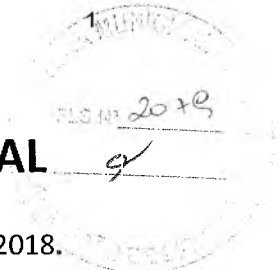


PROPOSTA

[Handwritten initials and signatures]



TERMO DE ABERTURA DA PROPOSTA COMERCIAL

Eusébio (CE), 23 de agosto de 2018.

Ao
Governo Municipal de Crato
Comissão Permanente de Licitação
Crato-Ce.

REF: CONCORRÊNCIA Nº 2018.07.12.1

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

Prezados Senhores,

LOMACON – Locação e Construção Ltda., empresa de construção pesada, sito a Rua Rufino Ferreira Silva, Nº 212 – C – Bairro Santa Clara – Loteamento Parque Elisabeth – Eusébio-CE, vem através desta apresentar os documentos relacionados abaixo relativos à sua Proposta de Preços à licitação em epígrafe:

1. *Carta de Proposta Comercial;*
2. *Resumo e Planilha de Orçamento;*
3. *Composição de preços unitários;*
4. *Composição Analítica de taxa de B.D.I.;*
5. *Planilha de Encargos Sociais;*
6. *Cronograma Físico-Financeiro;*
7. *Ficha de Dados do Representante Legal;*
8. *Termo de Encerramento.*

Atenciosamente,

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA. – CNPJ: 03.354.650/0001-23

ENG.º CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO
CPF: 850.784.413-87
CREA / CE 14816D





PROPOSTA DE PREÇOS



À

Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO.**

A Licitante **LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA**, CNPJ N.º **03.354.650/0001-23**, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA N. 2018.07.12.1;**

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo Licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

VALOR GLOBAL R\$: 6.785.822,31 (seis milhões, setecentos e oitenta e cinco mil, oitocentos e vinte e dois reais e trinta e um centavos).

Proponente: LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA.

Endereço: Rua Rufino Ferreira Silva, Nº 212 – “C” – Bairro Santa Clara – Loteamento Parque Elisabeth – Eusébio/CE.

CNPJ: 03.354.650/0001-23

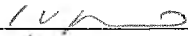
Prazo de Execução: 03(três) meses.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Eusébio (CE), 23 de julho de 2018.

Atenciosamente,

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA. – CNPJ: 03.354.650/0001-23



ENG.º CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO

CPF: 850.784.413-87

CREA / CE 14816D

A
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATO
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23 Eusébio(CE), 23 de Agosto de 2018.
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.07.12.1
PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MANUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA.

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				474.942,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				474.942,00
1.1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	4.749,42	474.942,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				108.459,67
2.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				108.459,67
2.1.1	C0043	ALOJAMENTO	M2	80,00	224,96	17.996,80
2.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	330,00	116,09	38.309,70
2.1.3	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	16.817,50	16.817,50
2.1.4	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	1.812,53	1.812,53
2.1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.120,03	1.120,03
2.1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.876,99	1.876,99
2.1.7	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.080,00	6,66	7.192,80
2.1.8	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	40,00	159,40	6.376,00
2.1.9	C2936	REFEITÓRIOS	M2	60,00	245,53	14.731,80
2.1.10	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	12,00	185,46	2.225,52
3		MOVIMENTO DE TERRA				2.174.729,99
3.1		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM MATERIAL				1.676.805,03
3.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	47.171,00	8,91	420.293,61
3.1.2	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	69.331,00	9,71	673.204,01
3.1.3	C3187	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M	M3	10.697,00	12,17	130.182,49
3.1.4	C3200	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 201 A 400M	M3	10.697,00	42,36	453.124,92
3.2		ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES				5.385,00
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	750,00	7,18	5.385,00
3.3		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				492.539,96
3.3.1	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	89.150,00	3,58	319.157,00
3.3.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	6.784,00	22,50	152.640,00
3.3.3	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO = ENCHIMENTO DOS PASSEIOS DMT = 0,70	T	12.347,00	1,68	20.742,96
4		SERVIÇOS AUXILIARES				24.627,66
4.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				1.677,66
4.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	9,00	169,13	1.522,17
4.1.2	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	340,00	0,29	98,60
4.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,00	3,49	31,41
4.1.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) TRANSPORTADO = ENTULHO DMT = 1,00	T	13,00	1,96	25,48
4.2		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS				22.950,00
4.2.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	85.000,00	0,27	22.950,00
5		OBRAS DE DRENAGEM				804.607,13
5.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES				7.352,32
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1.024,00	7,18	7.352,32
5.2		OBRAS D' ARTE CORRENTE				427.164,88
5.2.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	6,00	1.650,06	9.900,36
5.2.2	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	UN	2,00	1.441,24	2.882,48
5.2.3	C0433	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)	UN	2,00	7.927,68	15.855,36
5.2.4	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	97,00	558,40	54.164,80
5.2.5	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	M	46,00	1.137,26	52.313,96
5.2.6	C0911	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)	M	41,00	7.123,12	292.047,92
5.3		DRENAGEM SUPERFICIAL				370.089,93
5.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	14.015,00	21,63	303.144,45
5.3.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	354,00	148,00	52.392,00
5.3.3	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	69,00	210,92	14.553,48
6		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				364.029,20
6.1		FORMAS				8.310,60
6.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	90,00	92,34	8.310,60
6.2		ARMADURAS				6.283,82

A						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATO						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23				Eusébio(CE), 23 de Agosto de 2018.		
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.07.12.1						
PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MANUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA.						
6.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	758,00	8,29	6.283,82
6.3		CONCRETOS				310.742,60
6.3.1	C3268	CONCRETO PA/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	707,00	323,56	228.756,92
6.3.2	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	23,00	348,12	8.006,76
6.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	729,00	101,48	73.978,92
6.4		TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS				38.692,18
6.4.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0.43X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO = AREIA DMT = 49,60	T	1.004,00	27,50	27.610,00
6.4.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0.55X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO = BRITA DMT = 15,60	T	914,00	11,67	10.666,38
6.4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0.29X) MATERIAL TRANSPORTADO = CIMENTO DMT = 6,10	T	186,00	2,20	409,20
6.4.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0.29X) MATERIAL TRANSPORTADO = MADEIRA DMT = 6,10	T	2,00	2,20	4,40
6.4.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0.29X) MATERIAL TRANSPORTADO = FERRO DMT = 6,10	T	1,00	2,20	2,20
7		PAREDES E PAINÉIS				71.674,26
7.1		ALVENARIA DE PEDRA				63.851,64
7.1.1	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	197,00	324,12	63.851,64
7.2		TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS				7.822,62
7.2.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0.43X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO = AREIA DMT = 49,60	T	102,00	27,50	2.805,00
7.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0.55X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO = PEDRA DMT = 15,60	T	426,00	11,67	4.971,42
7.2.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) MATERIAL TRANSPORTADO = CIMENTO DMT = 6,10	T	21,00	2,20	46,20
8		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				2.279.856,02
8.1		REFORÇO, SUB-BASE E BASE				1.013.362,90
8.1.1	C3136	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	5.953,00	70,12	417.424,36
8.1.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0.77X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO = SOLO P/USINA DMT = 9,00	T	7.486,00	9,62	72.015,32
8.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO = BRITA P/USINA DMT = 0,50	T	4.991,00	1,35	6.737,85
8.1.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0.55X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO = SOLO-BRITA P/PISTA DMT = 15,60	T	12.476,00	11,67	145.594,92
8.1.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	6.164,00	21,39	131.847,96
8.1.6	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0.77X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO = SOLO P/SUB-BASE DMT = 19,20	T	12.377,00	19,37	239.742,49
8.2		IMPRIMAÇÃO				183.138,10
8.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	35.024,00	0,34	11.908,16
8.2.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 BDI = 14,92	T	46,00	3.431,56	157.851,76
8.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) MATERIAL TRANSPORTADO = CM-30 DMT = 570,10	T	46,00	290,83	13.378,18
8.3		PINTURA DE LIGAÇÃO				42.371,20
8.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	34.061,00	0,20	6.812,20
8.3.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C BDI = 14,92	T	18,00	1.684,67	30.324,06
8.3.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) MATERIAL TRANSPORTADO = RR 1C DMT = 570,10	T	18,00	290,83	5.234,94
8.4		MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE				1.037.833,82
8.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.704,00	181,56	309.378,24
8.4.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 BDI = 14,92	T	241,00	2.274,57	548.171,37
8.4.3	I8425	DOPE BDI = 14,92	KG	1.201,00	34,53	41.470,53
8.4.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0.77X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO = PEDRISCO P/USINA DE CBUQ DMT = 0,50	T	1.681,00	1,49	2.504,69
8.4.5	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0.77X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO = BRITA P/USINA E CBUQ DMT = 0,50	T	2.002,00	1,49	2.982,98
8.4.6	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0.64X + 2,42) MATERIAL TRANSPORTADO = CBUQ P/PISTA DMT = 14,50	T	4.003,00	14,53	58.163,59
8.4.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0.29X) MATERIAL TRANSPORTADO = FILLER P/ USINA DE CBUQ DMT = 6,10	T	81,00	2,20	178,20
8.4.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) MATERIAL TRANSPORTADO = DOPE P/ USINA DE CBUQ DMT = 554,50	T	2,00	199,77	399,54

A
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATO
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23 Eusébio(CE), 23 de Agosto de 2018.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.07.12.1

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MANUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA.

8.4.9	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,38X +38,41) MATERIAL TRANSPORTADO = CAP 50/70 P/ USINA DE CBUQ DMT = 554,50	T	241,00	309,48	74.584,68
8.5		RODOVIÁRIA				3.150,00
8.5.1	C4544	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (1 CAMADA) -14 Kg/m2	M2	1.400,00	2,25	3.150,00
9		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				213.796,27
9.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				76.698,16
9.1.1	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	1.808,00	19,90	35.979,20
9.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	181,00	24,06	4.354,86
9.1.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.738,00	19,95	34.673,10
9.1.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	38,00	44,50	1.691,00
9.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL				137.098,11
9.2.1	C0362	BANDEIRA DUPLA (H=1,50M)FORNECIMENTO/MONTAGEM	UN	4,00	23.003,09	92.012,36
9.2.2	C3362	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	36,00	664,57	23.924,52
9.2.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	17,00	743,99	12.647,83
9.2.4	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	851,34	8.513,40
10		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				55.649,79
10.1		PROTEÇÃO AMBIENTAL				55.649,79
10.1.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	8.904,00	4,15	36.951,60
10.1.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	89.039,00	0,21	18.698,19
11		MUROS E FECHAMENTOS				196.609,08
11.1		MUROS				95.884,08
11.1.1	CXXXX	MURO EM BLOCO VAZADO DE CONCRETO ESTRUTURAL C/ REFORÇO DE GEOGRELHA DE 3,01 ATÉ 6,00M DE ALTURA	M2	102,00	940,04	95.884,08
11.2		CERCAS				100.725,00
11.2.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11 CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50.00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	4.250,00	23,70	100.725,00
12		SERVIÇOS DIVERSOS				16.841,24
12.1		INDENIZAÇÕES				16.841,24
12.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	12.116,00	1,39	16.841,24
Total.....:						R\$ 6.785.822,31

Importa o presente orçamento R\$ 6.785.822,31 (seis milhões, setecentos e oitenta e cinco mil, oitocentos e vinte e dois reais e trinta e um centavos).

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA

ENG.º LÉO SILVA RIBEIRO
CPF: 850.784.413-87
CREA / CE 14816D

010001		ALOJAMENTO		BDI: 24,2300		UNIDADE: m2		ITEM: 020101	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
				1,0000		0,00	0,00	0,00	
(A) TOTAL								0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 498	CARPINTEIRO		1,00	2,0513	7,20	6,26	27,61		
MO 2391	PEDREIRO		1,00	0,5128	7,20	6,26	6,90		
MO 2543	SERVENTE		1,00	2,5641	4,88	4,25	23,41		
(B) TOTAL								57,92	
ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE:						1,0000		CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (B)								57,92	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
CO 60001	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,0148	291,17		4,31			
CO 150002	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ BONEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m2	1,3839	27,54		38,11			
MA 197	BARROTE DE 2"x2"	m	1,0256	4,74		4,86			
MA 198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	1,7094	18,76		32,07			
MA 400	CADEADO MEDIO	un	0,0684	15,60		1,07			
MA 528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	1,8120	14,42		26,13			
MA 983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	0,0342	8,30		0,28			
MA 1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	0,1026	3,20		0,33			
MA 1824	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	m	0,8650	1,35		1,17			
MA 2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	un	0,2735	6,74		1,84			
MA 2331	FECHADURA DE SOBREPOR	un	0,0684	35,00		2,39			
MA 2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	m	3,2100	1,07		3,43			
A 2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	un	0,0684	8,20		0,56			
MA 2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	un	0,1026	2,03		0,21			
MA 2408	FREGO 1 1/2" x 14	kg	0,1026	9,40		0,96			
MA 2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m2	0,2051	20,60		4,23			
MA 2433	TARGETA DE FERRO 2"	un	0,1368	3,90		0,53			
MA 2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	un	0,1050	6,50		0,68			
(F) TOTAL								123,16	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO		
			0,00				0,00		
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)								181,08	
BONIFICAÇÃO 24,23 %								43,88	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								224,96	

