,93
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux.	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL	C40102	M3	13,55	0,200000	2,71		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	C41290	M3	55,31	0,280000	15,48		
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	C41292	M2	2,31	0,900000	2,07		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	C42836	M3	617,46	0,116000	71,62		
CONFECÇÃO DE GUIAS	C47021	M	5,43	0,039000	0,21		
(G) TOTAL:							92,09
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							134,02
BDI: (20,45 %)							27,40
PREÇO UNITARIO TOTAL:							161,42

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 75
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)			Item: 82		Data:		
					Unid: un		
(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		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83	0,950000	11,27	23,75		
(B) TOTAL:							23,75
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			0,26	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			2,28	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			1,13	
(C) TOTAL:							3,67
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							27,42
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							27,42
(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)	C42856	M3	252,86	0,570000	144,13		
ESCAVAÇÃO MANUAL	C47027	M3	51,40	0,390000	20,04		
(G) TOTAL:							164,17
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							191,59
BDI: (20,45 %)							39,18
PREÇO UNITARIO TOTAL:							230,77

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 76
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)				Item: 83	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	IH0001	121,83		1,370000	11,27		34,25
(B) TOTAL:							34,25
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI	IH9001	1,1200		X			0,38
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000		X			3,28
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900		X			1,64
(C) TOTAL:							5,30
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							39,55
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							39,55
(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)	C42856	M3	252,86		0,840000	212,40	
ESCAVAÇÃO MANUAL	C47027	M3	51,40		0,570000	29,29	
(G) TOTAL:							241,69
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							281,24
BDI: (20,45 %)							57,51
PREÇO UNITARIO TOTAL:							338,75

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 77
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)				Item: 84	Data:	Unid: un	
(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	IH0001	121,83	1,400000	11,27	35,00		
(B) TOTAL:						35,00	
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			0,39	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			3,36	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			1,67	
(C) TOTAL:						5,42	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)						40,42	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)						40,42	
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL	C40102	M3	13,55	0,200000	2,71		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	C42836	M3	617,46	0,420000	259,33		
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	C42856	M3	252,86	0,210000	53,10		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54	0,370000	28,68		
ESCAVAÇÃO MANUAL	C47027	M3	51,40	0,670000	34,43		
(G) TOTAL:						378,25	
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)						418,67	
BDI: (20,45 %)						85,61	
PREÇO UNITARIO TOTAL:						504,28	

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 78
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)				Item: 85	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	IH0001	121,83		3,700000	11,27	92,50	
(B) TOTAL:							92,50
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			1,03	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			8,88	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			4,43	
(C) TOTAL:							14,34
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							106,84
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							106,84
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL	C40102	M3	13,55	0,300000	4,06		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	C42836	M3	617,46	0,440000	271,68		
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	C42856	M3	252,86	0,220000	55,62		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54	0,519000	40,24		
ESCAVAÇÃO MANUAL	C47027	M3	51,40	0,700000	35,98		
(G) TOTAL:							407,58
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							514,42
BDI: (20,45 %)							105,19
PREÇO UNITARIO TOTAL:							619,61

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 79
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)				Item: 86	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	IH0001	121,83		8,400000	11,27		210,00
(B) TOTAL:							210,00
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI	IH9001	1,1200		X			2,35
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000		X			20,16
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900		X			10,05
(C) TOTAL:							32,56
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							242,56
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							242,56
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
COMPACTAÇÃO MANUAL	C40102	M3	13,55		0,500000	6,77	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	C42836	M3	617,46		1,830000	1.129,95	
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	C42856	M3	252,86		1,410000	356,53	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54		1,005000	77,92	
ESCAVAÇÃO MANUAL	C47027	M3	51,40		6,180000	317,65	
(G) TOTAL:							1.888,82
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							2.131,38
BDI: (20,45 %)							435,86
PREÇO UNITARIO TOTAL:							2.567,24

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 80
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)				Item: 87	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	IH0001	121,83		11,300000	11,27		282,50
(B) TOTAL:							282,50
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI	IH9001	1,1200		X			3,16
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000		X			27,12
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900		X			13,53
(C) TOTAL:							43,81
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							326,31
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							326,31
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo		Custo Unitário
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.		Consumo		Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	C40102	M3	13,55		0,600000		8,13
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	C42836	M3	617,46		2,590000		1.599,22
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	C42856	M3	252,86		2,070000		523,42
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54		1,303000		101,03
ESCAVAÇÃO MANUAL	C47027	M3	51,40		8,810000		452,83
(G) TOTAL:							2.684,63
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo		Custo Unitário
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							3.010,94
BDI: (20,45 %)							615,73
PREÇO UNITARIO TOTAL:							3.626,67

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 81
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)			Item: 88		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	IH0001	121,83		18,100000	11,27		452,50
(B) TOTAL:							452,50
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI	IH9001	1,1200		X			5,06
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000		X			43,44
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900		X			21,67
(C) TOTAL:							70,17
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							522,67
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							522,67
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo		Custo Unitário
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.		Consumo		Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	C40102	M3	13,55		0,700000		9,48
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	C42836	M3	617,46		3,420000		2.111,71
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	C42856	M3	252,86		2,820000		713,06
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54		1,763000		136,70
ESCAVAÇÃO MANUAL	C47027	M3	51,40		11,720000		602,40
(G) TOTAL:							3.573,35
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo		Custo Unitário
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							4.096,02
BDI: (20,45 %)							837,63
PREÇO UNITARIO TOTAL:							4.933,65

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 82
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)				Item: 89	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	IH0001	121,83		15,600000	11,27		390,00
(B) TOTAL:							390,00
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI	IH9001	1,1200		X			4,36
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000		X			37,44
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900		X			18,68
(C) TOTAL:							60,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							450,48
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							450,48
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
COMPACTAÇÃO MANUAL	C40102	M3	13,55		0,600000	8,13	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	C42836	M3	617,46		3,510000	2.167,28	
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	C42856	M3	252,86		2,930000	740,87	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54		1,497000	116,07	
ESCAVAÇÃO MANUAL	C47027	M3	51,40		12,340000	634,27	
(G) TOTAL:							3.666,62
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							4.117,10
BDI: (20,45 %)							841,94
PREÇO UNITARIO TOTAL:							4.959,04

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 83
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 (AC/BC)				Item: 90	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	IH0001	121,83		17,070000	11,27	426,75	
(B) TOTAL:							426,75
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI	IH9001	1,1200		X			4,77
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000		X			40,96
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900		X			20,44
(C) TOTAL:							66,17
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							492,92
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							492,92
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
COMPACTAÇÃO MANUAL	C40102	M3	13,55		0,656500	8,89	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	C42836	M3	617,46		3,847000	2.375,36	
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	C42856	M3	252,86		3,206000	810,66	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54		1,638000	127,01	
ESCAVAÇÃO MANUAL	C47027	M3	51,40		13,502800	694,04	
(G) TOTAL:							4.015,96
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							4.508,88
BDI: (20,45 %)							922,06
PREÇO UNITARIO TOTAL:							5.430,94

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 84
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (AC/BC)				Item: 91	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	IH0001	121,83		20,000000	11,27	500,00	
(B) TOTAL:							500,00
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			5,60	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			48,00	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			23,95	
(C) TOTAL:							77,55
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							577,55
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							577,55
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL	C40102	M3	13,55	0,700000	9,48		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	C42836	M3	617,46	4,440000	2.741,52		
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	C42856	M3	252,86	3,800000	960,86		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54	1,691000	131,12		
ESCAVAÇÃO MANUAL	C47027	M3	51,40	15,860000	815,20		
(G) TOTAL:							4.658,18
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							5.235,73
BDI: (20,45 %)							1.070,70
PREÇO UNITARIO TOTAL:							6.306,43

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 85
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB12 - (AC/BC)				Item: 92	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	IH0001	121,83		1,000000	11,27	25,00	
(B) TOTAL:							25,00
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			0,28	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			2,40	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			1,19	
(C) TOTAL:							3,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							28,87
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							28,87
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL	C40102	M3	13,55	0,825700	11,18		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	C42836	M3	617,46	4,830700	2.982,76		
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	C42856	M3	252,86	4,032500	1.019,65		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54	2,060200	159,74		
ESCAVAÇÃO MANUAL	C47027	M3	51,40	16,983300	872,94		
(G) TOTAL:							5.046,27
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							5.075,14
BDI: (20,45 %)							1.037,86
PREÇO UNITARIO TOTAL:							6.113,00

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 86	
Serviço:	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 - (AC/BC)				Item:	93	Data:	
							Unid:	un
(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			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83	22,940000	11,27	573,50			
(B) TOTAL:								573,50
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo		
EPI	IH9001	1,1200	X			6,42		
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			55,05		
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			27,47		
(C) TOTAL:								88,94
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)								662,44
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)								662,44
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário			
(F) TOTAL:								
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário			
COMPACTAÇÃO MANUAL	C40102	M3	13,55	0,882300	11,95			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	C42836	M3	617,46	5,161500	3.187,01			
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	C42856	M3	252,86	4,308600	1.089,47			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54	2,201300	170,68			
ESCAVAÇÃO MANUAL	C47027	M3	51,40	18,146100	932,70			
(G) TOTAL:								5.391,81
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(H) TOTAL:								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)								6.054,25
BDI: (20,45 %)								1.238,09
PREÇO UNITARIO TOTAL:								7.292,34

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 87
Serviço: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)			Item: 94	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	IH0001	121,83	0,140000	11,27	3,50		
(B) TOTAL:							3,50
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			0,03	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			0,33	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			0,16	
(C) TOTAL:							0,52
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							4,02
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							4,02
(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)	C42836	M3	617,46	0,110000	67,92		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54	0,030000	2,32		
(G) TOTAL:							70,24
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							74,26
BDI: (20,45 %)							15,18
PREÇO UNITARIO TOTAL:							89,44

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 88
Serviço: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)			Item: 95	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	IH0001	121,83	0,130000	11,27	3,25		
(B) TOTAL:							3,25
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			0,03	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			0,31	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			0,15	
(C) TOTAL:							0,49
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							3,74
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							3,74
(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)	C42836	M3	617,46	0,140000	86,44		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54	0,010000	0,77		
(G) TOTAL:							87,21
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							90,95
BDI: (20,45 %)							18,59
PREÇO UNITARIO TOTAL:							109,54

Relatório de Composição do Serviço						Pag.: 89
Serviço:	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)			Item:	96	Data: Unid: m
(A) Equipamento	Código					Custo
	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	IH0001	121,83	0,500000	11,27	12,50	
						(B) TOTAL:
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI	IH9001	1,1200	X			0,14
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			1,20
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			0,59
						(C) TOTAL:
						1,93
						CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)
						14,43
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE
						1,0000
						(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)
						14,43
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário	
						(F) TOTAL:
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário	
COMPACTAÇÃO MANUAL	C40102	M3	13,55	0,150000	2,03	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	C42836	M3	617,46	0,137000	84,59	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54	0,110000	8,52	
ESCAVAÇÃO MANUAL	C47027	M3	51,40	0,200000	10,28	
						(G) TOTAL:
						105,42
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário
						(H) TOTAL:
						119,85
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)						119,85
BDI: (20,45 %)						24,50
PREÇO UNITARIO TOTAL:						144,35

Relatório de Composição do Serviço						Pag.: 90
Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)			Item: 97	Data:		
				Unid: m		
(A) Equipamento	Código					Custo
	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	IH0001	121,83	0,530000	11,27		13,25
(B) TOTAL:						13,25
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI	IH9001	1,1200	X			0,14
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			1,27
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			0,63
(C) TOTAL:						2,04
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)						15,29
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)						15,29
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo		Custo Unitário
(F) TOTAL:						
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo		Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	C40102	M3	13,55	0,150000		2,03
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	C42836	M3	617,46	0,137000		84,59
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	C45045	KG	15,78	4,840000		76,37
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54	0,110000		8,52
ESCAVAÇÃO MANUAL	C47027	M3	51,40	0,310000		15,93
(G) TOTAL:						187,44
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL:						
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)						202,73
BDI: (20,45 %)						41,45
PREÇO UNITARIO TOTAL:						244,18

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 91
Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)			Item: 98	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	IH0001	121,83		1,000000	11,27		25,00
(B) TOTAL:							25,00
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI	IH9001	1,1200		X			0,28
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000		X			2,40
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900		X			1,19
(C) TOTAL:							3,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							28,87
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							28,87
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo		Custo Unitário
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.		Consumo		Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	C40102	M3	13,55		0,030000		0,40
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	C42836	M3	617,46		0,260000		160,53
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	C45045	KG	15,78		4,320000		68,16
FORMA DE PLACA COMPENSADA	C47020	M2	77,54		0,162000		12,56
ESCAVAÇÃO MANUAL	C47027	M3	51,40		0,090000		4,62
(G) TOTAL:							246,27
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo		Custo Unitário
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							275,14
BDI: (20,45 %)							56,26
PREÇO UNITARIO TOTAL:							331,40

Relatório de Composição do Serviço						Pag.: 92	
Serviço: CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA			Item: 101		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	IH0001	121,83		0,010000	11,27		0,25
AJUDANTE	IH0002	121,83		0,250000	6,04		3,34
(B) TOTAL:							3,59
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			0,04	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			0,34	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			0,17	
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005	5,0000	X			0,17	
(C) TOTAL:							0,72
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							4,31
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							4,31
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
ARAME LISO	IM0027	M	0,28		5,125000	1,43	
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 10CM	IM0028	U	14,57		0,218800	3,18	
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 14 A 16 CM	IM0029	U	52,72		0,031300	1,65	
(F) TOTAL:							6,26
(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	IT0001	UN	1,000000	60,00	0,005200	0,31	
(H) TOTAL:							0,31
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							10,88
BDI: (20,45 %)							2,22
PREÇO UNITARIO TOTAL:							13,10

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 93	
Serviço:	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA				Item:	102	Data:	
							Unid:	M
(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	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		0,020000	11,27		0,50	
AJUDANTE	IH0002	121,83		0,500000	6,04		6,69	
							(B) TOTAL:	7,19
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200		X			0,08	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000		X			0,69	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900		X			0,34	
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005	5,0000		X			0,35	
							(C) TOTAL:	1,46
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							8,65	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							8,65	
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo		Custo Unitário	
ARAME LISO	IM0027	M	0,28		0,512500		0,14	
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 10CM	IM0028	U	14,57		0,021900		0,31	
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 14 A 16 CM	IM0029	U	52,72		0,003100		0,16	
							(F) TOTAL:	0,61
(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	IT0001	UN	1,000000	60,00	0,000500		0,03	
							(H) TOTAL:	0,03
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							9,29	
BDI: (20,45 %)							1,89	
PREÇO UNITARIO TOTAL:							11,18	

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 94
Serviço:	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES			Item:	03	Data:	
						Unid:	M
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
BATE ESTACA 300 KG	IE0051	1,0000	0,0000	220,42	53,53	1,00	220,42
(A) TOTAL:							220,42
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		1,000000	11,27	25,00	
SERVENTE	IH0007	121,83		4,000000	5,50	48,80	
MONTADOR	IH0008	121,83		2,000000	8,35	37,04	
(B) TOTAL:							110,84
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			1,24	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			10,64	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			5,30	
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005	5,0000	X			5,54	
(C) TOTAL:							22,72
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							353,98
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							53,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							6,67
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
DEFENSA METÁLICA	IM0031	M	288,00	1,000000	288,00		
(F) TOTAL:							288,00
(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)							294,67
BDI: (20,45 %)							60,26
PREÇO UNITARIO TOTAL:							354,93

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 95
Serviço: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA				Item: 104	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 AUTOPROP.	IE0042	1,0000	0,0000	270,94	74,55	1,00	270,94
(A) TOTAL:							270,94
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		1,000000	11,27	25,00	
AJUDANTE	IH0002	121,83		10,000000	6,04	133,90	
(B) TOTAL:							158,90
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			1,77	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			15,25	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			7,61	
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005	5,0000	X			7,94	
(C) TOTAL:							32,57
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							462,41
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							300,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							1,54
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
MICROESFERAS DROP-ON	IM0032	KG	8,23	0,400000	3,29		
SOLVENTE	IM0033	L	11,79	0,130000	1,53		
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	IM0034	L	13,00	0,030000	0,39		
TINTA PARA SINALIZAÇÃO 2 ANOS	IM0035	L	14,00	0,600000	8,40		
(F) TOTAL:							13,61
(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)							15,15
BDI: (20,45 %)							3,09
PREÇO UNITARIO TOTAL:							18,24

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 96
Serviço: TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL			Item: 105		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	IE0024	1,0000	0,0000	226,64	39,01	1,00	226,64
MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR	IE0041	1,0000	0,0000	1,26	0,36	2,00	2,52
GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/ELETRICO	IE0045	1,0000	0,0000	2,07	0,15	1,00	2,07
(A) TOTAL:							231,23
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		1,000000	11,27		25,00
AJUDANTE	IH0002	121,83		4,000000	6,04		53,56
MONTADOR	IH0008	121,83		2,000000	8,35		37,04
(B) TOTAL:							115,60
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI	IH9001	1,1200		X			1,29
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000		X			11,09
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900		X			5,53
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005	5,0000		X			5,78
(C) TOTAL:							23,69
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							370,52
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							80,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							4,63
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
COLA POLIESTER	IM0037	KG	28,60		0,060000	1,71	
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	IM0038	U	12,00		1,000000	12,00	
(F) TOTAL:							13,71
(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)							18,34
BDI: (20,45 %)							3,75
PREÇO UNITARIO TOTAL:							22,09

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 97
Serviço: TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL			Item: 106	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	IE0024	1,0000	0,0000	226,64	39,01	1,00	226,64
MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR	IE0041	1,0000	0,0000	1,26	0,36	2,00	2,52
GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/ELETRICO	IE0045	1,0000	0,0000	2,07	0,15	1,00	2,07
(A) TOTAL:							231,23
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83	1,000000	11,27	25,00		
AJUDANTE	IH0002	121,83	4,000000	6,04	53,56		
MONTADOR	IH0008	121,83	2,000000	8,35	37,04		
(B) TOTAL:							115,60
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			1,29	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			11,09	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			5,53	
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005	5,0000	X			5,78	
(C) TOTAL:							23,69
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							370,52
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							80,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							4,63
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
COLA POLIESTER	IM0037	KG	28,60	0,060000	1,71		
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	IM0039	U	14,00	1,000000	14,00		
(F) TOTAL:							15,71
(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)							20,34
BDI: (20,45 %)							4,15
PREÇO UNITARIO TOTAL:							24,49