7
2005
d

010002		BARRACÃO ABERTO		BDI: 24,2300		UNIDADE: m2		ITBM: 020102		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
					1,0000		0,00	0,00	0,00	
								(A) TOTAL	0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	L.SOC	CUSTO			
MO 498	CARPINTEIRO		1,00	1,0257	7,20	6,26	13,81			
MO 2391	PEDREIRO		1,00	0,5128	7,20	6,26	6,90			
MO 2543	SERVENTE		1,00	1,2821	4,88	4,25	11,71			
								(B) TOTAL	32,42	
) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						1,0000		CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		32,42
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	32,42	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO				
CO 60001	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,0148	291,17		4,31				
MA 197	BARROTE DE 2"x2"	m	0,6325	4,74		3,00				
MA 198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	1,7094	18,76		32,07				
MA 983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	0,1026	8,30		0,85				
MA 1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	0,1026	3,20		0,33				
MA 2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	m	3,2100	1,07		3,43				
MA 2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	un	0,0684	8,20		0,56				
MA 2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	un	0,1026	2,03		0,21				
MA 2408	PREGO 1 1/2" x 14	kg	0,1026	9,40		0,96				
MA 2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m2	0,1026	20,60		2,11				
MA 2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	un	0,6838	17,36		11,87				
MA 2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	un	0,2046	6,50		1,33				
								(F) TOTAL	61,03	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO				
			0,00			0,00				
								(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								93,45		
BONIFICAÇÃO 24,23 %								22,64		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								116,09		

010003		BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4			BDI:	24,2300	UNIDADE:	un	ITEM:	020103
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
					1,0000	0,00	0,00	0,00		
								(A) TOTAL	0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO			
MO 498	CARPINTEIRO		1,00	149,0000	7,20	6,26	2.005,54			
MO 2391	PEDREIRO		1,00	36,0000	7,20	6,26	484,56			
MO 2543	SERVEENTE		1,00	185,0000	4,88	4,25	1.689,05			
								(B) TOTAL	4.179,15	
ADICIONAL DE MÃO DE								TOTAL (C)	0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE:								CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	4.179,15	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	4.179,15	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO				
CO 60001	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,8630	291,17		251,28				
CO 150002	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m2	94,2000	27,54		2.594,27				
MA 174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	un	2,0000	110,80		221,60				
MA 197	BARROTE DE 2"x2"	m	59,0000	4,74		279,66				
MA 198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	100,0000	18,76		1.876,00				
MA 400	CADEADO MEDIO	un	3,0000	15,60		46,80				
MA 414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	un	2,0000	32,20		64,40				
MA 435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	un	2,0000	22,03		44,06				
MA 528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	103,0000	14,42		1.485,26				
MA 796	CHUVEIRO PLASTICO	un	2,0000	6,50		13,00				
MA 983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	3,0000	8,30		24,90				
MA 1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	3,0000	3,20		9,60				
A 1092	ENGATE DE PVC	un	2,0000	4,94		9,88				
MA 1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SBM COLUNA	un	2,0000	72,31		144,62				
MA 1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	un	2,0000	23,17		46,34				
MA 1824	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	m	43,4300	1,35		58,63				
MA 2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	m	12,0000	2,45		29,40				
MA 2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	un	18,0000	6,74		121,32				
MA 2331	FECHADURA DE SOBREPOR	un	5,0000	35,00		175,00				
MA 2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	m	125,0000	1,07		133,75				
MA 2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	un	8,0000	8,20		65,60				
MA 2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	un	8,0000	2,03		16,24				
MA 2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	un	1,0000	47,96		47,96				
MA 2408	PREGO 1 1/2" x 14	kg	4,0000	9,40		37,60				
MA 2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	un	1,0000	23,90		23,90				
MA 2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	un	2,0000	17,60		35,20				
MA 2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	m2	22,0500	20,60		454,23				
MA 2433	TARGETA DE FERRO 2"	un	8,0000	3,90		31,20				
MA 2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	un	47,0000	17,36		815,92				
MA 2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	un	5,0000	6,50		32,50				



MA 2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	un	2,0000	23,70		47,40
MA 2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	m	6,0000	9,82		58,92
MA 2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 (NBR 5688)	m	6,0000	6,65		39,90
MA 2458	TUBO PVC ESGOTO SECUNDÁRIO DN 40 (NBR 5688)	m	6,0000	3,65		21,90
(F) TOTAL						9.358,24
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO
			0,00			0,00
(G) TOTAL						0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						13.537,39
BONIFICAÇÃO 24,23 %						3.280,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						16.817,50

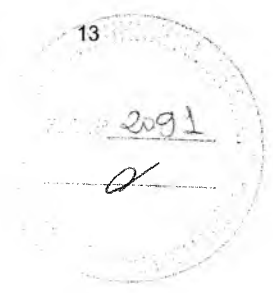


010006 FOSSA SUMIDOURO PARA HARRAÇÃO BDI: 24,2300 UNIDADE: un ITEM: 020104								
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 2391	PEDREIRO		1,00	0,6000	7,20	6,26	8,08	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,6000	4,88	4,25	5,48	
							(B) TOTAL	13,56
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
7) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000				CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		13,56
8) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	13,56
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
CO 20001	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 1.50m	m3	9,5500	24,19		231,01		
CO 50006	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,1720	329,74		56,72		
CO 60001	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,1433	291,17		41,72		
CO 60004	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	15,9800	6,67		106,59		
CO 60010	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,4200	309,77		130,10		
CO 80002	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m2	7,2000	37,58		270,58		
CO 80003	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m2	9,1800	66,31		608,73		
							(F) TOTAL	1.445,45
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO	
			0,00				0,00	
							(G) TOTAL	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							1.459,01	
BONIFICAÇÃO 24,23 %							353,52	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.812,53	



010008		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA			BDI:	24,2300	UNIDADE:	un	ITEM:	020105
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
					1,0000	0,00	0,00	0,00		
(A) TOTAL								0,00		
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	L.SOC	CUSTO			
MO 498	CARPINTEIRO		1,00	8,0000	7,20	6,26	107,68			
MO 2543	SERVENTE		1,00	8,0000	4,88	4,25	73,04			
(B) TOTAL							180,72			
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	180,72		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	180,72		
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO					
CO 60001	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,1250	291,17	36,40					
MA 20	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	un	1,0000	14,41	14,41					
MA 403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	un	1,0000	78,99	78,99					
MA 405	CAIBRO DE 2"x1"	m	10,0000	2,84	28,40					
MA 409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	un	0,5000	297,91	148,96					
MA 2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	m	4,0000	6,00	24,00					
MA 2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	m	10,0000	31,50	315,00					
MA 2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	m	5,0000	14,00	70,00					
MA 2410	PREGO 2 1/2" x 10	kg	0,5000	9,40	4,70					
(F) TOTAL					720,86					
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO					
			0,00		0,00					
(G) TOTAL					0,00					
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					901,58					
BONIFICAÇÃO 24,23 %					218,45					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1.120,03					

010007		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA			BDI: 24,2300	UNIDADE: un	ITEM: 020106	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
			1,0000			0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA 125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	un	1,0000	49,69		49,69		
MA 355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	m	60,0000	4,33		259,80		
MA 812	COBLICE - LIGAÇÃO TRIFASICA	un	1,0000	369,65		369,65		
MA 840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	un	4,0000	2,35		9,40		
MA 952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	un	2,0000	2,90		5,80		
MA 1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	m	6,0000	4,25		25,50		
MA 1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	un	2,0000	1,25		2,50		
MA 2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	un	1,0000	25,92		25,92		
MA 2383	NOFUSE DE 70 A.	un	1,0000	70,24		70,24		
MA 2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	un	1,0000	420,00		420,00		
MA 2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	un	1,0000	272,40		272,40		
(F) TOTAL						1.510,90		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
(G) TOTAL						0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)						1.510,90		
BONIFICAÇÃO 24,23 %						366,09		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1.876,99		



010013		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			BDI: 24,2300	UNIDADE: km	ITEM: 020107	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
BQ 1072	CAVALO MECANICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS		0,0250	1,0000		214,56	34,60	5,36
(A) TOTAL								5,36
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	L.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		5,36
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								5,36
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
				0,00		0,00		
(F) TOTAL								0,00
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								5,36
BONIFICAÇÃO 24,23 %								1,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								6,66



010005 PLACAS PADRÃO DE OBRA								BDI: 24,2300 UNIDADE: m2 ITEM: 020108	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
						1,0000	0,00	0,00	
								(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO		
MO 2543	SERVENTE		1,00	2,0000	4,88	4,25	18,26		
								(B) TOTAL	18,26
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		18,26	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		18,26	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
MA 537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m2	1,0200	29,50		30,09			
MA 1100	ESMALTE SINTETICO	l	1,0000	12,00		12,00			
MA 1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	4,5000	14,79		66,56			
MA 1725	FREGO 15X15	kg	0,1490	9,40		1,40			
								(F) TOTAL	110,05
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
			0,00			0,00			
								(G) TOTAL	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)								128,31	
BONIFICAÇÃO 24,23 %								31,09	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								159,40	

010009		REFEITÓRIOS		BDI: 24,2300		UNIDADE: m2		ITEM: 020109	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
					1,0000	0,00	0,00	0,00	
(A) TOTAL								0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 498	CARPINTEIRO		1,00	2,5130	7,20	6,26	33,82		
MO 2391	PEDREIRO		1,00	0,5128	7,20	6,26	6,90		
MO 2543	SERVEENTE		1,00	2,5641	4,88	4,25	23,41		
(B) TOTAL								64,13	
C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
O) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		64,13
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		64,13	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
CO 60001	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,0148	291,17		4,31			
CO 150002	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, BSP.= 1.5cm	m2	1,3839	27,54		38,11			
MA 197	BARROTE DE 2"x2"	m	1,0256	4,74		4,86			
MA 198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	1,7094	18,76		32,07			
MA 528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	m2	1,8629	14,42		26,86			
MA 983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	0,0342	8,30		0,28			
MA 1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	0,1026	3,20		0,33			
MA 1824	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	m	0,8650	1,35		1,17			
MA 2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	un	0,2735	6,74		1,84			
MA 2331	FECHADURA DE SOBREPOR	un	0,0342	35,00		1,20			
MA 2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	m	3,2100	1,07		3,43			
MA 2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	un	0,0684	8,20		0,56			
A 2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	un	0,1026	2,03		0,21			
MA 2408	PREGO 1 1/2" x 14	kg	0,1026	9,40		0,96			
MA 2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m2	0,2051	20,60		4,23			
MA 2433	TARGETA DE FERRO 2"	un	0,1398	3,90		0,55			
MA 2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	un	0,6838	17,36		11,87			
MA 2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	un	0,1026	6,50		0,67			
(F) TOTAL								133,51	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
			0,00			0,00			
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								197,64	
BONIFICAÇÃO 24,23 %								47,89	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								245,53	

2004
a

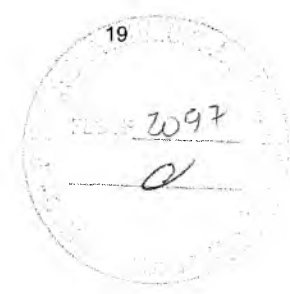
010010		SANITÁRIOS E CHUVEIROS		BDI: 24,2300 UNIDADE: m2		ITBM: 020110			
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
				1,0000		0,00	0,00	0,00	
(A) TOTAL								0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 498	CARPINTEIRO		1,00	1,0940	7,20	6,26	14,73		
MO 2391	PEDREIRO		1,00	0,2735	7,20	6,26	3,68		
MO 2543	SERVEENTE		1,00	1,3675	4,88	4,25	12,49		
(B) TOTAL								30,90	
) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		30,90
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	30,90
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
CO 60001	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,0148	291,17		4,31			
CO 150002	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ARBIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m2	1,3839	27,54		38,11			
MA 174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	un	0,0342	110,80		3,79			
MA 197	BARROTE DE 2"x2"	m	0,5962	4,74		2,83			
MA 198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	1,0940	18,76		20,52			
MA 414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	un	0,0342	32,20		1,10			
MA 435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	un	0,0684	22,03		1,51			
MA 528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	1,5952	14,42		23,00			
MA 796	CHUVEIRO PLASTICO	un	0,0684	6,50		0,44			
MA 1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	0,1026	3,20		0,33			
MA 1092	ENGATE DE PVC	un	0,0342	4,94		0,17			
MA 1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	un	0,0171	72,31		1,24			
A 1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	un	0,0342	23,17		0,79			
MA 1824	RIPA DE PEROLA DE 1X5CM	m	0,5566	1,35		0,75			
MA 2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	m	0,4103	2,45		1,01			
MA 2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	un	0,1667	6,74		1,12			
MA 2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	m	2,1800	1,07		2,33			
MA 2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	un	0,0684	2,03		0,14			
MA 2408	PREGO 1 1/2" x 14	kg	0,0684	9,40		0,64			
MA 2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	un	0,0684	17,60		1,20			
MA 2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	m2	0,0923	20,60		1,90			
MA 2433	TARGETA DE FERRO 2"	un	0,1026	3,90		0,40			
MA 2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	un	0,3590	17,36		6,23			
MA 2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	un	0,0171	23,70		0,41			
MA 2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	m	0,2051	9,82		2,01			
MA 2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 (NBR 5688)	m	0,2051	6,65		1,36			
MA 2458	TUBO PVC ESGOTO SECUNDÁRIO DN 40 (NBR 5688)	m	0,2051	3,65		0,75			
(F) TOTAL								118,39	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO		

17
2095
Q

	0,00	0,00
		(G) TOTAL
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)		0,00
BONIFICAÇÃO 24,23 %		149,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		36,17
		185,46

Q P

020071		ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M			BDI:	24,2300	UNIDADE:	m3	ITEM:	030101
CÓDIG	BQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
BQ	1002	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR 155 HP	0,0098	1,0000		229,75	48,76		2,25	
BQ	1010	CARREGADEIRA DE PNEUS 180 HP	0,0098	0,9796	0,0204	246,07	49,26		2,37	
BQ	1040	CAMINHAO BASCULANTE 12,00 M3	0,0196	0,8652	0,1348	130,43	26,99		2,28	
(A) TOTAL									6,90	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	L.SOC	CUSTO			
MO	2543	SERVENTE	1,00	0,0296	4,88	4,25		0,27		
(B) TOTAL									0,27	
C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:			1,0000			CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		7,17		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL		7,17
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO				
				0,00		0,00				
(F) TOTAL									0,00	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO					
			0,00		0,00					
(G) TOTAL									0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)										7,17
BONIFICAÇÃO 24,23 %										1,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										8,91