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 98
Serviço: TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL				Item: 107	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	IE0024	1,0000	0,0000	226,64	39,01	1,00	226,64
MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR	IE0041	1,0000	0,0000	1,26	0,36	2,00	2,52
GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/ELETRICO	IE0045	1,0000	0,0000	2,07	0,15	1,00	2,07
(A) TOTAL:							231,23
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		1,000000	11,27	25,00	
AJUDANTE	IH0002	121,83		4,000000	6,04	53,56	
MONTADOR	IH0008	121,83		2,000000	8,35	37,04	
(B) TOTAL:							115,60
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI	IH9001	1,1200		X			1,29
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000		X			11,09
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900		X			5,53
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005	5,0000		X			5,78
(C) TOTAL:							23,69
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							370,52
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							35,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							10,58
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
COLA POLIESTER	IM0037	KG	28,60		0,200000	5,72	
TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	IM0040	U	30,00		1,000000	30,00	
(F) TOTAL:							35,72
(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)							46,30
BDI: (20,45 %)							9,46
PREÇO UNITARIO TOTAL:							55,76

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 99
Serviço: TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL			Item: 108	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	IE0024	1,0000	0,0000	226,64	39,01	1,00	226,64
MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR	IE0041	1,0000	0,0000	1,26	0,36	2,00	2,52
GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/ELETRICO	IE0045	1,0000	0,0000	2,07	0,15	1,00	2,07
(A) TOTAL:							231,23
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83	1,000000	11,27	25,00		
AJUDANTE	IH0002	121,83	4,000000	6,04	53,56		
MONTADOR	IH0008	121,83	2,000000	8,35	37,04		
(B) TOTAL:							115,60
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			1,29	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			11,09	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			5,53	
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005	5,0000	X			5,78	
(C) TOTAL:							23,69
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							370,52
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							35,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							10,58
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
COLA POLIESTER	IM0037	KG	28,60	0,200000	5,72		
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	IM0041	U	30,00	1,000000	30,00		
(F) TOTAL:							35,72
(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)							46,30
BDI: (20,45 %)							9,46
PREÇO UNITARIO TOTAL:							55,76

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 100	
Serviço:	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.				Item:	109	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	IE0024	0,5000	0,5000	226,64	39,01	1,00	132,82	
							(A) TOTAL:	132,82
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora		Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		0,300000	11,27		7,50	
AJUDANTE	IH0002	121,83		1,000000	6,04		13,39	
CARPINTEIRO	IH0009	121,83		0,900000	7,86		15,68	
							(B) TOTAL:	36,57
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo		
EPI	IH9001	1,1200	X			0,40		
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			3,51		
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			1,75		
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005	5,0000	X			1,82		
							(C) TOTAL:	7,48
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							176,87	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							4,0000	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							44,21	
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário		
PELICULA REFLETIVA GT 7ANOS	IM0042	M2	170,70		1,350000	230,44		
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	IM0044	M	16,95		3,000000	50,85		
PLACA EM CHAPA N°16 C/ PINT. ELETR.	IM0045	M2	129,73		1,000000	129,73		
							(F) TOTAL:	411,02
(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)							455,23	
BDI: (20,45 %)							93,09	
PREÇO UNITARIO TOTAL:							548,32	

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 101
Serviço: REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)			Item: 10		Data:		
					Unid: m2		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	IE0016	0,0100	0,0000	240,00	41,75	1,00	2,40
(A) TOTAL:							2,40
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		0,250000	11,27		6,25
AJUDANTE	IH0002	121,83		10,000000	6,04		133,90
(B) TOTAL:							140,15
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI	IH9001	1,1200		X			1,56
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000		X			13,45
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900		X			6,71
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005	5,0000		X			7,00
(C) TOTAL:							28,72
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							171,27
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							50,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							3,42
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo		Custo Unitário
GRAMA EM PLACAS	IM0051	M2	1,12		1,000000		1,12
(F) TOTAL:							1,12
(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	IT0003	UN	1,000000	60,00	0,050000		3,00
(H) TOTAL:							3,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							7,54
BDI: (20,45 %)							1,54
PREÇO UNITARIO TOTAL:							9,08

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 102
Serviço: REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS			Item: 111		Data:		
					Unid: m2		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	IE0016	0,0100	0,0000	240,00	41,75	1,00	2,40
(A) TOTAL:							2,40
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		0,250000	11,27		6,25
AJUDANTE	IH0002	121,83		10,000000	6,04		133,90
(B) TOTAL:							140,15
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo
EPI	IH9001	1,1200		X			1,56
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000		X			13,45
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900		X			6,71
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005	5,0000		X			7,00
(C) TOTAL:							28,72
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							171,27
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							90,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							1,90
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo		Custo Unitário
GRAMA EM PLACAS	IM0051	M2	1,12		0,330000		0,36
(F) TOTAL:							0,36
(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	IT0003	UN	1,000000	60,00	0,016000		0,96
(H) TOTAL:							0,96
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							3,22
BDI: (20,45 %)							0,65
PREÇO UNITARIO TOTAL:							3,87

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 103
Serviço: CONFORMAÇÃO DE TALUDE			Item: 112		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		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83	0,250000	11,27	6,25		
AJUDANTE	IH0002	121,83	14,000000	6,04	187,46		
(B) TOTAL:							193,71
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			2,16	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			18,59	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			9,27	
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005	5,0000	X			9,68	
(C) TOTAL:							39,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							233,41
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							490,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							0,47
(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)							0,47
BDI: (20,45 %)							0,09
PREÇO UNITARIO TOTAL:							0,56

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 104
Serviço: FLORESTAMENTO			Item: 113		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	IE0024	1,0000	0,0000	226,64	39,01	1,00	226,64
(A) TOTAL:							226,64
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		1,000000	11,27		25,00
AJUDANTE	IH0002	121,83		12,000000	6,04		160,68
(B) TOTAL:							185,68
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			2,07	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			17,82	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			8,89	
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005	5,0000	X			9,28	
(C) TOTAL:							38,06
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							450,38
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							90,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							5,00
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	IM0030	M	1,64		0,200000	0,32	
ADUBO NPK (4.14.8)	IM0052	KG	1,75		0,020000	0,03	
MUDA DE ÁRVORE H=1,00M	IM0053	U	30,10		0,130000	3,91	
PÓ CALCÁRIO	IM0055	KG	0,09		0,150000	0,01	
(F) TOTAL:							4,27
(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)							9,27
BDI: (20,45 %)							1,89
PREÇO UNITARIO TOTAL:							11,16

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 105
Serviço: SEMEADURA MANUAL			Item: 114		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		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83	1,000000	11,27	25,00		
SERVENTE	IH0007	121,83	4,000000	5,50	48,80		
(B) TOTAL:							73,80
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	IH9001	1,1200	X			0,82	
ALIMENTAÇÃO	IH9002	9,6000	X			7,08	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003	4,7900	X			3,53	
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005	5,0000	X			3,69	
(C) TOTAL:							15,12
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							88,92
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							2.000,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							0,04
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	IM0056	KG	8,30	0,050000	0,41		
(F) TOTAL:							0,41
(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)							0,45
BDI: (20,45 %)							0,09
PREÇO UNITARIO TOTAL:							0,54

Relatório de Composição do Serviço						Pag.: 106	
Serviço: RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES			Item: 115	Data:		Unid: un	
(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		
(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		
RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - P	IM0157	UND	6.611,00	1,000000	6.611,00		
(F) TOTAL:							6.611,00
(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)							6.611,00
BDI: (20,45 %)							1.351,94
PREÇO UNITARIO TOTAL:							7.962,94

Obra: Goinfra-Cp-52-2022

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 107
Serviço:	ESTACA 379+06,00 - CÔRREGO SÃO BENTINHO - BDCC 3X3 EXT.: 20M				Item: 18	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		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA	C45020	M3	5,75	149,130000	857,49		
LASTRO DE PEDRA	C45030	M3	143,76	66,760000	9.597,41		
CONCRETO FCK=18 MPA (AC/BC)	C45051	M3	504,74	22,010000	11.109,32		
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	C45140	M3	45,81	471,890000	21.617,28		
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	C45145	M2	81,05	640,650000	51.924,68		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	C45155	KG	15,78	7748,250000	122.267,38		
CONCRETO FCK=18 MPA (AC/BC)	C45159	M3	504,74	140,590000	70.961,39		
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	C45205	TKM	0,61	21235,000000	12.953,35		
LIMPEZA GERAL	C45245	M2	2,80	1330,000000	3.724,00		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	C47018	M3	552,52	3,150000	1.740,43		
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	C47050	TKM	0,73	13847,160000	10.108,42		
(G) TOTAL:							316.861,15
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							316.861,15
BDI: (20,45 %)							64.798,10
PREÇO UNITARIO TOTAL:							381.659,25

Obra: Goinfra-Cp-52-2022

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 108	
Serviço: ESTACA 479+06,50 - RIBEIRÃO FIDALGO - BDCC 3X3 EXT.: 34M		Item: 119		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		
(F) TOTAL:								
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo		Custo Unitário		
ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA	C45020	M3	5,75	221,860000		1.275,69		
LASTRO DE PEDRA	C45030	M3	143,76	97,130000		13.963,40		
CONCRETO FCK=18 MPA (AC/BC)	C45051	M3	504,74	220,490000		111.290,12		
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	C45140	M3	45,81	775,700000		35.534,81		
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	C45145	M2	81,05	1025,740000		83.136,22		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	C45155	KG	15,78	13330,640000		210.357,49		
CONCRETO FCK=18 MPA (AC/BC)	C45159	M3	504,74	32,090000		16.197,10		
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	C45205	TKM	0,61	34187,380000		20.854,30		
LIMPEZA GERAL	C45245	M2	2,80	1721,170000		4.819,27		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	C47018	M3	552,52	4,900000		2.707,34		
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	C47050	TKM	0,73	22677,810000		16.554,80		
(G) TOTAL:							516.690,54	
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo		Custo Unitário	
(H) TOTAL:								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							516.690,54	
BDI: (20,45 %)							105.663,21	
PREÇO UNITARIO TOTAL:							622.353,75	

Obra: Goinfra-Cp-52-2022

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 109
Serviço:	ESTACA 745+3,00 - RIBEIRÃO RANGEL - BSCC 3X3 EXT.: 35M				Item: 120	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		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA	C45020	M3	5,75	839,670000	4.828,10		
LASTRO DE PEDRA	C45030	M3	143,76	55,620000	7.995,93		
CONCRETO FCK=18 MPA (AC/BC)	C45051	M3	504,74	163,310000	82.429,08		
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	C45140	M3	45,81	472,920000	21.664,46		
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	C45145	M2	81,05	707,480000	57.341,25		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	C45155	KG	15,78	9607,050000	151.599,24		
CONCRETO FCK=18 MPA (AC/BC)	C45159	M3	504,74	18,090000	9.130,74		
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	C45205	TKM	0,61	23562,670000	14.373,22		
LIMPEZA GERAL	C45245	M2	2,80	1531,740000	4.288,87		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	C47018	M3	552,52	4,580000	2.530,54		
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	C47050	TKM	0,73	15928,940000	11.628,12		
(G) TOTAL:						367.809,55	
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							367.809,55
BDI: (20,45 %)							75.217,05
PREÇO UNITARIO TOTAL:							443.026,60

Obra: Goinfra-Cp-52-2022

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 110
Serviço:	ESTACA 1005+0,00 - CÔRREGO MATO SECO BDCC 2X2 EXT.: 16M				Item: 121	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		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA	C45020	M3	5,75	85,790000	493,29		
LASTRO DE PEDRA	C45030	M3	143,76	34,420000	4.948,21		
CONCRETO FCK=18 MPA (AC/BC)	C45051	M3	504,74	55,990000	28.260,39		
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	C45140	M3	45,81	184,980000	8.473,93		
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	C45145	M2	81,05	331,960000	26.905,35		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	C45155	KG	15,78	2590,740000	40.881,87		
CONCRETO FCK=18 MPA (AC/BC)	C45159	M3	504,74	11,390000	5.748,98		
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	C45205	TKM	0,61	9534,630000	5.816,12		
LIMPEZA GERAL	C45245	M2	2,80	1047,680000	2.933,50		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	C47018	M3	552,52	2,210000	1.221,06		
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	C47050	TKM	0,73	8242,370000	6.016,93		
(G) TOTAL:							131.699,63
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							131.699,63
BDI: (20,45 %)							26.932,57
PREÇO UNITARIO TOTAL:							158.632,20

Obra: Goinfra-Cp-52-2022

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 111
Serviço:	ESTACA 1269+10,00 - CÓRREGO VARGEM QUERIDA BSCC 3X3 EXT.: 22M			Item:	122	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		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA	C45020	M3	5,75	635,910000	3.656,48		
LASTRO DE PEDRA	C45030	M3	143,76	41,510000	5.967,47		
CONCRETO FCK=18 MPA (AC/BC)	C45051	M3	504,74	104,770000	52.881,60		
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	C45140	M3	45,81	319,400000	14.631,71		
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	C45145	M2	81,05	486,220000	39.408,13		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	C45155	KG	15,78	5856,400000	92.413,99		
CONCRETO FCK=18 MPA (AC/BC)	C45159	M3	504,74	13,480000	6.803,89		
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	C45205	TKM	0,61	16757,450000	10.222,04		
LIMPEZA GERAL	C45245	M2	2,80	1235,550000	3.459,54		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	C47018	M3	552,52	4,110000	2.270,85		
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	C47050	TKM	0,73	15284,970000	11.158,02		
(G) TOTAL:							242.873,72
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							242.873,72
BDI: (20,45 %)							49.667,67
PREÇO UNITARIO TOTAL:							292.541,39

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 112
Serviço:	ESTACA 1372+11,00 - CÔRREGO VARGEM GRANDE BDCC 2,5X2,5 EXT.: 21M				Item: 123	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		
(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		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA	C45020	M3	5,75	129,280000	743,36		
LASTRO DE PEDRA	C45030	M3	143,76	55,540000	7.984,43		
CONCRETO FCK=18 MPA (AC/BC)	C45051	M3	504,74	106,990000	54.002,13		
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	C45140	M3	45,81	355,130000	16.268,50		
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	C45145	M2	81,05	536,670000	43.497,10		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	C45155	KG	15,78	4462,710000	70.421,56		
CONCRETO FCK=18 MPA (AC/BC)	C45159	M3	504,74	18,520000	9.347,78		
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	C45205	TKM	0,61	17884,850000	10.909,75		
LIMPEZA GERAL	C45245	M2	2,80	1276,530000	3.574,28		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	C47018	M3	552,52	3,740000	2.066,42		
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	C47050	TKM	0,73	17481,740000	12.761,67		
(G) TOTAL:							231.576,98
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							231.576,98
BDI: (20,45 %)							47.357,49
PREÇO UNITARIO TOTAL:							278.934,47

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 116
Serviço: COMPACTAÇÃO MANUAL			Item: C40102		Data:		
					Unid: M3		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR MANUAL : SOQUETE VIBRATÓRIO	IE0017	1,0000	0,0000	20,33	14,69	1,00	20,33
(A) TOTAL:							20,33
(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)							20,33
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,5000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							13,55
(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)							13,55
BDI: (0,00 %)							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							13,55

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 117
Serviço: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA			Item: C40315		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	IE0011	1,0000	0,0000	209,33	74,27	1,00	209,33
(A) TOTAL:							209,33
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83	0,500000	11,27	12,50		
AJUDANTE	IH0002	121,83	2,000000	6,04	26,78		
EPI	IH9001		1,120000		0,43		
ALIMENTAÇÃO	IH9002		9,600000		3,77		
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003		4,790000		1,88		
(B) TOTAL:							45,36
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							254,69
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							76,2900
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							3,33
(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)							3,33
BDI: (0,00 %)							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							3,33

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 118
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS			Item: C41290		Data:		
					Unid: M3		
(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		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83	0,330000	11,27	8,25		
SERVENTE	IH0007	121,83	3,250000	5,50	39,65		
EPI	IH9001		1,120000		0,53		
ALIMENTAÇÃO	IH9002		9,600000		4,59		
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003		4,790000		2,29		
(B) TOTAL:							55,31
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							55,31
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							55,31
(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)							55,31
BDI: (0,00 %)							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							55,31

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 119
Serviço:	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO			Item:	C41291		Data:
							Unid: M3
(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		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83	0,050000	11,27	1,25		
AJUDANTE	IH0002	121,83	2,500000	6,04	33,47		
EPI	IH9001		1,120000		0,38		
ALIMENTAÇÃO	IH9002		9,600000		3,33		
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003		4,790000		1,66		
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005		5,000000		1,73		
(B) TOTAL:							41,82
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							41,82
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,5000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							27,88
(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)							27,88
BDI: (0,00 %)							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							27,88

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 120
Serviço:	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO			Item:	C41292		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	IE0013	1,0000	0,0000	100,00	25,75	0,40	40,00
(A) TOTAL:							40,00
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83	1,000000	11,27	25,00		
AJUDANTE	IH0002	121,83	10,000000	6,04	133,90		
EPI	IH9001		1,120000		1,77		
ALIMENTAÇÃO	IH9002		9,600000		15,25		
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003		4,790000		7,61		
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005		5,000000		7,94		
(B) TOTAL:							191,47
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							231,47
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							100,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							2,31
(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)							2,31
BDI: (0,00 %)							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							2,31

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 121
Serviço:	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			Item:	C42831	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	IE0004	1,0000	0,0000	230,00	43,36	0,02	6,39
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	IE0049	0,3894	0,6106	6,26	1,06	1,83	5,65
							</

Relatório de Composição do Serviço						Pag.: 122	
Serviço:	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			Item:	C42831	Data:	
						Unid:	M3
(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		
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005		5,000000		3,17		
(B) TOTAL:							76,42
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							88,46
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							2,0954
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							42,21
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	IM0013	KG	0,55	250,000000	137,50		
AREIA - COMERCIAL (AC)	IM0023	M3	125,00	0,700000	87,50		
BRITA - COMERCIAL (BC)	IM0024	M3	95,00	0,740000	70,30		
(F) TOTAL:							295,30
(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 CIMENTO	IT0010	UN	1,000000	60,00	0,250000	15,00	
TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	IT0011	UN	1,000000	102,00	0,740000	75,48	
TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA	IT0012	UN	1,000000	102,00	0,700000	71,40	
TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	IT0013	UN	1,000000	30,60	1,000000	30,60	
(H) TOTAL:							192,48
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							529,99
BDI: (0,00 %)							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							529,99