020072 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M BDI: 24,2300 UNIDADE: m3 ITEM: 030102								
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
BQ 1002	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR 155 HP		0,0098	1,0000		229,75	48,76	2,25
BQ 1010	CARREGADEIRA DE PNEUS 180 HP		0,0098	0,9796	0,0204	246,07	49,26	2,37
BQ 1040	CAMINHAO BASCULANTE 12,00 M3		0,0294	0,7006	0,2994	130,43	26,99	2,93
(A) TOTAL								7,55
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0294	4,88	4,25	0,27	
(B) TOTAL								0,27
C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:			1,0000			CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		7,82
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) - (B)						(E) TOTAL		7,82
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
				0,00		0,00		
(F) TOTAL								0,00
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								7,82
BONIFICAÇÃO 24,23 %								1,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								9,71

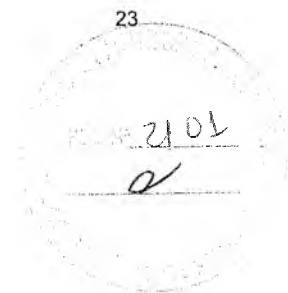


020082		ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M			BDI: 24,2300	UNIDADE: m3	ITEM: 030103		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
BQ 1002	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR 155 HP		0,0139	1,0000		229,75	48,76	3,19	
BQ 1010	CARREGADEIRA DE PNEUS 180 HP		0,0139	0,8705	0,1295	246,07	49,26	3,07	
BQ 1040	CAMINHÃO BASCULANTE 12,00 M3		0,0278	0,8381	0,1619	130,43	26,99	3,16	
(A) TOTAL								9,42	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO		
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0417	4,88	4,25	0,38		
(B) TOTAL								0,38	
C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,0000					CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		9,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	9,80
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
				0,00		0,00			
(F) TOTAL								0,00	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
				0,00		0,00			
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								9,80	
BONIFICAÇÃO		24,23 %						2,37	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								12,17	



020117		ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 201 A 400M			BDI: 24,2300 UNIDADE: m3		ITEM: 030104		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
EQ 759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA		0,2941	1,0000		16,01	13,91	4,71	
EQ 1003	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA 328 HP		0,0196	0,3705	0,6295	554,89	100,98	5,28	
EQ 1010	CARREGADEIRA DE PNEUS 180 HP		0,0196	0,8122	0,1878	246,07	49,26	4,10	
EQ 1028	COMPRESSOR DE AR 250 PCM		0,0980	1,0000		87,63	24,98	8,59	
EQ 1041	CAMINHAO BASCULANTE P/ ROCHA		0,0393	0,8092	0,1908	135,35	28,04	4,51	
(A) TOTAL								27,19	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 221	BLASTER		1,00	0,0196	10,40	9,05	0,38		
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0784	4,88	4,25	0,72		
(B) TOTAL								1,10	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)			0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:			1,0000			CUSTO HORÁRIO (A+B+C)			28,29
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	28,29
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
MA 860	CORDEL DETONANTE	m	0,8350	2,72		2,27			
MA 2326	ESPOLETA	un	0,0070	2,35		0,02			
MA 2329	ESTOPIM	m	0,0450	2,75		0,12			
MA 2507	DINAMITE 60%	kg	0,0500	14,25		0,71			
MA 2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	je	0,0005	394,86		0,20			
MA 2568	DINAMITE GRANULADA	kg	0,3000	8,30		2,49			
(F) TOTAL								5,81	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
			0,00			0,00			
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)								34,10	
ONIFICAÇÃO 24,23 %								8,26	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								42,36	

020027		ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m			BDI: 24,2300	UNIDADE: m3	ITEM: 030201
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE		UTILIZAÇÃO		CUSTO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ	1008	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS	0,0550	1,0000	86,81	26,12	4,77
(A) TOTAL							4,77
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	L.SOC	CUSTO
(B) TOTAL							1,01
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	5,78
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL	5,78
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO	
(F) TOTAL							0,00
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO		
							0,00
(G) TOTAL							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							5,78
BONIFICAÇÃO 24,23 %							1,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							7,18



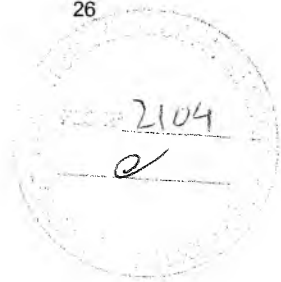
020092		COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N			BDI: 24,2300	UNIDADE: m3	ITEM: 030301	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ 1006	MOTONIVELADORA		0,0044	1,0000		196,28	49,10	0,86
EQ 1007	TRATOR DE PNEUS		0,0045	0,8409	0,1591	80,82	19,88	0,32
EQ 1012	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP		0,0045	0,5909	0,4091	147,08	35,39	0,46
EQ 1018	GRADE DE DISCO		0,0045	0,8409	0,1591	4,49	1,44	0,02
EQ 1043	CAMINHAO TANQUE C/ 8.000 L		0,0089	1,0000		114,76	23,66	1,02
(A) TOTAL								2,68
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO	
IO 2543	SERVENTE		1,00	0,0222	4,88	4,25	0,20	
(B) TOTAL								0,20
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	2,88	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL	2,88	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO			
				0,00	0,00			
(F) TOTAL						0,00		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
			0,00		0,00			
(G) TOTAL						0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								2,88
BONIFICAÇÃO 24,23 %								0,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								3,58



020031		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)			BDI: 24,2300	UNIDADE: m3	ITEM: 030302		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
BQ	1016	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7	0,0350	1,0000		34,20	16,30	1,20	
BQ	1042	CAMINHÃO TANQUE C/ 6.000 L	0,0350	1,0000		98,26	23,42	3,44	
(A) TOTAL								4,64	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO	2543	SERVENTE	1,00	1,0510	4,88	4,25	9,60		
(B) TOTAL								9,60	
C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:			1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)			14,24		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	14,24
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO			CUSTO		
CO	30050	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	m3	1,1000	3,52			3,87	
(F) TOTAL								3,87	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO			CUSTO		
				0,00				0,00	
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								18,11	
BONIFICAÇÃO 24,23 %								4,39	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								22,50	



888662								TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81)		BDI: 24,2300		UNIDADE: t		ITEM: 030303	
								MATERIAL TRANSPORTADO - ENCHIMENTO DOS PASSEIOS DMT = 0,70							
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO							
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO								
						1,0000	0,00	0,00	0,00						
								(A) TOTAL		0,00					
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO								
					0,00	0,00	0,00								
								(B) TOTAL		0,00					
(C) ADICIONAL DE MÃO DE								TOTAL (C)		0,00					
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:								CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00					
1,0000															
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)/(D) = (E)								(E) TOTAL		0,00					
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO										
				0,00	0,00										
						(F) TOTAL		0,00							
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO										
TR 1000	CONSTANTE DO TRANSPORTE LOCAL	0,70	0,81	1,0000	0,81										
TR 1049	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ATÉ 4,00 Km -DMT=0,70	0,70	0,54	1,0000	0,54										
						(G) TOTAL		1,35							
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)								1,35							
BONIFICAÇÃO 24,23 %								0,33							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1,68							



010031 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES								BDI: 24,2300	UNIDADE: m3	ITEM: 040101
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
					1,0000		0,00	0,00		
								(A) TOTAL	0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA		PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 2391	PEDREIRO			1,00	1,2965	7,20	6,26	17,45		
MO 2543	SERVENTE			1,00	13,0000	4,88	4,25	118,69		
								(B) TOTAL	136,14	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		136,14		
1) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		136,14		
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
					0,00		0,00			
								(F) TOTAL	0,00	
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
				0,00			0,00			
								(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)								136,14		
BONIFICAÇÃO 24,23 %								32,99		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								169,13		

2005
2

010012		REMOÇÃO DE CERCAS			BDI: 24,2300	UNIDADE: m	ITEM: 040102	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA		PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	L.SOC	CUSTO
MO 2543	SERVENTE			1,00	0,0250	4,88	4,25	0,23
							(B) TOTAL	0,23
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,23
								1,0000
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(B) TOTAL		0,23
ÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO	
					0,00		0,00	
							(F) TOTAL	0,00
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO	
				0,00			0,00	
							(G) TOTAL	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)								0,23
BONIFICAÇÃO 24,23 %								0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,29



020021		CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE			BDI: 24,2300	UNIDADE: m3	ITEM: 040103	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ 1009	CARRBGADEIRA DE PNEUS 111 HP.		0,0104	1,0000		145,08	34,83	1,51
EQ 1039	CAMINHÃO BASCULANTE 6,00 M3		0,0104	1,0000		106,67	25,21	1,11
(A) TOTAL								2,62
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0208	4,88	4,25	0,19	
(B) TOTAL								0,19
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		2,81
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		2,81
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
				0,00		0,00		
(F) TOTAL								0,00
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO	
			0,00				0,00	
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)								2,81
BONIFICAÇÃO 24,23 %								0,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								3,49



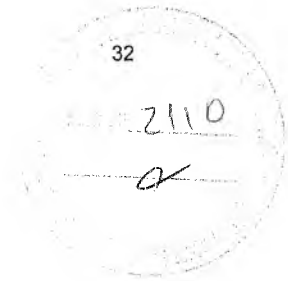
888674		TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81)			BDI: 24,2300	UNIDADE: t	ITEM: 040104	
MATERIAL TRANSPORTADO - ENTULHO DMT = 1,00								
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
*) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
				0,00		0,00		
(F) TOTAL								0,00
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
TR 1000	CONSTANTE DO TRANSPORTE LOCAL	1,00	0,81	1,0000	0,81			
TR 5005	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ATÉ 4,00 Km -DMT=1,00	1,00	0,77	1,0000	0,77			
(G) TOTAL								1,58
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								1,58
BONIFICAÇÃO 24,23 %								0,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1,96



020093 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA BDI: 24,2300 UNIDADE: m2 ITEM: 040201								
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ 1002	TRATOR DE ESTIRAS C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR 155 HP		0,0009	1,0000		229,75	48,76	0,21
(A) TOTAL								0,21
CÓDIG	MÃO DE OBRA		PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	1.SOC	CUSTO
MO 2543	SERVEENTE			1,00	0,0016	4,88	4,25	0,01
(B) TOTAL								0,01
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,22
D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,22
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO	
					0,00		0,00	
(F) TOTAL								0,00
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.		CUSTO	CONSUMO	CUSTO	
					0,00		0,00	
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)								0,22
BONIFICAÇÃO 24,23 %								0,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,27



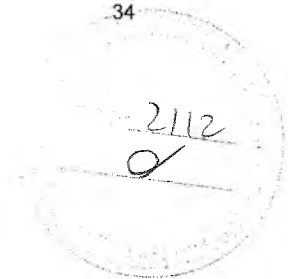
020027 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m BDI: 24,2300 UNIDADE: m3 ITEM: 050101									
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
EQ 1008	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS		0,0550	1,0000		86,81	26,12	4,77	
(A) TOTAL								4,77	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,1101	4,88	4,25	1,01		
(B) TOTAL								1,01	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		5,78	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	5,78
ÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
				0,00		0,00			
(F) TOTAL								0,00	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
			0,00			0,00			
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								5,78	
BONIFICAÇÃO 24,23 %								1,40	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								7,18	



040007		BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm			BDI: 24,2300	UNIDADE: un	ITEM: 050201	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	L.SOC	CUSTO	
							(B) TOTAL	0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	0,00
ÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
CO 60007	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m ²	12,4600	40,40		503,38		
CO 80001	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/ TRANSP)	m ³	3,3978	242,76		824,85		
						(F) TOTAL	1.328,23	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
			0,00		0,00			
						(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							1.328,23	
BONIFICAÇÃO 24,23 %							321,83	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.650,06	

2000
2000

040004		BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)			BDI: 24,2300	UNIDADE: un	ITEM: 050202	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
							(B) TOTAL	0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
CO 60007	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	9,1026	40,40		367,75		
CO 80001	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/ TRANSP)	m3	3,2641	242,76		792,39		
						(F) TOTAL	1.160,14	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
						(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							1.160,14	
BONIFICAÇÃO 24,23 %							281,10	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.441,24	



040012		BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)			BDI: 24,2300	UNIDADE: un	ITEM: 050203	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE							TOTAL (C)	0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:							CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	0,00
ÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
CO 60007	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	35,1952	40,40		1.421,89		
CO 80001	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/ TRANSP)	m3	20,4299	242,76		4.959,56		
(F) TOTAL							6.381,45	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
(G) TOTAL							0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)							6.381,45	
BONIFICAÇÃO 24,23 %							1.546,23	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							7.927,68	

040024		CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm			BDI:	24,2300	UNIDADE:	m	ITEM:	050204
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
					1,0000		0,00	0,00	0,00	
								(A) TOTAL	0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	1.SOC	CUSTO			
MO 2391	PEDREIRO		1,00	0,1250	7,20	6,26	1,68			
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,5000	4,88	4,25	4,57			
								(B) TOTAL	6,25	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						1,0000		CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		6,25
D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(B) TOTAL	6,25	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO				
CO 50003	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,0400	281,98		11,28				
CO 60007	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPRADOS	m2	1,1203	40,40		45,26				
CO 80001	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/ TRANSP)	m3	0,5700	242,76		138,37				
MA 2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	m	1,0000	248,33		248,33				
								(F) TOTAL	443,24	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO				
			0,00			0,00				
								(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)									449,49	
BONIFICAÇÃO 24,23 %									108,91	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									558,40	