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 123	
Serviço:	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			Item:	C42836		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	IE0004	1,0000	0,0000	230,00	43,36	0,02	6,39	
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	IE0049	0,3894	0,6106	6,26	1,06	1,83	5,65	
							(A) TOTAL:	12,04
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora		Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		0,250000	11,27		6,25	
AJUDANTE	IH0002	121,83		0,800000	6,04		10,71	
SERVENTE	IH0007	121,83		3,237800	5,50		39,50	
PEDREIRO	IH0010	121,83		0,400000	7,86		6,97	
EPI	IH9001			1,120000			0,71	
ALIMENTAÇÃO	IH9002			9,600000			6,08	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003			4,790000			3,03	
							(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			
							(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)								
BDI: (0,00 %)								
PREÇO UNITARIO TOTAL:								

Relatório de Composição do Serviço						Pag.: 124	
Serviço:	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			Item:	C42836	Data:	
						Unid:	M3
(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		
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005		5,000000		3,17		
(B) TOTAL:							76,42
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							88,46
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							2,1121
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							41,88
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	IM0013	KG	0,55	280,000000	154,00		
AREIA - COMERCIAL (AC)	IM0023	M3	125,00	0,923000	115,37		
BRITA - COMERCIAL (BC)	IM0024	M3	95,00	0,836000	79,42		
(F) TOTAL:							348,79
(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 CIMENTO	IT0010	UN	1,000000	60,00	0,280000	16,80	
TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	IT0011	UN	1,000000	102,00	0,836000	85,27	
TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA	IT0012	UN	1,000000	102,00	0,923000	94,14	
TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	IT0013	UN	1,000000	30,60	1,000000	30,60	
(H) TOTAL:							226,81
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							617,48
BDI: (0,00 %)							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							617,48

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 125
Serviço:	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)			Item:	C42841	Data:	
						Unid:	M3
(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		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83	0,250000	11,27	6,25		
AJUDANTE	IH0002	121,83	4,000000	6,04	53,56		
EPI	IH9001		1,120000		0,66		
ALIMENTAÇÃO	IH9002		9,600000		5,74		
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003		4,790000		2,86		
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005		5,000000		2,99		
(B) TOTAL:							72,06
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							72,06
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							3,5000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							20,58
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA	IM0069	M3	75,00	0,300000	22,50		
(F) TOTAL:							22,50
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	C42831	M3	529,98	0,700000	370,98		
(G) TOTAL:							370,98
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA	IT0009	UN	1,000000	22,65	0,300000	6,79	
(H) TOTAL:							6,79
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							420,85
BDI: (0,00 %)							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							420,85

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 126	
Serviço:	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)			Item:	C42856		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	IH0001	121,83	0,200000	11,27	5,00			
AJUDANTE	IH0002	121,83	4,000000	6,04	53,56			
PEDREIRO	IH0010	121,83	0,800000	7,86	13,94			
EPI	IH9001		1,120000		0,81			
ALIMENTAÇÃO	IH9002		9,600000		6,96			
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003		4,790000		3,47			
							(B) TOTAL:	83,74
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo		
							(C) TOTAL:	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							83,74	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							83,74	
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário			
PEDRA DE MÃO / MARROADA	IM0069	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)	C47018	M3	552,52	0,150000	82,87			
							(G) TOTAL:	82,87
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário		
							(H) TOTAL:	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							252,86	
BDI: (0,00 %)							0,00	
PREÇO UNITARIO TOTAL:							252,86	

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 127
Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICADA			Item: C45020	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	IE0020	0,0400	0,0000	115,90	45,94	1,00	4,63
(A) TOTAL:							4,63
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83	0,020000	11,27	0,50		
SERVENTE	IH0007	121,83	0,040000	5,50	0,48		
EPI	IH9001		1,120000		0,01		
ALIMENTAÇÃO	IH9002		9,600000		0,09		
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003		4,790000		0,04		
(B) TOTAL:							1,12
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							5,75
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							5,75
(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)							5,75
BDI: (0,00 %)							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							5,75

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 128
Serviço: LASTRO DE PEDRA			Item: C45030		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	IH0001	121,83	0,100000	11,27	2,50		
SERVENTE	IH0007	121,83	3,000000	5,50	36,60		
PEDREIRO	IH0010	121,83	0,800000	7,86	13,94		
EPI	IH9001		1,120000		0,59		
ALIMENTAÇÃO	IH9002		9,600000		5,09		
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003		4,790000		2,54		
(B) TOTAL:							61,26
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							61,26
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							61,26
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA	IM0069	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)							143,76
BDI: (0,00 %)							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							143,76

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 129	
Serviço:	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -				Item:	C45045	Data:	
							Unid:	KG
(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	IH0001	121,83	0,020000	11,27	0,50			
AJUDANTE	IH0002	121,83	0,140000	6,04	1,87			
ARMADOR	IH0014	121,83	0,080000	15,42	2,73			
EPI	IH9001		1,120000		0,05			
ALIMENTAÇÃO	IH9002		9,600000		0,48			
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003		4,790000		0,24			
(B) TOTAL:							5,87	
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:								
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							5,87	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							5,87	
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário			
AÇO CA - 50	IM0079	KG	8,95	1,100000	9,84			
ARAME RECOZIDO Nº 18	IM0085	KG	7,40	0,010000	0,07			
(F) TOTAL:							9,91	
(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)							15,78	
BDI: (0,00 %)							0,00	
PREÇO UNITARIO TOTAL:							15,78	

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 130
Serviço: CONCRETO FCK=18 MPA (AC/BC)			Item: C45051		Data:		
					Unid: M3		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	IE0053	0,7100	0,2900	3,90	0,70	1,00	2,97
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	IE0054	0,2900	0,7100	5,81	0,53	1,00	2,06
GRUPO GERADOR 40 KVA	IE0055	0,7100	0,2900	29,73	3,05	1,00	21,99
(A) TOTAL:							27,02
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
SERVENTE	IH0007	121,83	15,000000	5,50	183,00		
PEDREIRO	IH0010	121,83	2,000000	7,86	34,86		
OPERADOR DE BETONEIRA	IH0018	121,83	0,710000	14,00	22,04		
EPI	IH9001		1,120000		2,68		
ALIMENTAÇÃO	IH9002		9,600000		23,03		
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003		4,790000		11,49		
(B) TOTAL:							277,10
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							304,12
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							2,0954
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							145,13
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	IM0013	KG	0,55	304,000000	167,20		
AREIA - COMERCIAL (AC)	IM0023	M3	125,00	0,904000	113,00		
BRITA - COMERCIAL (BC)	IM0024	M3	95,00	0,836000	79,42		
(F) TOTAL:							359,62
(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)							504,75
BDI: (0,00 %)							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							504,75

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 131
Serviço: CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)			Item: C45052		Data:		
					Unid: M3		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	IE0053	0,7100	0,2900	3,90	0,70	1,00	2,97
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	IE0054	0,2900	0,7100	5,81	0,53	1,00	2,06
GRUPO GERADOR 40 KVA	IE0055	0,7100	0,2900	29,73	3,05	1,00	21,99
(A) TOTAL:							27,02
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
SERVENTE	IH0007	121,83	15,000000	5,50	183,00		
PEDREIRO	IH0010	121,83	2,000000	7,86	34,86		
OPERADOR DE BETONEIRA	IH0018	121,83	0,710000	14,00	22,04		
EPI	IH9001		1,120000		2,68		
ALIMENTAÇÃO	IH9002		9,600000		23,03		
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003		4,790000		11,49		
(B) TOTAL:							277,10
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							304,12
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							2,0954
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							145,13
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	IM0013	KG	0,55	320,000000	176,00		
AREIA - COMERCIAL (AC)	IM0023	M3	125,00	0,809000	101,12		
BRITA - COMERCIAL (BC)	IM0024	M3	95,00	0,836000	79,42		
(F) TOTAL:							356,54
(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)							501,67
BDI: (0,00 %)							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							501,67

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 132
Serviço: ESCORAMENTO PARA BUEIRO			Item: C45140		Data:		Unid: M3
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12"	IE0052	0,1500	0,8500	2,94	0,49	1,00	0,85
(A) TOTAL:							0,85
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
AJUDANTE	IH0002	121,83		0,700000	6,04	9,37	
CARPINTEIRO	IH0009	121,83		0,800000	7,86	13,94	
EPI	IH9001			1,120000		0,26	
ALIMENTAÇÃO	IH9002			9,600000		2,23	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003			4,790000		1,11	
(B) TOTAL:							26,91
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)						27,76	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)						27,76	
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
PREGOS	IM0077	KG	15,00	0,200000	3,00		
SARRAFO	IM0078	M	2,50	0,250000	0,62		
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	IM0093	M	6,69	1,660000	11,10		
TABUA DE 30	IM0095	M	10,10	0,330000	3,33		
(F) TOTAL:							18,05
(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)						45,81	
BDI: (0,00 %)						0,00	
PREÇO UNITARIO TOTAL:						45,81	

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 133	
Serviço:	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO)			Item:	C45145		Data:	
							Unid:	M2
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário	
GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/ELETRICO	IE0045	1,0000	0,0000	2,07	0,15	0,61	1,26	
MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12"	IE0052	1,0000	0,0000	2,94	0,49	0,61	1,79	
							(A) TOTAL:	3,05
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83	0,061800	11,27	1,54			
AJUDANTE	IH0002	121,83	0,247200	6,04	3,31			
CARPINTEIRO	IH0009	121,83	0,991100	7,86	17,27			
ARMADOR	IH0014	121,83	0,017800	15,42	0,60			
EPI	IH9001		1,120000		0,25			
ALIMENTAÇÃO	IH9002		9,600000		2,18			
							(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			
							(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)								
BDI: (0,00 %)								
PREÇO UNITARIO TOTAL:								