040015 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m) BDI: 24,2300 UNIDADE: m ITEM: 050205									
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
					1,0000	0,00	0,00	0,00	
(A) TOTAL								0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA		PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
						0,00	0,00	0,00	
(B) TOTAL								0,00	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,00	
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
CO 30006	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES		m3	1,0000	43,97		43,97		
CO 60004	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		kg	4,5110	6,67		30,09		
CO 60005	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm		kg	1,1530	6,88		7,93		
CO 60007	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS		m2	5,9400	40,40		239,98		
CO 60009	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO(S/ TRANSP.)		m3	0,2380	280,22		66,69		
CO 80001	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/ TRANSP)		m3	2,1700	242,76		526,79		
(F) TOTAL								915,45	
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.		CUSTO	CONSUMO	CUSTO		
					0,00		0,00		
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)								915,45	
BONIFICAÇÃO 24,23 %								221,81	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1.137,26	



040020		CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)			BDI: 24,2300	UNIDADE: m	ITEM: 050206	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	L.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
							(B) TOTAL	0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	0,00
ÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
CO 30006	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	m3	15,0000	43,97		659,55		
CO 60004	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	116,4980	6,67		777,04		
CO 60007	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	25,6600	40,40		1.036,66		
CO 60009	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO(S/ TRANSP.)	m3	2,4181	280,22		677,60		
CO 80001	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/ TRANSP)	m3	10,6400	242,76		2.582,97		
						(F) TOTAL	5.733,82	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
			0,00			0,00		
						(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							5.733,82	
BONIFICAÇÃO 24,23 %							1.389,30	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							7.123,12	

040001 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL BDI: 24,2300 UNIDADE: m ITEM: 050301										
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
						1,0000	0,00	0,00	0,00	
								(A) TOTAL	0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO			
MO 2391	PEDREIRO		1,00	0,1500	7,20	6,26			2,02	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,2500	4,88	4,25			2,28	
								(B) TOTAL	4,30	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						1,0000		CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		4,30
) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	4,30	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO				
CO 20001	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 1.50m	m3	0,0150	24,19				0,36		
CO 30005	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	0,0370	3,70				0,14		
CO 60006	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	m3	0,0340	260,45				8,86		
CO 190001	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m2	0,2500	3,01				0,75		
MA 2544	FORMA METÁLICA P/ BANQUETAS (ALUGUEL)	m	1,0000	3,00				3,00		
								(F) TOTAL	13,11	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO				
			0,00					0,00		
								(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)									17,41	
BONIFICAÇÃO 24,23 %									4,22	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									21,63	



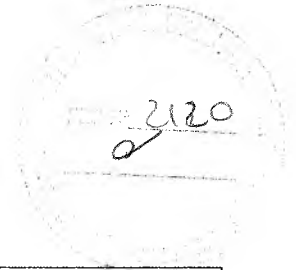
040025 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT BDI: 24,2300 UNIDADE: m ITEM: 050302								
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
				1,0000	0,00	0,00		
						(A) TOTAL	0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
						(B) TOTAL	0,00	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE					TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:					1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL	0,00	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
CO 20001	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 1.50m	m3	0,2200	24,19		5,32		
CO 60002	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	1,8505	6,99		12,94		
CO 60008	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m2	0,8500	89,93		76,44		
CO 60013	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,0770	274,31		21,12		
CO 190001	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m2	1,1000	3,01		3,31		
						(F) TOTAL	119,13	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
						(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)							119,13	
BONIFICAÇÃO 24,23 %							28,87	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							148,00	

40
2118
OK

040028		SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA			BDI: 24,2300	UNIDADE: un	ITEM: 050303	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	1.SOC	CUSTO	
MO 2391	PBDREIRO		1,00	0,0300	7,20	6,26	0,40	
MO 2543	SERVEENTE		1,00	0,0600	4,88	4,25	0,55	
(B) TOTAL								0,95
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,95
D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,95
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
CO 20001	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	m3	0,3720	24,19		9,00		
CO 30001	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	m3	0,2310	23,44		5,41		
CO 60006	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	m3	0,2200	260,45		57,30		
CO 60008	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m2	1,0800	89,93		97,12		
(F) TOTAL								168,83
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								169,78
BONIFICAÇÃO 24,23 %								41,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								210,92

41
2119
0

060041		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X			BDI: 24,2300	UNIDADE: m2	ITEM: 060101	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	1.SOC	CUSTO	
MO 41	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		1,00	1,3515	5,60	4,87	14,15	
MO 498	CARPINTEIRO		1,00	1,3500	7,20	6,26	18,17	
							(B) TOTAL	32,32
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	32,32	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL	32,32	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA 526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	m2	0,2600	28,58		7,43		
MA 1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,2000	14,79		17,75		
MA 1728	PREGO 18X27	kg	0,2500	9,40		2,35		
MA 1846	SARRAFO DE 1"x4"	m	1,5300	4,74		7,25		
MA 1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	1,1700	6,18		7,23		
						(F) TOTAL	42,01	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
						(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							74,33	
BONIFICAÇÃO 24,23 %							18,01	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							92,34	



060004		ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm			BDI: 24,2300	UNIDADE: kg	ITBM: 060201	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 40	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		1,00	0,0800	5,60	4,87	0,84	
MO 121	ARMADOR/FERREIRO		1,00	0,0800	7,20	6,26	1,08	
							(B) TOTAL	1,92
(C) ADICIONAL DE MÃO DE					TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:					1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		1,92
) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	1,92
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA 103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	kg	0,0200	9,97		0,20		
MA 163	AÇO CA-50	kg	1,1500	3,96		4,55		
							(F) TOTAL	4,75
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
							(G) TOTAL	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							6,67	
BONIFICAÇÃO 24,23 %							1,62	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							8,29	

Handwritten signatures and initials

212L
d

060006		CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)			BDI: 24,2300	UNIDADE: m3	ITBM: 060301	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
BQ	1034	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL	1,0000	1,0000		19,96	14,04	19,96
							(A) TOTAL	19,96
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO	2543	SRRVENTE	1,00	6,0000	4,88	4,25	54,78	
							(B) TOTAL	54,78
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	74,74
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	74,74
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
CO	30002	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,9190	6,73	6,18		
CO	30029	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,8360	62,84	52,53		
MA	805	CIMENTO PORTLAND	kg	254,0000	0,50	127,00		
						(F) TOTAL	185,71	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
			0,00		0,00			
						(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							260,45	
BONIFICAÇÃO 24,23 %							63,11	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							323,56	

2122

060009 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO(S/ BDI : 24,2300 UNIDADE: m3 ITEM: 060302 TRANSP.)								
CÓDIG	EQIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
BQ	1034	BBTONEIRA COM MOTOR A DIESEL	1,0000	1,0000		19,96	14,04	19,96
(A) TOTAL								19,96
CÓDIG	MÃO DE OBRA		PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	L.SOC	CUSTO
MO	2543	SERVENTE		1,00	6,0000	4,88	4,25	54,78
(B) TOTAL								54,78
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		74,74
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		74,74
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO	
CO	30002	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,8840	6,73		5,95	
CO	30029	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,8360	62,84		52,53	
MA	805	CIMENTO PORTLAND	kg	294,0000	0,50		147,00	
(F) TOTAL								205,48
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO	
				0,00			0,00	
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)								280,22
BONIFICAÇÃO 24,23 %								67,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								348,12

2923
[Handwritten signature]

060011		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO			BDI: 24,2300	UNIDADE: m3	ITEM: 060303	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	L.SOC	CUSTO	
MO 2391	PEDREIRO		1,00	2,0000	7,20	6,26	26,92	
MO 2543	SERVENTE		1,00	5,9990	4,88	4,25	54,77	
							(B) TOTAL	81,69
(C) ADICIONAL DE MÃO DE					TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:					1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		81,69
) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	81,69
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
				0,00		0,00		
						(F) TOTAL	0,00	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
			0,00		0,00			
						(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)							81,69	
BONIFICAÇÃO 24,23 %							19,79	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							101,48	



888664							TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO - AREIA DMT = 49,60		BDI: 24,2300 UNIDADE: t		ITEM: 060401	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO				
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO					
					1,0000	0,00	0,00	0,00				
								(A) TOTAL	0,00			
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO					
					0,00	0,00	0,00					
								(B) TOTAL	0,00			
(C) ADICIONAL DE MÃO DE							TOTAL (C)	0,00				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:							1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00			
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	0,00			
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO							
				0,00	0,00							
						(F) TOTAL	0,00					
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO							
TR 1000	CONSTANTE DO TRANSPORTE LOCAL	49,60	0,81	1,0000	0,81							
TR 1051	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km - DMT=49,60	49,60	21,33	1,0000	21,33							
						(G) TOTAL	22,14					
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								22,14				
BONIFICAÇÃO 24,23 %								5,36				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								27,50				



888683		TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO = BRITA DMT -15,60			BDI: 24,2300	UNIDADE: t	ITEM: 060402	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	L.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO			
				0,00	0,00			
(F) TOTAL						0,00		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
TR 1000	CONSTANTE DO TRANSPORTE LOCAL	15,60	0,81	1,0000	0,81			
TR 5009	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km B 30,00 Km = DMT = 15,60	15,60	8,58	1,0000	8,58			
(G) TOTAL						9,39		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						9,39		
BONIFICAÇÃO 24,23 %						2,28		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						11,67		

2124
e

888532		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) MATERIAL TRANSPORTADO - CIMENTO DMT - 6,10			BDI: 24,2300	UNIDADE: t	ITEM: 060403	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE OBRA						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
*) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
				0,00		0,00		
(F) TOTAL							0,00	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
TR 528	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - DMT = 6,10	6,10	1,77	1,0000	1,77			
(G) TOTAL							1,77	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								1,77
BONIFICAÇÃO 24,23 %								0,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2,20

888675 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = BDI: 24,2300 UNIDADE: t ITEM: 060404 0,29X) MATERIAL TRANSPORTADO - MADEIRA DMT - 6,10							
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
					1,0000	0,00	
						0,00	
						(A) TOTAL	
						0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	1.SOC	CUSTO
					0,00	0,00	0,00
							(B) TOTAL
							0,00
							TOTAL (C)
							0,00
							CUSTO HORÁRIO (A+B+C)
							0,00
							(E) TOTAL
							0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO	
					0,00	0,00	
						(F) TOTAL	
						0,00	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO		
TR 528	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - DMT = 6,10	6,10	1,77	1,0000	1,77		
					(G) TOTAL		
					1,77		
					CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)		
					1,77		
					BONIFICAÇÃO 24,23 %		
					0,43		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
					2,20		

888685		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) MATERIAL TRANSPORTADO - FERRO DMT - 6,10			BDI: 24,2300	UNIDADE: t	ITEM: 060405	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE							TOTAL (C)	0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:							CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO			
				0,00	0,00			
(F) TOTAL						0,00		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
TR 528	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - DMT = 6,10	6,10	1,77	1,0000	1,77			
(G) TOTAL						1,77		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						1,77		
BONIFICAÇÃO 24,23 %						0,43		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						2,20		



080004 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) BDI: 24,2300 UNIDADE: m3 ITEM: 070101 C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/ TRANSP)									
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
					1,0000	0,00	0,00	0,00	
(A) TOTAL								0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	1.SOC	CUSTO		
MO 2391	PEDREIRO		1,00	5,0000	7,20	6,26	67,30		
MO 2543	SERVENTE		1,00	7,0000	4,88	4,25	63,91		
(B) TOTAL								131,21	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE OBRA						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		131,21	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	131,21
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
CO 30001	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	m3	1,1499	23,44		26,95			
CO 50002	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,3000	342,48		102,74			
(F) TOTAL								129,69	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO		
			0,00				0,00		
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								260,90	
BONIFICAÇÃO 24,23 %								63,22	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								324,12	



888664 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO - AREIA DMT - 49,60 BDI: 24,2300 UNIDADE: t ITBM: 070201								
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
							(B) TOTAL	0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
				0,00		0,00		
							(F) TOTAL	0,00
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
TR 1000	CONSTANTE DO TRANSPORTE LOCAL	49,60	0,81	1,0000	0,81			
TR 1051	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km - DMT=49,60	49,60	21,33	1,0000	21,33			
							(G) TOTAL	22,14
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							22,14	
BONIFICAÇÃO 24,23 %							5,36	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							27,50	

53
213L
✓

888684								TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = BDI: 24,2300 UNIDADE: t ITEM: 070202							
								0,55X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO = PEDRA = DMT = 15,60							
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO							
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO								
					1,0000	0,00	0,00	0,00							
								(A) TOTAL		0,00					
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO								
					0,00	0,00	0,00								
								(B) TOTAL		0,00					
(C) ADICIONAL DE MÃO DE								TOTAL (C)		0,00					
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:								CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00					
D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL		0,00					
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO										
				0,00	0,00										
						(F) TOTAL	0,00								
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO										
TR 1000	CONSTANTE DO TRANSPORTE LOCAL	15,60	0,81	1,0000	0,81										
TR 5009	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km = DMT = 15,60	15,60	8,58	1,0000	8,58										
						(G) TOTAL	9,39								
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)						9,39									
BONIFICAÇÃO 24,23 %						2,28									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						11,67									

888532 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = BDI: 24,2300 UNIDADE: t ITEM: 070203 0,29X) MATERIAL TRANSPORTADO - CIMENTO DMT = 6,10							
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
			1,0000	0,00	0,00	0,00	
(A) TOTAL						0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	1.SOC	CUSTO
					0,00	0,00	0,00
(B) TOTAL						0,00	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE					TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :					CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)					(E) TOTAL		0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO	
				0,00		0,00	
(F) TOTAL						0,00	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO		
TR 528	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - DMT = 6,10	6,10	1,77	1,0000	1,77		
(G) TOTAL						1,77	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						1,77	
BONIFICAÇÃO 24,23 %						0,43	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						2,20	

020153 BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP) BDI: 24,2300 UNIDADE: m3 ITEM: 080101										
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
BQ 1006	MOTONIVELADORA		0,0133	0,6866	0,3134	196,28	49,10	1,99		
BQ 1013	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO		0,0133	0,3507	0,6493	143,85	34,62	0,97		
BQ 1014	COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPR		0,0133	0,1418	0,8582	155,21	37,05	0,71		
BQ 1043	CAMINHAO TANQUE C/ 8.000 L		0,0133	0,5000	0,5000	114,76	23,66	0,92		
								(A) TOTAL	4,59	
CÓDIG	MÃO DE OBRA		PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 2543	SERVENTE			1,00	0,0460	4,88	4,25	0,42		
								(B) TOTAL	0,42	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		5,01	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	5,01	
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
CO 20095	EXPURGO DE JAZIDA		m3	0,1200	2,88		0,35			
CO 20096	DESMATAMENTO DE JAZIDA		m2	0,6000	0,32		0,19			
CO 20097	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA		m3	0,8600	3,68		3,16			
CO 20099	BRITA PRODUZIDA PARA BASES		m3	0,6140	57,55		35,34			
CO 20100	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS		m3	1,1000	11,26		12,39			
								(F) TOTAL	51,43	
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
				0,00			0,00			
								(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)								56,44		
BONIFICAÇÃO 24,23 %								13,68		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								70,12		

56
2139
d

888677		TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81)			BDI: 24,2300	UNIDADE: t	ITEM: 080102	
MATERIAL TRANSPORTADO - SOLO P/USINA - DMT - 9,00								
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	L.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(B) TOTAL		0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO			
				0,00	0,00			
(F) TOTAL						0,00		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
TR 1000	CONSTANTE DO TRANSPORTE LOCAL	9,00	0,81	1,0000	0,81			
TR 5006	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ATÉ 4,00 Km -DMT=9,00	9,00	6,93	1,0000	6,93			
(G) TOTAL						7,74		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						7,74		
BONIFICAÇÃO 24,23 %						1,88		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						9,62		

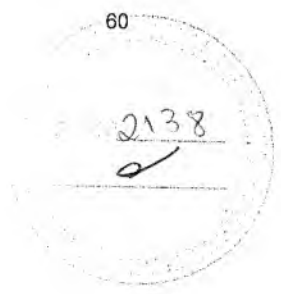


888654								TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = BDI: 24,2300 UNIDADE: t ITEM: 080103							
								0,55X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO - BRITA P/USINA - DMT							
								= 0,50							
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO							
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO								
						1,0000	0,00	0,00	0,00						
								(A) TOTAL		0,00					
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO								
					0,00	0,00	0,00								
								(B) TOTAL		0,00					
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00							
						1,0000		0,00							
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	0,00						
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO										
				0,00	0,00										
						(F) TOTAL		0,00							
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO										
TR 1000	CONSTANTE DO TRANSPORTE LOCAL	0,50	0,81	1,0000	0,81										
TR 1040	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km - DMT = 0,50 KM	0,50	0,28	1,0000	0,28										
						(G) TOTAL		1,09							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								1,09							
BONIFICAÇÃO 24,23 %								0,26							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1,35							

888679 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = BDI: 24,2300 UNIDADE: t ITEM: 080104 0,55X + 0,81) MATERIAL TRANSPORTADO - SOLO-BRITA P/PISTA - DMT = 15,60								
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
						1,0000	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	I.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00		0,00
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
					0,00	0,00		
(F) TOTAL						0,00		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
TR 1000	CONSTANTE DO TRANSPORTE LOCAL	15,60	0,81	1,0000		0,81		
TR 5009	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km = DMT = 15,60	15,60	8,58	1,0000		8,58		
(G) TOTAL						9,39		
CUSTO DIRETO TOTAL (B) + (F) + (G)						9,39		
BONIFICAÇÃO 24,23 %						2,28		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						11,67		

59
2134
d

020124 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)								
			BDI:	24,2300	UNIDADE:	m3	ITEM:	080105
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
BQ	1006	MOTONIVELADORA	0,0185	1,0000		196,28	49,10	3,63
BQ	1007	TRATOR DE PNEUS	0,0185	0,8595	0,1405	80,82	19,88	1,34
BQ	1013	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO	0,0185	0,1892	0,8108	143,85	34,62	1,02
BQ	1014	COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPR	0,0185	0,1027	0,8973	155,21	37,05	0,91
BQ	1018	GRADE DE DISCO	0,0185	0,8595	0,1405	4,49	1,44	0,07
BQ	1043	CAMINHAO TANQUE C/ 8.000 L	0,0374	0,7216	0,2784	114,76	23,66	3,35
(A) TOTAL								10,32
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	1.SOC	CUSTO	
MO	2543	SERVENTE	1,00	0,0926	4,88	4,25	0,85	
(B) TOTAL								0,85
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:			1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)			11,17	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		11,17
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
CO	20095	EXPURGO DE JAZIDA	m3	0,2000	2,88	0,58		
CO	20096	DESMATAMENTO DE JAZIDA	m2	1,0000	0,32	0,32		
CO	20097	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	1,4000	3,68	5,15		
(F) TOTAL								6,05
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
				0,00			0,00	
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)								17,22
BONIFICAÇÃO 24,23 %								4,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								21,39



888678		TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81)			BDI: 24,2300	UNIDADE: t	ITEM: 080106	
MATERIAL TRANSPORTADO - SOLO P/SUB-BASE - DMT = 19,20								
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE OBRA						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO			
				0,00	0,00			
(F) TOTAL						0,00		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
TR 1000	CONSTANTE DO TRANSPORTE LOCAL	19,20	0,81	1,0000	0,81			
TR 5008	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM- MATERIAL TRANSPORTADO - SOLO P/SUB-BASE - DMT = 19,20	19,20	14,78	1,0000	14,78			
(G) TOTAL						15,59		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						15,59		
BONIFICAÇÃO 24,23 %						3,78		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						19,37		



020102		IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)			BDI: 24,2300		UNIDADE: m2		ITEM: 080201	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
BQ	1007	TRATOR DE PNEUS	0,0007	1,0000		80,82	19,88	0,06		
BQ	1019	VASSOURA MECANICA	0,0007	1,0000		8,01	2,51	0,01		
BQ	1022	TANQUES DE ESTOCAGEM DE ASFALTO	0,0013	1,0000		7,57	2,05	0,01		
BQ	1023	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	0,0007	1,0000		188,24	52,19	0,13		
								(A) TOTAL	0,21	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	L.SOC	CUSTO			
MO	2543	SERVENTE	1,00	0,0070	4,88	4,25	0,06			
								(B) TOTAL	0,06	
C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,27		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,27		
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO				
						0,00		0,00		
								(F) TOTAL	0,00	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO			
						0,00		0,00		
								(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)									0,27	
BONIFICAÇÃO 24,23 %									0,07	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,34	

888650								
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO BDI: 24,2300 UNIDADE: t ITEM: 080203								
(Y - 0,35X + 34,57) MATERIAL TRANSPORTADO - CM-30 - DMT - 570,10								
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	L.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00		0,00
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(B) TOTAL		0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
					0,00		0,00	
(F) TOTAL								0,00
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
TR 1013	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - DMT = 570,10	570,10	199,54	1,0000	199,54			
TR 1020	CONSTANTE DO TRANSPORTE PARA MATERIAL BETUMINOSO À FRIO	345,00	34,57	1,0000	34,57			
(G) TOTAL								234,11
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)								234,11
BONIFICAÇÃO 24,23 %								56,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								290,83

200014 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/ TRANSP.) BDI: 24,2300 UNIDADE: m2 ITEM: 080301									
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
BQ 1007	TRATOR DE PNEUS		0,0005	0,4000	0,6000	80,82	19,88	0,03	
BQ 1019	VASSOURA MECANICA		0,0005	0,4000	0,6000	8,01	2,51	0,00	
BQ 1022	TANQUES DE ESTOCAGEM DE ASFALTO		0,0012	1,0000		7,57	2,05	0,01	
BQ 1023	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE		0,0005	1,0000		188,24	52,19	0,09	
								(A) TOTAL	0,13
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	L.SOC	CUSTO		
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0028	4,88	4,25			0,03
								(B) TOTAL	0,03
C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :			1,0000		CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,16		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	0,16
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
				0,00				0,00	
								(F) TOTAL	0,00
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
			0,00				0,00		
								(G) TOTAL	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)								0,16	
BONIFICAÇÃO 24,23 %								0,04	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,20	

888680								
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO BDI: 24,2300 UNIDADE: t ITEM: 080303								
(Y = 0,35X + 34,57) MATERIAL TRANSPORTADO - RR 1C - DMT - 570,10								
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC		CUSTO
					0,00	0,00		0,00
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) - (B)						(E) TOTAL		0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO		CUSTO	
					0,00		0,00	
(F) TOTAL								0,00
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.		CUSTO	CONSUMO	CUSTO	
TR 1013	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - DMT = 570,10		570,10	199,54		1,0000	199,54	
TR 1020	CONSTANTE DO TRANSPORTE PARA MATERIAL BETUMINOSO À FRIO		570,10	34,57		1,0000	34,57	
(G) TOTAL								234,11
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)								234,11
BONIFICAÇÃO 24,23 %								56,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								290,83

200026 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/ BDI: 24,2300 UNIDADE: m3 ITEM: 080401 TRANSP.)									
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
EQ	1014	COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPR	0,0435	0,6689	0,3311	155,21	37,05	5,05	
EQ	1015	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPBLIDO	0,0435	0,6390	0,3610	72,07	27,32	2,43	
EQ	1027	VIBROACABADORA MISTURA BETUMINOSA	0,0435	0,6804	0,3196	198,33	56,60	6,66	
EQ	1043	CAMINHAO TANQUE C/ 8.000 L	0,0435	0,0597	0,9403	114,76	23,66	1,27	
(A) TOTAL								15,41	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	1, SOC	CUSTO		
MO	2543	SERVENTE	1,00	0,5217	4,88	4,25	4,76		
(B) TOTAL								4,76	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	20,17	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL	20,17		
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO			CUSTO		
CO	20104	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	m3	0,7860	68,83		54,10		
CO	30002	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,3080	6,73		2,07		
CO	30013	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	m3	1,0500	57,08		59,93		
CO	30050	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	m3	0,3080	3,52		1,08		
MA	2570	FILLER (PÓ CALCÁREO)	kg	44,0000	0,20		8,80		
(F) TOTAL								125,98	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO			CUSTO		
				0,00			0,00		
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								146,15	
BONIFICAÇÃO 24,23 %								35,41	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								181,56	



889681		TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81)			BDI: 24,2300	UNIDADE: t	ITEM: 080404	
MATERIAL TRANSPORTADO - PEDRISCO P/USINA DE CBUQ - DMT = 0,50								
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO	CUSTO		
				0,00		0,00		
(F) TOTAL								0,00
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
TR 1000	CONSTANTE DO TRANSPORTE LOCAL	0,50	0,81	1,0000	0,81			
TR 5010	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM - DMT = 0,50	0,50	0,39	1,0000	0,39			
(G) TOTAL						1,20		
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)						1,20		
BONIFICAÇÃO 24,23 %						0,29		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1,49		

888682 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) BDI: 24,2300 UNIDADE: t ITEM: 080405								
MATERIAL TRANSPORTADO - BRITA P/USINA DE CBUQ - DMT - 0,50								
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K. ou R.	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	I.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
							(B) TOTAL	0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE					TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:			1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
				0,00		0,00		
							(F) TOTAL	0,00
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
TR 1000	CONSTANTE DO TRANSPORTE LOCAL	0,50	0,81	1,0000	0,81			
TR 5010	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM - DMT - 0,50	0,50	0,39	1,0000	0,39			
							(G) TOTAL	1,20
CUSTO DIRETO TOTAL (B) + (F) + (G)							1,20	
BONIFICAÇÃO 24,23 %							0,29	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,49	

2146
9

888652							TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = BDI: 24,2300 UNIDADE: t ITEM: 080406	
0,64X + 2,42) MATERIAL TRANSPORTADO - CBUQ P/PISTA - DMT - 14,50								
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
						1,0000	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
7) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
8) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
				0,00		0,00		
(F) TOTAL								0,00
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
TR 1014	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE - DMT=14,50KM	14,50	9,28	1,0000	9,28			
TR 1046	CONSTANTE DO TRANSPORTE PARA MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	14,50	2,42	1,0000	2,42			
(G) TOTAL								11,70
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								11,70
BONIFICAÇÃO 24,23 %								2,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								14,53

2147
9

888520								TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,25X) MATERIAL TRANSPORTADO - FILLER P/USINA DE CBUQ - DMT = 6,10	BDI: 24,2300	UNIDADE: t	ITEM: 080487
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO				
						1,0000	0,00	0,00	0,00		
								(A) TOTAL	0,00		
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO				
					0,00	0,00	0,00				
								(B) TOTAL	0,00		
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00			
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,00			
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO						
				0,00	0,00						
						(F) TOTAL	0,00				
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO						
TR 121	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - DMT = 6,10	6,10	1,77	1,0000	1,77						
						(G) TOTAL	1,77				
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)								1,77			
BONIFICAÇÃO 24,23 %								0,43			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2,20			