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 134
Serviço:	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO)			Item:	C45145	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		
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003		4,790000		1,08		
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005		5,000000		1,13		
(B) TOTAL:							27,36
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							30,41
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							30,41
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
PREGOS	IM0077	KG	15,00	0,243900	3,65		
SARRAFO	IM0078	M	2,50	0,996000	2,49		
AÇO CA - 50	IM0079	KG	8,95	0,197500	1,76		
ARAME GALVANIZADO Nº 10	IM0080	KG	13,36	0,100000	1,33		
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	IM0081	M	24,71	1,170700	28,92		
CHAPA COMPENSADA RESIN. 12 MM	IM0082	M2	30,06	0,408400	12,27		
DESMOLDANTE P/ FORMA	IM0083	L	11,14	0,020000	0,22		
(F) TOTAL:							50,64
(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)							81,05
BDI: (0,00 %)							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							81,05

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 135	
Serviço:	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -				Item:	C45155	Data:	
							Unid:	KG
(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	IH0001	121,83	0,020000	11,27	0,50			
AJUDANTE	IH0002	121,83	0,140000	6,04	1,87			
ARMADOR	IH0014	121,83	0,080000	15,42	2,73			
EPI	IH9001		1,120000		0,05			
ALIMENTAÇÃO	IH9002		9,600000		0,48			
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003		4,790000		0,24			
							(B) TOTAL:	5,87
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo		
							(C) TOTAL:	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							5,87	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							5,87	
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário			
AÇO CA - 50	IM0079	KG	8,95	1,100000	9,84			
ARAME RECOZIDO Nº 18	IM0085	KG	7,40	0,010000	0,07			
							(F) TOTAL:	9,91
(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)							15,78	
BDI: (0,00 %)							0,00	
PREÇO UNITARIO TOTAL:							15,78	

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 136
Serviço: CONCRETO FCK=18 MPA (AC/BC)			Item: C45159		Data:		
					Unid: M3		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	IE0053	0,7100	0,2900	3,90	0,70	1,00	2,97
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	IE0054	0,2900	0,7100	5,81	0,53	1,00	2,06
GRUPO GERADOR 40 KVA	IE0055	0,7100	0,2900	29,73	3,05	1,00	21,99
(A) TOTAL:							27,02
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
SERVENTE	IH0007	121,83	15,000000	5,50	183,00		
PEDREIRO	IH0010	121,83	2,000000	7,86	34,86		
OPERADOR DE BETONEIRA	IH0018	121,83	0,710000	14,00	22,04		
EPI	IH9001		1,120000		2,68		
ALIMENTAÇÃO	IH9002		9,600000		23,03		
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003		4,790000		11,49		
(B) TOTAL:							277,10
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							304,12
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							2,0954
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							145,13
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	IM0013	KG	0,55	304,000000	167,20		
AREIA - COMERCIAL (AC)	IM0023	M3	125,00	0,904000	113,00		
BRITA - COMERCIAL (BC)	IM0024	M3	95,00	0,836000	79,42		
(F) TOTAL:							359,62
(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)							504,75
BDI: (0,00 %)							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							504,75

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 137
Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE			Item: C45205		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	IE0004	1,0000	0,0000	230,00	43,36	1,00	230,00
(A) TOTAL:							230,00
(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)							230,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							375,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							0,61
(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)							0,61
BDI: (0,00 %)							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							0,61

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 138
Serviço: LIMPEZA GERAL			Item: C45245		Data: 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
SERVENTE	IH0007	121,83		0,200000	5,50		2,44
EPI	IH9001			1,120000			0,02
ALIMENTAÇÃO	IH9002			9,600000			0,23
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003			4,790000			0,11
(B) TOTAL:							2,80
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							2,80
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							2,80
(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)							2,80
BDI: (0,00 %)							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							2,80

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 139	
Serviço:	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			Item:	C47018		Data:	
							Unid:	M3
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário	
CARRINHO DE MÃO 80L	IE0047	1,0000	0,0000	0,34	0,23	3,00	1,02	
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	IE0049	1,0000	0,0000	6,26	1,06	1,00	6,26	
(A) TOTAL:							7,28	
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário			
AJUDANTE	IH0002	121,83	12,000000	6,04	160,68			
PEDREIRO	IH0010	121,83	1,000000	7,86	17,43			
EPI	IH9001		1,120000		1,99			
ALIMENTAÇÃO	IH9002		9,600000		17,09			
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003		4,790000		8,53			
(B) TOTAL:							205,72	
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							213,00	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							213,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							2,5000	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							85,20	
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário			
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	IM0013	KG	0,55	350,000000	192,50			
AREIA - COMERCIAL (AC)	IM0023	M3	125,00	1,150000	143,75			
(F) TOTAL:							336,25	
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário			
(G) TOTAL:							131,07	
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário		
TRANSPORTE LOCAL DE AREIA	IT0004	UN	1,000000	90,60	1,150000	104,19		
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	IT0010	UN	1,000000	60,00	0,350000	21,00		
TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO	IT0014	UN	1,000000	16,80	0,350000	5,88		
(H) TOTAL:							131,07	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							552,52	
BDI: (0,00 %)							0,00	
PREÇO UNITARIO TOTAL:							552,52	

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 140
Serviço: FORMA DE PLACA COMPENSADA			Item: C47020	Data:			
				Unid: M2			
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12"	IE0052	0,5000	0,5000	2,94	0,49	1,00	1,71
(A) TOTAL:							1,71
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
AJUDANTE	IH0002	121,83	2,000000	6,04	26,78		
CARPINTEIRO	IH0009	121,83	1,000000	7,86	17,43		
EPI	IH9001		1,120000		0,49		
ALIMENTAÇÃO	IH9002		9,600000		4,24		
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003		4,790000		2,11		
(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		
(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)							
BDI: (0,00 %)							
PREÇO UNITARIO TOTAL:							

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 141
Serviço:	FORMA DE PLACA COMPENSADA			Item:	C47020		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		
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005		5,000000		2,21		
(B) TOTAL:							53,26
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							54,97
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							54,97
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
PREGOS	IM0077	KG	15,00	0,060000	0,90		
SARRAFO	IM0078	M	2,50	1,940000	4,85		
MADEIRITE 10 MM	IM0131	M2	30,00	0,550000	16,50		
(F) TOTAL:							22,25
(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	IT0001	UN	1,000000	60,00	0,004000	0,24	
TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	IT0015	UN	1,000000	20,00	0,004000	0,08	
(H) TOTAL:							0,32
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							77,54
BDI: (0,00 %)							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							77,54

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 142
Serviço: CONFEÇÃO DE GUIAS			Item: C47021		Data:		
					Unid: M		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12"	IE0052	1,0000	0,0000	2,94	0,49	1,00	2,94
(A) TOTAL:							2,94
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora	Custo Horário	
AJUDANTE	IH0002	121,83		1,000000	6,04	13,39	
CARPINTEIRO	IH0009	121,83		1,000000	7,86	17,43	
EPI	IH9001			1,120000		0,34	
ALIMENTAÇÃO	IH9002			9,600000		2,95	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003			4,790000		1,47	
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005			5,000000		1,54	
(B) TOTAL:							37,12
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							40,06
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							12,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							3,33
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.		Consumo	Custo Unitário	
MADEIRITE 10 MM	IM0131	M2	30,00		0,070000	2,10	
(F) TOTAL:							2,10
(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)							5,43
BDI: (0,00 %)							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							5,43

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 143
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL	Item: C47027		Data:		Unid: M3		
(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		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83	0,100000	11,27	2,50		
AJUDANTE	IH0002	121,83	3,000000	6,04	40,17		
EPI	IH9001		1,120000		0,47		
ALIMENTAÇÃO	IH9002		9,600000		4,09		
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003		4,790000		2,04		
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005		5,000000		2,13		
(B) TOTAL:							51,40
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							51,40
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							51,40
(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)							51,40
BDI: (0,00 %)							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							51,40

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 144			
Serviço:	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO			Item:	C47050		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				IE0024	1,0000	0,0000	226,64	39,01	1,00	226,64

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 145	
Serviço:	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			Item:	C42831		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	IE0004	1,0000	0,0000	230,00	43,36	0,02	6,39	
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	IE0049	0,3894	0,6106	6,26	1,06	1,83	5,65	
							(A) TOTAL:	12,04
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)		Quant	Salário-Hora		Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	IH0001	121,83		0,250000	11,27		6,25	
AJUDANTE	IH0002	121,83		0,800000	6,04		10,71	
SERVENTE	IH0007	121,83		3,237800	5,50		39,50	
PEDREIRO	IH0010	121,83		0,400000	7,86		6,97	
EPI	IH9001			1,120000			0,71	
ALIMENTAÇÃO	IH9002			9,600000			6,08	
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003			4,790000			3,03	
							(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			
							(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)								
BDI: (0,00 %)								
PREÇO UNITARIO TOTAL:								