888676 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = BDI: 24,2300 UNIDADE: t ITEM: 080408 0,29X) MATERIAL TRANSPORTADO - DOPE P/USINA DE CBUQ DMT = 554,50								
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
			1,0000			0,00	0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA		PADRÃO	K.ou R.	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
						0,00	0,00	0,00
							(B) TOTAL	0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,00
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO	
					0,00		0,00	
							(F) TOTAL	0,00
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.		CUSTO	CONSUMO		CUSTO	
TR 5012	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA = 554,50	554,50	160,81	1,0000			160,81	
							(G) TOTAL	160,81
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								160,81
BONIFICAÇÃO 24,23 %								38,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								199,77



888651		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y - 0,38X + 38,41) MATERIAL TRANSPORTADO - CAP 50/70 P/USINA DE CBUQ DMT = 554,50			BDI: 24,2300	UNIDADE: t	ITEM: 080409	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	I.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
							(B) TOTAL	0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	0,00
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO	CUSTO		
				0,00		0,00		
							(F) TOTAL	0,00
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
TR 1021	CONSTANTE DO TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	554,50	38,41	1,0000	38,41			
TR 1045	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE - DMT=554,50 KM	554,50	210,71	1,0000	210,71			
					(G) TOTAL	249,12		
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)						249,12		
BONIFICAÇÃO 24,23 %						60,36		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						309,48		

210101 MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (1 CAMADA) - 14 Kg/m² BDI: 24,2300 UNIDADE: m2 ITEM: 080501								
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ 1007	TRATOR DE PNEUS		0,0017	0,2941	0,7059	80,82	19,88	0,06
EQ 1014	COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPR		0,0017	0,4706	0,5294	155,21	37,05	0,15
EQ 1019	VASSOURA MECANICA		0,0017	0,2941	0,7059	8,01	2,51	0,00
EQ 1022	TANQUES DE ESTOCAGEM DE ASFALTO		0,0033	1,0000		7,57	2,05	0,02
EQ 1043	CAMINHÃO TANQUE C/ 8.000 L		0,0017	0,2941	0,7059	114,76	23,66	0,09
EQ 8339	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO		0,0017	1,0000		382,73	104,65	0,65
(A) TOTAL								0,97
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	1, SOC	CUSTO	
O 2543	SERVEnte		1,00	0,0100	4,88	4,25	0,09	
MO 8409	RASTELEIRO			0,0083	5,60	4,87	0,09	
(B) TOTAL								0,18
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		1,15
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		1,15
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA 805	CIMENTO PORTLAND	kg	0,1400	0,50		0,07		
MA 1605	PBDRISCO	m3	0,0093	63,20		0,59		
(F) TOTAL								0,66
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								1,81
BONIFICAÇÃO 24,23 %								0,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2,25



020111 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA BDI: 24,2300 UNIDADE: m2 ITEM: 090101								
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
BQ 786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI		0,0071	0,8028	0,1972	62,44	16,75	0,38
BQ 1037	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92		0,0071	1,0000		68,57	20,96	0,49
BQ 1051	MAQUINA P/ PINTAR FAIXAS SINAL. AUTROP.		0,0071	0,8028	0,1972	136,68	35,65	0,83
(A) TOTAL								1,70
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0571	4,88	4,25	0,52	
MO 2567	TÉCNICO PRB MARCADOR		1,00	0,0071	14,00	12,18	0,19	
(B) TOTAL								0,71
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		2,41
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		2,41
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA 2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	kg	0,5500	4,51		2,48		
MA 2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	1	0,5000	22,26		11,13		
(F) TOTAL								13,61
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO	
0,00								0,00
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)								16,02
BONIFICAÇÃO 24,23 %								3,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								19,90



020112 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA BDI: 24,2300 UNIDADE: m2 ITEM: 090102										
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
BQ 1037	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92		0,0223	0,3991	0,6009	68,57	20,96	0,89		
BQ 1051	MAQUINA P/ PINTAR FAIXAS SINAL, AUTROP.		0,0223	0,3004	0,6996	136,68	35,65	1,48		
(A) TOTAL								2,37		
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO			
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,1778	4,88	4,25	1,62			
(B) TOTAL								1,62		
) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
,D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						1,0000		CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		
								3,99		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL		3,99
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO				
MA 2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	kg	0,5500	4,51		2,48				
MA 2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	l	0,5795	22,26		12,90				
(F) TOTAL								15,38		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO				
			0,00			0,00				
(G) TOTAL								0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)								19,37		
BONIFICAÇÃO 24,23 %								4,69		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								24,06		



240012		TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO			BDI: 24,2300	UNIDADE: un	ITEM: 090103		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
BQ	1037	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92	0,0250	1,0000		68,57	20,96	1,71	
(A) TOTAL								1,71	
CÓDIG	MÃO DE OBRA		PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	L.SOC	CUSTO	
MO	2391	PBDRBIRO		1,00	0,0250	7,20	6,26	0,34	
MO	2543	SERVENTE		1,00	0,1400	4,88	4,25	1,28	
(B) TOTAL								1,62	
) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
,D) PRODUÇÃO DA EQUIPB: 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		3,33	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	3,33
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA	2536	TACHAS	un	1,0000	12,73		12,73		
(F) TOTAL								12,73	
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
				0,00			0,00		
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								16,06	
BONIFICAÇÃO 24,23 %								3,89	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								19,95	



240015		TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO			BDI: 24,2300 UNIDADE: un		ITEM: 090104		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
BQ	1037	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92	0,0400	1,0000		68,57	20,96	2,74	
								(A) TOTAL	2,74
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO	2391	PEDREIRO	1,00	0,0400	7,20	6,26		0,54	
MO	2543	SERVENTE	1,00	0,2000	4,88	4,25		1,83	
								(B) TOTAL	2,37
) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		5,11	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (B)								(E) TOTAL	5,11
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
MA	8363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	un	1,0000	30,71		30,71		
								(F) TOTAL	30,71
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO				
			0,00			0,00			
								(G) TOTAL	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								35,82	
BONIFICAÇÃO 24,23 %								8,68	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								44,50	



240025		BANDEIRA DUPLA (H=1,50M) FORNECIMENTO/MONTAGEM			BDI: 24,2300	UNIDADE: un	ITEM: 090201	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
BQ	1044	CAMINHÃO COMERC. BQUIP. C/GUINDASTE	1,0000	1,0000		105,96	26,74	105,96
(A) TOTAL								105,96
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	L.SOC	CUSTO	
MO	1530	MONTADOR	1,00	1,0000	7,20	6,26		13,46
MO	2391	PEDREIRO	1,00	2,0000	7,20	6,26		26,92
MO	2543	SERVENTE	1,00	5,0000	4,88	4,25		45,65
(B) TOTAL								86,03
*(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
*) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		191,99
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		191,99
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
CO	20001	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	m3	13,4000	24,19		324,15	
CO	60004	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	88,8300	6,67		592,50	
CO	60006	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	m3	0,3900	260,45		101,58	
CO	60008	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m2	8,2400	89,93		741,02	
CO	60009	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO(S/ TRANSP.)	m3	5,6000	280,22		1.569,23	
MA	2594	BANDEIRA DUPLA	un	1,0000	14.996,06		14.996,06	
(F) TOTAL								18.324,54
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
				0,00		0,00		
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								18.516,53
INFLAÇÃO 24,23 %								4.486,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								23.003,09



240021		PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO			BDI:	24,2300	UNIDADE:	m2	ITEM:	090202
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
BQ 1038	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136		1,0000	0,0999	0,9001	93,01	23,53	30,47		
(A) TOTAL								30,47		
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	1.SOC	CUSTO			
MO 498	CARPINTEIRO		1,00	0,1000	7,20	6,26	1,35			
MO 2543	SERVENTE		1,00	1,0000	4,88	4,25	9,13			
(B) TOTAL								10,48		
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		40,95		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (B)						(E) TOTAL		40,95		
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO				
MA 2526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	un	10,0000	0,84		8,40				
MA 2695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	m2	1,0000	485,60		485,60				
(F) TOTAL								494,00		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO				
			0,00			0,00				
(G) TOTAL								0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								534,95		
BONIFICAÇÃO 24,23 %								129,62		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								664,57		

2157
9

240005 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM BDI: 24,2300 UNIDADE: m2 ITEM: 090203 ACO GALVANIZADO									
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
EQ 1038	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136		1,0000	0,0999	0,9001	93,01	23,53	30,47	
(A) TOTAL								30,47	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 498	CARPINTEIRO		1,00	0,1000	7,20	6,26	1,35		
MO 2543	SERVEENTE		1,00	1,0000	4,88	4,25	9,13		
(B) TOTAL								10,48	
) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		40,95	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (B)								(E) TOTAL	40,95
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
CO 60006	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	m3	0,0180	260,45		4,69			
MA 198	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	3,0000	18,76		56,28			
MA 2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	un	2,0000	0,48		0,96			
MA 2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	un	3,0000	0,84		2,52			
MA 2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	m	1,0000	7,88		7,88			
MA 2695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	m2	1,0000	485,60		485,60			
(F) TOTAL								557,93	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
			0,00			0,00			
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								598,88	
BONIFICAÇÃO 24,23 %								145,11	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								743,99	

240006		PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO			BDI: 24,2300	UNIDADE: m2	ITEM: 090204		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
EQ 1038	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136		1,0000	0,1000	0,9000	93,01	23,53	30,48	
(A) TOTAL								30,48	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO		
MO 498	CARPINTEIRO		1,00	0,1000	7,20	6,26	1,35		
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,9990	4,88	4,25	9,12		
(B) TOTAL								10,47	
) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		40,95	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	40,95
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
CO 60006	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	m3	0,0360	260,45		9,38			
MA 198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	6,0000	18,76		112,56			
MA 2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	un	4,0000	0,48		1,92			
MA 2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	un	4,0000	0,84		3,36			
MA 2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SBCAO DE 3"x1 1/2"	m	4,0000	7,88		31,52			
MA 2695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	m2	1,0000	485,60		485,60			
(F) TOTAL								644,34	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO		
			0,00				0,00		
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								685,29	
BONIFICAÇÃO 24,23 %								166,05	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								851,34	

020107 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) BDI: 24,2300 UNIDADE: m3 ITEM: 100101								
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ 1002	TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR 155 HP		0,0130	1,0000		229,75	48,76	2,99
(A) TOTAL								2,99
CÓDIG	MÃO DE OBRA		PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
MO 2543	SERVENTE			1,00	0,0380	4,88	4,25	0,35
(B) TOTAL								0,35
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		3,34
*) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		3,34
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO	
					0,00		0,00	
(F) TOTAL								0,00
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.		CUSTO	CONSUMO	CUSTO	
					0,00		0,00	
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								3,34
BONIFICAÇÃO 24,23 %								0,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								4,15

2160

250003 RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, BDI: 24,2300 UNIDADE: m2 ITEM: 100102									
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
BQ 1002	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR 155 HP		0,0007	1,0000		229,75	48,76	0,16	
(A) TOTAL								0,16	
CÓDIG	MÃO DE OBRA		PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO	
MO 2543	SERVENTE			1,00	0,0007	4,88	4,25	0,01	
(B) TOTAL								0,01	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA BQUIPE:						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,17	
) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL	0,17
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
					0,00		0,00		
(F) TOTAL								0,00	
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.		CUSTO	CONSUMO	CUSTO		
					0,00		0,00		
(G) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)								0,17	
BONIFICAÇÃO 24,23 %								0,04	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,21	

216L
9

260013		CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO		BDI: 24,2300	UNIDADE: m	ITEM: 110201		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
BQ	1038	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136	0,0400	0,3000	0,7000	93,01	23,53	1,78
							(A) TOTAL	1,78
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO	2543	SERVENTE	1,00	0,8010	4,88	4,25	7,31	
							(B) TOTAL	7,31
(C) ADICIONAL DE MÃO DE OBR						TOTAL (C)	0,00	
) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	9,09	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	9,09
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO			
MA	97	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	m	8,0000	0,89	7,12		
MA	2516	GRAMPOS PARA CERCA	kg	0,0400	10,31	0,41		
MA	9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	un	0,6670	3,59	2,39		
MA	9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	un	0,0200	3,74	0,07		
						(F) TOTAL	9,99	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
			0,00		0,00			
						(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							19,08	
BONIFICAÇÃO 24,23 %							4,62	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							23,70	

2162
a

290001		INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - AREIA -			BDI: 24,2300 UNIDADE: m3		ITBM: 120101	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	L.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00		0,00
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
								1,0000
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								0,00
ÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA 2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	1,0000	1,12		1,12		
(F) TOTAL								1,12
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								1,12
BONIFICAÇÃO 24,23 %								0,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1,39

[Handwritten signatures and initials]

020001 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 1.50m BDI: 0,00 UNIDADE: m3 ITEM: Sub-Composição							
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE		UTILIZAÇÃO		CUSTO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
				1,0000		0,00	0,00
(A) TOTAL							0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	1.SOC	CUSTO
MO 2543	SERVENTE		1,00	2,6500	4,88	4,25	24,19
(B) TOTAL							24,19
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	24,19
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL	24,19
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO	
				0,00		0,00	
(F) TOTAL						0,00	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO		
			0,00			0,00	
(G) TOTAL						0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)							24,19
BONIFICAÇÃO 24,23 %							5,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							30,05
020095 EXPURGO DE JAZIDA BDI: 0,00 UNIDADE: m3 ITEM: Sub-Composição							
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE		UTILIZAÇÃO		CUSTO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ 1002	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E BSCARIFICADOR 155 HP		0,0116	1,0000	229,75	48,76	2,67
(A) TOTAL							2,67
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	1.SOC	CUSTO
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0233	4,88	4,25	0,21
(B) TOTAL							0,21
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	2,88
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL	2,88
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO	
				0,00		0,00	
(F) TOTAL						0,00	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO		
			0,00			0,00	
(G) TOTAL						0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							2,88
BONIFICAÇÃO 24,23 %							0,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3,58
020096 DESMATAMENTO DE JAZIDA BDI: 0,00 UNIDADE: m2 ITEM: Sub-Composição							
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE		UTILIZAÇÃO		CUSTO
			PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ 1002	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E BSCARIFICADOR 155 HP		0,0013	1,0000	229,75	48,76	0,30
(A) TOTAL							0,30
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	1.SOC	CUSTO

MO	2543	SERVEnte		1,00	0,0026	4,88	4,25		0,02	
(B) TOTAL									0,02	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE								TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :								1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,32
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)									(E) TOTAL	0,32
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO				CUSTO	
									0,00	
(F) TOTAL									0,00	
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO		
									0,00	
(G) TOTAL									0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)									0,32	
BONIFICAÇÃO 24,23 %									0,08	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,40	
020097	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA				BDI :	0,00	UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
BQ	1002	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR 155 HP	0,0075	1,0000		229,75	48,76	1,72		
BQ	1010	CARREGADEIRA DE PNEUS 180 HP	0,0075	0,9866	0,0134	246,07	49,26	1,82		
(A) TOTAL									3,54	
CÓDIG	MÃO DE OBRA		PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	1.SOC	CUSTO		
MO	2543	SERVEnte		1,00	0,0150	4,88	4,25	0,14		
(B) TOTAL									0,14	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE								TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :								1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	3,68
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)									(E) TOTAL	3,68
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO				CUSTO	
									0,00	
(F) TOTAL									0,00	
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO		
									0,00	
(G) TOTAL									0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)									3,68	
BONIFICAÇÃO 24,23 %									0,89	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									4,57	
020099	BRITA PRODUZIDA PARA BASES				BDI :	0,00	UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
BQ	1009	CARREGADEIRA DE PNEUS 111 HP.	0,0370	0,7000	0,3000	145,08	34,83	4,15		
BQ	1033	CONJUNTO DE BRITAGEM	0,0370	1,0000		372,87	95,18	13,80		
BQ	1046	GRUPO GERADOR 145 KVA	0,0370	1,0000		112,49	16,81	4,16		
(A) TOTAL									22,11	
CÓDIG	MÃO DE OBRA		PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	1.SOC	CUSTO		
MO	2543	SERVEnte		1,00	0,1852	4,88	4,25	1,69		
(B) TOTAL									1,69	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE								TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :								1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	23,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)									(E) TOTAL	23,80

2165

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO			
CO 20101	ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,1000	23,44	25,78			
MA 2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	ej	0,0003	26.583,00	7,97			
(F) TOTAL					33,75			
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
			0,00		0,00			
(G) TOTAL					0,00			
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)					57,55			
BONIFICAÇÃO 24,23 %					13,94			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					71,49			
020100	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS			BDI: 0,00	UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PRODUTIVA IMPRODUTIVA		PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
BQ 1010	CARREGADEIRA DE PNEUS 180 HP		0,0133	0,9098	0,0902	246,07	49,26	3,04
BQ 1021	USINA MISTURADORA DE SOLO		0,0133	1,0000		145,67	46,50	1,94
Q 1043	CAMINHAO TANQUE C/ 8.000 L		0,0400	0,7619	0,2381	114,76	23,66	3,73
BQ 1047	GRUPO GERADOR 180 KVA		0,0133	1,0000		136,98	17,57	1,82
(A) TOTAL								10,53
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0800	4,88	4,25	0,73	
(B) TOTAL							0,73	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	11,26	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL	11,26	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO			
				0,00	0,00			
(F) TOTAL					0,00			
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
			0,00		0,00			
(G) TOTAL					0,00			
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)					11,26			
BONIFICAÇÃO 24,23 %					2,73			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					13,99			
020101	ROCHA PARA BRITAGEM			BDI: 0,00	UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PRODUTIVA IMPRODUTIVA		PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
BQ 759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA		0,1765	1,0000		16,01	13,91	2,83
BQ 1028	COMPRESSOR DE AR 250 PCM		0,0588	1,0000		87,63	24,98	5,15
(A) TOTAL								7,98
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 221	BLASTER		1,00	0,0588	10,40	9,05	1,14	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,5882	4,88	4,25	5,37	
(B) TOTAL							6,51	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	14,49	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL	14,49	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO			

MA 860	CORDEL DETONANTE		m	1,2400	2,72			3,37
MA 2326	ESPOLETA		un	0,0090	2,35			0,02
MA 2329	ESTOPIM		m	0,0600	2,75			0,17
MA 2507	DINAMITE 60%		kg	0,0500	14,25			0,71
MA 2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM		kg	0,0005	394,86			0,20
MA 2568	DINAMITE GRANULADA		kg	0,5400	8,30			4,48
(F) TOTAL								8,95
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.	CUSTO	CONSUMO			CUSTO
				0,00				0,00
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								23,44
BONIFICAÇÃO 24,23 %								5,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								29,12
020104	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS			BDI:	0,00	UNIDADE:	m3	ITEM: Sub-Composição
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
BQ 1009	CARREGADEIRA DE PNEUS 111 HP.		0,0476	0,5399	0,4601	145,08	34,83	4,49
BQ 1033	CONJUNTO DE BRITAGEM		0,0476	1,0000		372,87	95,18	17,75
BQ 1046	GRUPO GERADOR 145 KVA		0,0476	1,0000		112,49	16,81	5,35
(A) TOTAL								27,59
CÓDIG	MÃO DE OBRA		PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	1.SOC	CUSTO
MO 2543	SERVENTE			1,00	0,2381	4,88	4,25	2,17
(B) TOTAL								2,17
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		29,76
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		29,76
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO			CUSTO
CO 20101	ROCHA PARA BRITAGEM		m3	1,1000	23,44			25,78
MA 2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR		ej	0,0005	26.583,00			13,29
(F) TOTAL								39,07
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.	CUSTO	CONSUMO			CUSTO
				0,00				0,00
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								68,83
BONIFICAÇÃO 24,23 %								16,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								85,51
030001	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA			BDI:	0,00	UNIDADE:	m3	ITEM: Sub-Composição
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
BQ 759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA		0,1765	1,0000		16,01	13,91	2,83
BQ 1028	COMPRESSOR DE AR 250 PCM		0,0588	1,0000		87,63	24,98	5,15
(A) TOTAL								7,98
CÓDIG	MÃO DE OBRA		PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	1.SOC	CUSTO
MO 221	BLASTER			1,00	0,0588	10,40	9,05	1,14
MO 2543	SERVENTE			1,00	0,5882	4,88	4,25	5,37
(B) TOTAL								6,51
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		14,49
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		14,49

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO			
MA 860	CORDEL DETONANTE	m	1,2400	2,72	3,37			
MA 2326	ESPOLETA	un	0,0090	2,35	0,02			
MA 2329	ESTOPIM	m	0,0600	2,75	0,17			
MA 2507	DINAMITE 60%	kg	0,0500	14,25	0,71			
MA 2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	kg	0,0005	394,86	0,20			
MA 2568	DINAMITE GRANULADA	kg	0,5400	8,30	4,48			
(F) TOTAL					8,95			
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
			0,00		0,00			
(G) TOTAL					0,00			
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					23,44			
BONIFICAÇÃO 24,23 %					5,68			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					29,12			
030002	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		BDI:	0,00	UNIDADE: m3	ITBM: Sub-Composição		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
BQ 1002	TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR 155 HP		0,0139	0,9496	0,0504	229,75	48,76	3,06
BQ 1010	CARREGADEIRA DE PNEUS 180 HP		0,0139	1,0000		246,07	49,26	3,42
(A) TOTAL								6,48
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	1.SOC	CUSTO	
MO 2543	SERVEANTE		1,00	0,0278	4,88	4,25	0,25	
(B) TOTAL							0,25	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	6,73
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	6,73
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO			
				0,00	0,00			
(F) TOTAL					0,00			
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
			0,00		0,00			
(G) TOTAL					0,00			
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					6,73			
BONIFICAÇÃO 24,23 %					1,63			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					8,36			
030003	ROCHA PARA BRITAGEM		BDI:	0,00	UNIDADE: m3	ITBM: Sub-Composição		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
BQ 759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA		0,1765	1,0000		16,01	13,91	2,83
BQ 1028	COMPRESSOR DE AR 250 PCM		0,0588	1,0000		87,63	24,98	5,15
(A) TOTAL								7,98
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	1.SOC	CUSTO	
MO 221	BLASTER		1,00	0,0588	10,40	9,05	1,14	
MO 2543	SERVEANTE		1,00	0,5882	4,88	4,25	5,37	
(B) TOTAL							6,51	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	14,49
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	14,49

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO			
MA 860	CORDEL DETONANTE	m	1,2400	2,72	3,37			
MA 2326	ESPOLETA	un	0,0090	2,35	0,02			
MA 2329	ESTOPIM	m	0,0600	2,75	0,17			
MA 2507	DINAMITE 60%	kg	0,0500	14,25	0,71			
MA 2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	jg	0,0005	394,86	0,20			
MA 2568	DINAMITE GRANULADA	kg	0,5400	8,30	4,48			
(F) TOTAL					8,95			
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
			0,00		0,00			
(G) TOTAL					0,00			
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)					23,44			
BONIFICAÇÃO 24,23 %					5,68			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					29,12			
330005	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA			BDI: 0,00	UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
BQ 1002	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR 155 HP		0,0075	1,0000		229,75	48,76	1,72
BQ 1010	CARREGADEIRA DE PNEUS 180 HP		0,0075	0,9944	0,0056	246,07	49,26	1,84
(A) TOTAL								3,56
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0150	4,88	4,25	0,14	
(B) TOTAL							0,14	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		3,70
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	3,70
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO			
				0,00	0,00			
(F) TOTAL					0,00			
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
			0,00		0,00			
(G) TOTAL					0,00			
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)					3,70			
BONIFICAÇÃO 24,23 %					0,90			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					4,60			
030006	ESCORAMENTO F/ OBRAS D'ARTES CORRENTES			BDI: 0,00	UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
				1,0000		0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 498	CARPINTEIRO		1,00	0,5000	7,20	6,26	6,73	
MO 2543	SERVENTE		1,00	1,0000	4,88	4,25	9,13	
(B) TOTAL							15,86	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		15,86
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	15,86

CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA 1730	PREGO 18X30	kg	2,0000	9,77		19,54		
MA 2330	BSTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	m	1,0000	6,52		6,52		
MA 2517	SARRAFO DE 1" x 6"	m	0,6000	3,42		2,05		
(F) TOTAL						28,11		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
			0,00		0,00			
(G) TOTAL						0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						43,97		
BONIFICAÇÃO 24,23 %						10,65		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						54,62		
030013	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE			BDI: 0,00	UNIDADE: m3	ITBM: Sub-Composição		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PRODUTIVA IMPRODUTIVA		PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
BQ 1009	CARREGADEIRA DE PNEUS 111 HP.		0,0435	0,4896	0,5104	145,08	34,83	3,86
Q 1022	TANQUES DE ESTOCAGEM DE ASFALTO		0,0870	1,0000		7,57	2,05	0,66
BQ 1024	USINA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE		0,0435	1,0000		875,76	58,28	38,10
BQ 1046	GRUPO GERADOR 145 KVA		0,0435	1,0000		112,49	16,81	4,89
BQ 1054	AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO		0,0435	1,0000		146,89	21,81	6,39
(A) TOTAL								53,90
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,3478	4,88	4,25	3,18	
(B) TOTAL								3,18
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	57,08	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL	57,08	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
				0,00		0,00		
(F) TOTAL						0,00		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO			
			0,00		0,00			
(G) TOTAL						0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						57,08		
BONIFICAÇÃO 24,23 %						13,83		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						70,91		
030029	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS			BDI: 0,00	UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PRODUTIVA IMPRODUTIVA		PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
BQ 1009	CARREGADEIRA DE PNEUS 111 HP.		0,0416	0,6202	0,3798	145,08	34,83	4,29
BQ 1033	CONJUNTO DE BRITAGEM		0,0417	1,0000		372,87	95,18	15,55
BQ 1046	GRUPO GERADOR 145 KVA		0,0417	1,0000		112,49	16,81	4,69
(A) TOTAL								24,53
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,2083	4,88	4,25	1,90	
(B) TOTAL								1,90
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	26,43	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL	26,43	

CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO		
CO 30003	ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,1000	23,44	25,78		
MA 2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	cj	0,0004	26.583,00	10,63		
(F) TOTAL					36,41		
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO		
			0,00		0,00		
(G) TOTAL					0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)					62,84		
BONIFICAÇÃO 24,23 %					15,23		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					78,07		
030050	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO			BDI: 0,00	UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO	
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO IMPRODUTIVO		
BQ 1002	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR 155 HP		0,0075	1,0000	229,75 48,76	1,72	
BQ 1010	CARREGADEIRA DE PNEUS 180 HP		0,0075	0,8800 0,1200	246,07 49,26	1,66	
(A) TOTAL					3,38		
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
MO 2543	SERVENTE		1,00	0,0150	4,88	4,25	0,14
(B) TOTAL					0,14		
(C) ADICIONAL DE MÃO DE					TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000					CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	3,52	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)					(E) TOTAL	3,52	
CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO		
				0,00	0,00		
(F) TOTAL					0,00		
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO		
			0,00		0,00		
(G) TOTAL					0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)					3,52		
BONIFICAÇÃO 24,23 %					0,85		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					4,37		
050002	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA			BDI: 0,00	UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO	
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO IMPRODUTIVO		
				1,0000	0,00 0,00	0,00	
(A) TOTAL					0,00		
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
MO 2543	SERVENTE		1,00	10,0000	4,88	4,25	91,30
(B) TOTAL					91,30		
(C) ADICIONAL DE MÃO DE					TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000					CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	91,30	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)					(E) TOTAL	91,30	
CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO		
CO 30002	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,2160	6,73	8,18		
MA 805	CIMENTO PORTLAND	kg	486,0000	0,50	243,00		