Relatório de Composição do Serviço						Pag.: 146	
Serviço:	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			Item:	C42831	Data:	
						Unid:	M3
(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		
FERRAMENTAS MANUAIS	IH9005		5,000000		3,17		
(B) TOTAL:							76,42
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							88,46
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							2,0954
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							42,21
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	IM0013	KG	0,55	250,000000	137,50		
AREIA - COMERCIAL (AC)	IM0023	M3	125,00	0,700000	87,50		
BRITA - COMERCIAL (BC)	IM0024	M3	95,00	0,740000	70,30		
(F) TOTAL:							295,30
(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 CIMENTO	IT0010	UN	1,000000	60,00	0,250000	15,00	
TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	IT0011	UN	1,000000	102,00	0,740000	75,48	
TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA	IT0012	UN	1,000000	102,00	0,700000	71,40	
TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	IT0013	UN	1,000000	30,60	1,000000	30,60	
(H) TOTAL:							192,48
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							529,99
BDI: (0,00 %)							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							529,99

Relatório de Composição do Serviço							Pag.: 147
Serviço:	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			Item:	C47018		Data: Unid: M3
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	IE0047	1,0000	0,0000	0,34	0,23	3,00	1,02
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	IE0049	1,0000	0,0000	6,26	1,06	1,00	6,26
(A) TOTAL:							7,28
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário		
AJUDANTE	IH0002	121,83	12,000000	6,04	160,68		
PEDREIRO	IH0010	121,83	1,000000	7,86	17,43		
EPI	IH9001		1,120000		1,99		
ALIMENTAÇÃO	IH9002		9,600000		17,09		
TRANSP. DE PESSOAL	IH9003		4,790000		8,53		
(B) TOTAL:							205,72
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							213,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)							2,5000
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							85,20
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	IM0013	KG	0,55	350,000000	192,50		
AREIA - COMERCIAL (AC)	IM0023	M3	125,00	1,150000	143,75		
(F) TOTAL:							336,25
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(G) TOTAL:							131,07
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TRANSPORTE LOCAL DE AREIA	IT0004	UN	1,000000	90,60	1,150000	104,19	
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	IT0010	UN	1,000000	60,00	0,350000	21,00	
TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO	IT0014	UN	1,000000	16,80	0,350000	5,88	
(H) TOTAL:							131,07
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							552,52
BDI: (0,00 %)							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL:							552,52

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
Coordenador/ Gestor do Contrato	mês	20.536,50	2,50	51.341,25
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	13.194,26	10,00	131.942,60
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	19.026,72	0,00	0,00
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	6.212,90	10,00	62.129,00
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	9.534,65	0,00	0,00
Topógrafo	mês	5.212,90	20,00	104.258,00
Auxiliar de Topografia	mês	3.322,32	40,00	132.892,80
Laboratorista de Solos	mês	7.212,90	10,00	72.129,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	7.212,90	10,00	72.129,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	3.222,32	60,00	193.339,20
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	13.194,26	3,80	50.138,18
Médico de Segurança do Trabalho	mês	14.240,40	3,80	54.113,52
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.214,49	20,00	84.289,80
Encarregado Geral	mês	7.534,65	10,00	75.346,50
Motorista	mês	3.885,06	40,00	155.402,40
Encarregado Administrativo	mês	5.017,20	10,00	50.172,00
Auxiliar Administrativo	mês	3.846,36	20,00	76.927,20
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	6.212,90	50,00	310.645,00
Recepcionista/ Telefonista	mês	3.846,36	10,00	38.463,60
Vigia	mês	3.451,67	110,00	379.683,70
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	20,00	4.000,00
Despesas com Cartórios	mês	100,00	0,00	0,00
Medicamentos	mês	50,00	40,00	2.000,00
Malote e Correio	mês	200,00	0,00	0,00
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	1.640,36	72,50	118.926,10
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1.853,53	10,00	18.535,30
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	3.409,99	10,00	34.099,90
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	2.502,06	10,00	25.020,60
Instrumental de Topografia	mês	1.811,52	20,00	36.230,40
Equipamentos de Comunicação (rádio)	par	295,00	6,00	1.770,00
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	38.205,20	0,00	0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	34.472,40	10,00	344.724,00
PCMSO (NR-7)	unidade	475,00	1,00	475,00
PGR (NR-18)	unidade	1.625,00	1,00	1.625,00
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	25,00	305,00	7.625,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	233,94	3,00	701,82
Ensaio Tecnológicos	unidade	232,62	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			2.691.075,87	
BDI (20,45%)			550.325,02	
PREÇO TOTAL			3.241.400,89	

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,25	10.000,00	2.500,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	11,60	3.120,00	36.192,00
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,96	2.400,00	4.704,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	264,26	120,00	31.711,20
Escritório urbano (cidade)	mês	2.043,60	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	264,26	74,87	19.785,14
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	264,26	139,57	36.882,76
Alojamento (engenheiros)	mês	2.343,87	30,00	70.316,10
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	878,91	5,00	4.394,55
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	732,45	30,00	21.973,50
Almoxarifado	m²	184,98	38,40	7.103,23
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	132,13	40,00	5.285,20
Oficinas	m²	184,98	80,00	14.798,40
Fiscalização	m²	264,26	12,00	3.171,12
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	132,13	20,00	2.642,60
Vestiários	m²	264,26	195,00	51.530,70
Sanitários	m²	264,26	56,76	14.999,39
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	1.051,06	120,00	126.127,20
Refeitório (para os administrativos)	m²	264,26	45,00	11.891,70
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	1.228,94	40,00	49.157,60
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	307,23	33,00	10.138,59
Laboratório (espaço físico)	m²	264,26	30,00	7.927,80
Ambulatório	m²	264,26	10,89	2.877,79
Cercas	m	13,06	400,00	5.224,00
Guaritas	m²	264,26	4,00	1.057,04
Fossa Séptica	un	5.892,96	4,00	23.571,84
Sumidouro	un	2.984,66	4,00	11.938,64
Poço Artesiano	un	18.110,64	1,00	18.110,64
Placa de Obra	m²	361,78	15,00	5.426,70
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	7.914,70	2,00	15.829,40
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	3.175,44	1,00	3.175,44
Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un	500,00	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.755,85	1,00	4.755,85
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	0,64	87.208,00	55.813,12
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	400,00	10,00	4.000,00
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO /ESCRITORIO URBANO)	mês	50,00	30,00	1.500,00
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO /ESCRITORIO URBANO) – mensalista	mês	2.128,27	6,00	12.769,62
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	0,00	100.000,00	0,00

INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	80.929,48	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	50,97	0,00	0,00
Paiol de explosivos	m²	184,98	9,00	1.664,82
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	2,73	3.900,00	10.647,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,62	3.000,00	13.860,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	362,83	16,00	5.805,28
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	362,83	24,00	8.707,92
Cone de sinalização (desvio)	un	68,39	16,00	1.094,24
Tambor de 200L (desvio)	un	62,32	40,00	2.492,80
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	205,86	1.980,00	407.602,80
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.128,27	40,00	85.130,80
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	2.400,00	960,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	3,00	49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84
CUSTO TOTAL			1.306.457,33	
BDI (20,45%)			267.170,52	
PREÇO TOTAL			1.573.627,85	

Mobilização / Desmobilização

DT* = 190 Km

Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quant. (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	190	10,85	0	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	190	6,66	16	20.246,40
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	190	3,99	1	758,10
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	190	5,94	2	2.257,20
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	190	10,09	1	1.917,10
CAMINHÃO MUNCK	190	5,87	0	0,00
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	190	6,46	1	1.227,40
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	190	7,22	1	1.371,80
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	190	7,20	5	6.840,00
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	190	5,44	0	0,00
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	190	5,67	1	1.077,30
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	190	9,58	0	0,00
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	190	14,30	0	0,00
Rebocados				
BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA	190	11,65	1	2.213,50
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	190	5,82	1	1.105,80
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	190	5,82	1	1.105,80
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	190	11,65	2	4.427,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	190	11,65	2	4.427,00
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	190	11,65	0	0,00
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	190	3,49	0	0,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	190	11,65	5	11.067,50
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	190	11,65	0	0,00
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	190	11,65	0	0,00
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	190	5,82	1	1.105,80
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	190	11,65	1	2.213,50
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	190	5,82	1	1.105,80
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	190	5,82	2	2.211,60
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	190	5,82	4	4.423,20
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	190	11,65	1	2.213,50
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	190	5,82	5	5.529,00
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	190	5,82	0	0,00
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	190	11,65	1	2.213,50
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	190	11,65	0	0,00
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	190	11,65	1	2.213,50
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	190	5,82	0	0,00
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	190	46,61	1	8.855,90
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	190	23,30	0	0,00
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	190	11,65	0	0,00
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	190	5,82	1	1.105,80
Sub Total de Equipamento (D) :				93.233,00
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	100,72	97	2.930,95
Sub Total de Mão de Obra :				2.930,95
Total por Mobilização (H) :				96.163,95
BDI 20,45% (I) :				19.665,52
Total Geral (2x(H+I)) :				231.658,94



PROMEDE – Engenharia Ltda.

Rua 72,n.223, Edifício QS Tower Office, Sala 1701/1702, Jardim Goiás, CEP 74.805-480, Goiânia - GO
Telefax: (62) 3942-6147, e-mail: promede@gmail.com
CNPJ nº 01.712.496/0001-99

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

FÍSICO	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	11º MÊS	12º MÊS
	TERRAPLENAGEM	8.848.408,81	2,00%	3,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	6,00%	5,00%
			176.968,18	265.452,26	442.420,44	442.420,44	442.420,44	442.420,44	619.388,62	619.388,62	619.388,62	619.388,62	530.904,53	442.420,44
	PAVIMENTAÇÃO	39.669.916,82			2,00%	3,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%
					793.398,34	1.190.097,50	1.983.495,84	1.983.495,84	1.983.495,84	1.983.495,84	2.776.894,18	2.776.894,18	2.776.894,18	2.776.894,18
	DRENAGEM	1.805.721,24												
	OBRAS COMPLEMENTARES	2.876.529,39	7,37%	7,37%	7,37%									
			212.000,22	212.000,22	212.000,22									
	OAC	1.804.262,11			14,26%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%			
				257.287,78	257.829,06	257.829,06	257.829,06	257.829,06	257.829,06	257.829,06				
OAE	2.177.147,66		33,33%	33,33%	33,34%									
				725.643,32	725.643,32	725.861,03								
ADMINISTRATIVO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.241.400,88	2,67%	0,93%	4,08%	4,31%	5,64%	4,59%	4,90%	4,90%	6,23%	5,77%	5,62%	5,46%
			86.545,40	30.145,03	132.249,16	139.704,38	182.815,01	148.780,30	158.828,64	158.828,64	201.939,27	187.028,83	182.166,73	176.980,49
	CANTEIRO DE OBRAS	1.573.627,85	80,00%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,86%
			1.258.902,28	13.690,56	13.690,56	13.690,56	13.690,56	13.690,56	13.690,56	13.690,56	13.690,56	13.690,56	13.690,56	13.533,20
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	231.658,94	50,00%											
115.829,47														
TOTAL		62.228.673,70												
FINANCEIR	PARCIAL (R\$)		1.850.245,55	1.246.931,39	2.576.689,80	2.769.602,97	2.880.250,91	2.846.216,20	3.033.232,72	3.033.232,72	3.869.741,69	3.597.002,19	3.503.656,00	3.409.828,31
	PERCENTUAL PARCIAL (%)		2,97%	2,00%	4,14%	4,45%	4,63%	4,57%	4,87%	4,87%	6,22%	5,78%	5,63%	5,48%
	ACUMULADO (R\$)		1.850.245,55	3.097.176,93	5.673.866,73	8.443.469,71	11.323.720,61	14.169.936,81	17.203.169,53	20.236.402,25	24.106.143,94	27.703.146,13	31.206.802,12	34.616.630,43
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		2,97%	4,98%	9,12%	13,57%	18,20%	22,77%	27,65%	32,52%	38,74%	44,52%	50,15%	55,63%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

FÍSICO	ATIVIDADES	VALOR ETAPA - R\$	MÊS											
			13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS	19º MÊS	20º MÊS	21º MÊS	22º MÊS	23º MÊS	24º MÊS
	TERRAPLENAGEM	8.848.408,81	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	2,00%				
			442.420,44	442.420,44	442.420,44	442.420,44	442.420,44	442.420,44	353.936,35	176.968,18				
	PAVIMENTAÇÃO	39.669.916,82	6,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	2,00%		
			2.380.195,01	1.983.495,84	1.983.495,84	1.983.495,84	1.983.495,84	1.983.495,84	1.983.495,84	1.983.495,84	1.586.796,67	793.398,34		
	DRENAGEM	1.805.721,24			6,00%	6,00%	8,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	10,00%	10,00%
					108.343,27	108.343,27	144.457,70	216.686,55	216.686,55	216.686,55	216.686,55	216.686,55	180.572,12	180.572,12
	OBRAS COMPLEMENTARES	2.876.529,39								15,58%	15,58%	15,58%	15,58%	15,57%
										448.163,28	448.163,28	448.163,28	448.163,28	447.875,63
OAC	1.804.262,11													
OAE	2.177.147,66													
ADMINISTRATIVO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.241.400,88	4,80%	4,13%	4,30%	4,30%	4,36%	4,47%	4,32%	4,95%	3,97%	2,64%	1,25%	1,41%
			155.587,24	133.869,86	139.380,24	139.380,24	141.325,08	144.890,62	140.028,52	160.449,34	128.683,61	85.572,98	40.517,51	45.703,75
	CANTEIRO DE OBRAS	1.573.627,85	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%
			13.690,56	13.690,56	13.690,56	13.690,56	13.690,56	13.690,56	13.690,56	13.690,56	13.690,56	13.690,56	13.690,56	13.690,56
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	231.658,94												50,00%
													115.829,47	
TOTAL		62.228.673,70												
FINANCEIRO	PARCIAL (R\$)		2.991.893,25	2.573.476,70	2.687.330,36	2.687.330,36	2.725.389,62	2.801.184,01	2.707.837,82	2.999.453,75	2.394.020,68	1.557.511,71	682.943,48	803.671,53
	PERCENTUAL PARCIAL (%)		4,81%	4,14%	4,32%	4,32%	4,38%	4,50%	4,35%	4,82%	3,85%	2,50%	1,10%	1,29%
	ACUMULADO (R\$)		37.608.523,68	40.182.000,38	42.869.330,74	45.556.661,09	48.282.050,72	51.083.234,73	53.791.072,55	56.790.526,30	59.184.546,98	60.742.058,69	61.425.002,17	62.228.673,70
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		60,44%	64,57%	68,89%	73,21%	77,59%	82,09%	86,44%	91,26%	95,11%	97,61%	98,71%	100,00%

Goiânia-GO, 02 de dezembro de 2022.

PROMEDE
ENGENHARIA
LTDA:01712496
000199

Assinado de forma digital por PROMEDE
ENGENHARIA LTDA:01712496000199
DN: c=BR, st=GO, l=GOIANIA, o=ICP-
Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1,
ou=AR IFTEC CERTIFICADORA,
ou=Presencial, ou=31557700000105,
cn=PROMEDE ENGENHARIA
LTDA:01712496000199
Dados: 2022.12.02 08:46:46 -03'00'



PROMEDE – Engenharia Ltda.

Rua 72,n.223, Edifício QS Tower Office, Sala 1701/1702, Jardim Goiás, CEP 74.805-480, Goiânia - GO
Telefax: (62) 3942-6147, e-mail: promede@gmail.com
CNPJ nº 01.712.496/0001-99

COMPOSIÇÕES: DO BDI



Empresa Certificada no Sistema ISO 9001:2000
Construir com qualidade, padronizando e melhorando processos, para melhor satisfazer
clientes internos e externos.



**** DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA *****

1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI ESTIMADO	3,67%	7,30%	0,97%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	20,45%
BDI DESONERADO ESTIMADO	3,67%	7,30%	0,97%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	4,50%	26,51%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI ESTIMADO	2,20%	4,38%	0,58%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	11,77%
BDI DESONERADO ESTIMADO	2,20%	4,38%	0,58%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	4,50%	17,24%

(1) Valor adotado e praticado no mercado.

(2) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário. Valores médios.

(3) Valor calculado pela expressão matemática do DNIT: $DF = [(1+SELIC)^{(1/12)} - 1]$ sobre $(PV - Lucro)$

(4) Valores relativos aos seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional foram excluídos conforme Portaria nº 449/2015. Garantia calculada com a média do percentual do seguro-garantia (Acórdão nº 2.622/2013 - TCU) e do dinheiro (0%). Seguro de Vida em Grupo calculado pela média histórica de obras Civis (não compõe o BDI reduzido).

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário. Valores médios.

(6) Valor médio utilizado pelo DNIT.

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

(8) Alíquota definida pela lei 13.161/15 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

Goiânia, 01 de julho de 2022

Goiânia-GO, 02 de dezembro de 2022.

**PROMEDE
ENGENHARIA
A
LTDA:01712
496000199**

Assinado de forma digital por
PROMEDE ENGENHARIA
LTDA:01712496000199
DN: c=BR, st=GO, l=GOIANIA,
o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=RFB e-CNPJ A1, ou=AR
IFTEC CERTIFICADORA,
ou=Presencial,
ou=31557700000105,
cn=PROMEDE ENGENHARIA
LTDA:01712496000199
Dados: 2022.12.02 08:47:32
-03'00'



PROMEDE – Engenharia Ltda.

Rua 72,n.223, Edifício QS Tower Office, Sala 1701/1702, Jardim Goiás, CEP 74.805-480, Goiânia - GO
Telefax: (62) 3942-6147, e-mail: promede@gmail.com
CNPJ nº 01.712.496/0001-99

TERMO DE ENCERRAMENTO



PROMEDE – Engenharia Ltda.

Rua 72,n.223, Edifício QS Tower Office, Sala 1701/1702, Jardim Goiás, CEP 74.805-480, Goiânia - GO
Telefax: (62) 3942-6147, e-mail: promede@gmail.com
CNPJ nº 01.712.496/0001-99

TERMO DE ENCERRAMENTO

A CONCORRENCIA 52/2022, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230, (TRECHO: ENTR. BR-414(B)/GO-230 – ENTR. BR-251(A) (P/ VILA PROPÍCIO), EXTENSÃO: 32,66 KM**, é composto de 162 (cento e sessenta e duas) contando com essa.

Goiânia-GO, 02 de dezembro de 2022.

PROMEDE
ENGENHARIA
LTDA:017124
96000199

Assinado de forma digital por
PROMEDE ENGENHARIA
LTDA:01712496000199
DN: c=BR, st=GO, l=GOIANIA, o=ICP-
Brasil, ou=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-
CNPJ A1, ou=AR IFTEC
CERTIFICADORA, ou=Presencial,
ou=31557700000105, cn=PROMEDE
ENGENHARIA LTDA:01712496000199
Dados: 2022.12.02 08:48:20 -03'00'