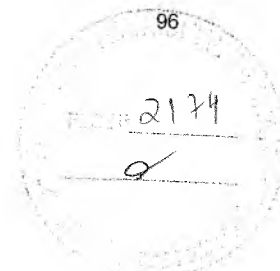
							(F) TOTAL	251,18
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.		CUSTO	CONSUMO	CUSTO	
					0,00		0,00	
							(G) TOTAL	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)								342,48
BONIFICAÇÃO 24,23 %								82,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								425,46
650003	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA			BDI:	0,00	UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA		PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
MO 2543	SERVEENTE			1,00	10,0000	4,88	4,25	91,30
							(B) TOTAL	91,30
(C) ADICIONAL DE MÃO DE							TOTAL (C)	0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:							CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	91,30
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	91,30
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO	
CO 30002	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		m3	1,2160	6,73		8,18	
MA 805	CIMENTO PORTLAND		kg	365,0000	0,50		182,50	
							(F) TOTAL	190,68
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.		CUSTO	CONSUMO	CUSTO	
					0,00		0,00	
							(G) TOTAL	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)								281,98
BONIFICAÇÃO 24,23 %								68,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								350,30
650006	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4			BDI:	0,00	UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA		PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
MO 2543	SERVEENTE			1,00	10,0000	4,88	4,25	91,30
							(B) TOTAL	91,30
(C) ADICIONAL DE MÃO DE							TOTAL (C)	0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:							CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	91,30
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	91,30
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO	
MA 109	AREIA MÉDIA		m3	1,2160	46,00		55,94	
MA 805	CIMENTO PORTLAND		kg	365,0000	0,50		182,50	
							(F) TOTAL	238,44
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.		CUSTO	CONSUMO	CUSTO	
					0,00		0,00	
							(G) TOTAL	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)								329,74
BONIFICAÇÃO 24,23 %								79,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								409,64
660001	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL			BDI:	0,00	UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição	

2172

9

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 2543	SERVENTE		1,00	10,0000	4,88	4,25	91,30	
(B) TOTAL								91,30
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		91,30
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		91,30
CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
A 109	AREIA MÉDIA	m3	0,7780	46,00		35,79		
MA 280	BRITA	m3	0,9658	56,00		54,08		
MA 805	CIMENTO PORTLAND	kg	220,0000	0,50		110,00		
(F) TOTAL								199,87
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								291,17
BONIFICAÇÃO 24,23 %								70,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								361,72
060002	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm			BDI :	0,00	UNIDADE: kg	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO 40	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		1,00	0,0800	5,60	4,87	0,84	
MO 121	ARMADOR/FERREIRO		1,00	0,0800	7,20	6,26	1,08	
(B) TOTAL								1,92
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		1,92
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		1,92
CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA 103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	kg	0,0200	9,97		0,20		
MA 157	AÇO CA-25	kg	1,2000	4,06		4,87		
(F) TOTAL								5,07
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								6,99
BONIFICAÇÃO 24,23 %								1,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								8,68
060004	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm			BDI :	0,00	UNIDADE: kg	ITEM: Sub-Composição	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					1,0000	0,00	0,00	0,00

							(A) TOTAL	0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO		
MO 40	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		1,00	0,0800	5,60	4,87	0,84		
MO 121	ARMADOR/FERREIRO		1,00	0,0800	7,20	6,26	1,08		
							(B) TOTAL	1,92	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		1,92
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	1,92	
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA 103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		kg	0,0200	9,97		0,20		
MA 163	AÇO CA-50		kg	1,1500	3,96		4,55		
							(F) TOTAL	4,75	
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
				0,00			0,00		
							(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							6,67		
BONIFICAÇÃO 24,23 %							1,62		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							8,29		
060005	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm			BDI:	0,00	UNIDADE: kg	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
				1,0000		0,00	0,00	0,00	
							(A) TOTAL	0,00	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO		
MO 40	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		1,00	0,0800	5,60	4,87	0,84		
MO 121	ARMADOR/FERREIRO		1,00	0,0800	7,20	6,26	1,08		
							(B) TOTAL	1,92	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		1,92
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	1,92	
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA 103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		kg	0,0200	9,97		0,20		
MA 169	AÇO CA-60		kg	1,1500	4,14		4,76		
							(F) TOTAL	4,96	
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
				0,00			0,00		
							(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							6,88		
BONIFICAÇÃO 24,23 %							1,67		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							8,55		
060006	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)			BDI:	0,00	UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
				1,0000	1,0000	19,96	14,04	19,96	
							(A) TOTAL	19,96	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO		



MO	2543	SERVENTE		1,00	6,0000	4,88	4,25		54,78
								(B) TOTAL	54,78
(C) ADICIONAL DE MÃO DE							TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:							CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	74,74	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	74,74	
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
CO	30002	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,9190	6,73		6,18		
CO	30029	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,8360	62,84		52,53		
MA	805	CIMENTO PORTLAND	kg	254,0000	0,50		127,00		
								(F) TOTAL	185,71
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO	
								0,00	0,00
								(G) TOTAL	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)								260,45	
BONIFICAÇÃO 24,23 %								63,11	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								323,56	
060007	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm				BDI:	0,00	UNIDADE:	m2	ITEM: Sub-Composição
P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS									
CÓDIG	EQUIPAMENTO		MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
						1,0000	0,00	0,00	0,00
								(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA		PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	1.SOC	CUSTO	
MO	41	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		1,00	1,2000	5,60	4,87	12,56	
MO	498	CARPINTEIRO		1,00	1,2000	7,20	6,26	16,15	
								(B) TOTAL	28,71
(C) ADICIONAL DE MÃO DE							TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:							CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	28,71	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	28,71	
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA	528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,2000	14,42		2,88		
MA	1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	0,4300	14,79		6,36		
MA	1728	PREGO 18X27	kg	0,2000	9,40		1,88		
MA	1846	SARRAFO DE 1"x4"	m	0,1200	4,74		0,57		
								(F) TOTAL	11,69
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO	
								0,00	0,00
								(G) TOTAL	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)								40,40	
BONIFICAÇÃO 24,23 %								9,79	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								50,19	
060008	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm				BDI:	0,00	UNIDADE:	m2	ITEM: Sub-Composição
UTIL. 3 X									
CÓDIG	EQUIPAMENTO		MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
						1,0000	0,00	0,00	0,00
								(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA		PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	1.SOC	CUSTO	

MO	41	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,00	1,3500	5,60	4,87	14,13	
MO	498	CARPINTEIRO	1,00	1,3500	7,20	6,26	18,17	
(B) TOTAL							32,30	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							32,30	
(E) TOTAL							32,30	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA	529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,4300	18,37	7,90		
MA	965	DRSMOLDANTE PARA FORMAS	1	0,1000	6,60	0,66		
MA	1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	2,0000	14,79	29,58		
MA	1728	PREGO 18X27	kg	0,2500	9,40	2,35		
MA	1846	SARRAFO DE 1"X4"	m	1,5300	4,74	7,25		
MA	1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	1,6000	6,18	9,89		
(F) TOTAL							57,63	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO	
(G) TOTAL							0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							89,93	
BONIFICAÇÃO 24,23 %							21,79	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							111,72	
060009	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO(S/ TRANSP.)				BDI :	0,00	UNIDADE: m3 ITEM: Sub-Composição	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PRODUTIVA IMPRODUTIVA		PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
BQ	1034	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL	1,0000	1,0000	19,96	14,04	19,96	
(A) TOTAL							19,96	
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
MO	2543	SERVENTE	1,00	6,0000	4,88	4,25	54,78	
(B) TOTAL							54,78	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							74,74	
							74,74	
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
CO	30002	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,8840	6,73	5,95		
CO	30029	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,8360	62,84	52,53		
MA	805	CIMENTO PORTLAND	kg	294,0000	0,50	147,00		
(F) TOTAL							205,48	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO	
(G) TOTAL							0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							280,22	
BONIFICAÇÃO 24,23 %							67,90	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							348,12	
060010	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				BDI :	0,00	UNIDADE: m3 ITEM: Sub-Composição	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PRODUTIVA IMPRODUTIVA		PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		

2136
0

BQ	1073	BETONEIRA ELETRICA 580 L	0,7140	1,0000	20,09	14,13	14,34
(A) TOTAL							14,34
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
MO	2543	SERVENTE	1,00	6,0000	4,88	4,25	54,78
(B) TOTAL							54,78
(C) ADICIONAL DE MÃO DE					TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :					CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		69,12
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)					(E) TOTAL		69,12
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO	
MA	109	AREIA MÉDIA	m3	0,8872	46,00	40,81	
MA	805	CIMENTO PORTLAND	kg	294,0000	0,50	147,00	
MA	1605	PEDRISCO	m3	0,8360	63,20	52,84	
(F) TOTAL						240,65	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO		
			0,00		0,00		
(G) TOTAL						0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							309,77
BONIFICAÇÃO 24,23 %							75,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							384,83
060013	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)			BDI :	0,00	UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
BQ	1034	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL	1,0000	1,0000	19,96	14,04	19,96
(A) TOTAL							19,96
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO
MO	2543	SERVENTE	1,00	6,0000	4,88	4,25	54,78
(B) TOTAL							54,78
(C) ADICIONAL DE MÃO DE					TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :					CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		74,74
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)					(E) TOTAL		74,74
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO	
CO	30002	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,8971	6,73	6,04	
CO	30029	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,8360	62,84	52,53	
MA	805	CIMENTO PORTLAND	kg	282,0000	0,50	141,00	
(F) TOTAL						199,57	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO		
			0,00		0,00		
(G) TOTAL						0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							274,31
BONIFICAÇÃO 24,23 %							66,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							340,78
080001	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/ TRANSP.)			BDI :	0,00	UNIDADE: m3	ITEM: Sub-Composição
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
				1,0000	0,00	0,00	0,00

							(A) TOTAL	0,00	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	1.SOC	CUSTO		
MO 2391	PEDREIRO		1,00	5,0000	7,20	6,26	67,30		
MO 2543	SERVEnte		1,00	7,0000	4,88	4,25	63,91		
							(B) TOTAL	131,21	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE							TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :							1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	131,21
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	131,21	
CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
CO 30001	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	m3	1,1500	23,44		26,96			
CO 50003	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,3000	281,98		84,59			
							(F) TOTAL	111,55	
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
							0,00	0,00	
							(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)							242,76		
BONIFICAÇÃO 24,23 %							58,82		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							301,58		
080002	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)			BDI :	0,00	UNIDADE: m2	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
				1,0000	0,00	0,00	0,00		
							(A) TOTAL	0,00	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	1.SOC	CUSTO		
MO 2391	PEDREIRO		1,00	1,0000	7,20	6,26	13,46		
MO 2543	SERVEnte		1,00	1,1200	4,88	4,25	10,23		
							(B) TOTAL	23,69	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE							TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :							1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	23,69
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	23,69	
CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
MA 109	AREIA MÉDIA	m3	0,0150	46,00		0,69			
MA 441	CAL HIDRATADA	kg	2,1800	0,74		1,61			
MA 805	CIMENTO PORTLAND	kg	2,1800	0,50		1,09			
MA 2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	25,0000	0,42		10,50			
							(F) TOTAL	13,89	
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
							0,00	0,00	
							(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)							37,58		
BONIFICAÇÃO 24,23 %							9,11		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							46,69		
080003	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm			BDI :	0,00	UNIDADE: m2	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			

							1,0000	0,00	0,00	0,00
							(A) TOTAL			0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO			
MO 2391	PEGREIRO		1,00	1,5000	7,20	6,26	20,19			
MO 2543	SERVEANTE		1,00	1,8400	4,88	4,25	16,80			
							(B) TOTAL			36,99
(C) ADICIONAL DE MÃO DE							TOTAL (C)			0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :							CUSTO HORÁRIO (A+B+C)			36,99
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL			36,99
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
MA 109	AREIA MÉDIA		m3	0,0413	46,00		1,90			
MA 441	CAL HIDRATADA		kg	6,1900	0,74		4,58			
MA 805	CIMENTO PORTLAND		kg	6,1900	0,50		3,10			
MA 2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		un	47,0000	0,42		19,74			
							(F) TOTAL			29,32
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
							0,00			0,00
							(G) TOTAL			0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)										66,31
BONIFICAÇÃO 24,23 %										16,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										82,38
150002	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm				BDI :	0,00	UNIDADE: m2	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO				
				1,0000	0,00	0,00	0,00			
							(A) TOTAL			0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO			
MO 2391	PEGREIRO		1,00	1,0000	7,20	6,26	13,46			
MO 2543	SERVEANTE		1,00	1,1500	4,88	4,25	10,50			
							(B) TOTAL			23,96
(C) ADICIONAL DE MÃO DE							TOTAL (C)			0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :							CUSTO HORÁRIO (A+B+C)			23,96
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL			23,96
CÓDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO			
MA 109	AREIA MÉDIA		m3	0,0182	46,00		0,84			
MA 805	CIMENTO PORTLAND		kg	5,4800	0,50		2,74			
							(F) TOTAL			3,58
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO			
							0,00			0,00
							(G) TOTAL			0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)										27,54
BONIFICAÇÃO 24,23 %										6,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										34,21
190001	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				BDI :	0,00	UNIDADE: m2	ITEM: Sub-Composição		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO				

							1,0000	0,00	0,00	0,00
							(A) TOTAL			0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	L.SOC			CUSTO	
MO 2395	PINTOR		1,00	0,2000	7,20	6,26			2,69	
							(B) TOTAL			2,69
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		2,69	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (B)							(E) TOTAL			2,69
CÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO				CUSTO		
MA 2496	SUPERCAL	kg	0,3000	1,06				0,32		
							(F) TOTAL			0,32
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO		CONSUMO		CUSTO			
			0,00				0,00			
							(G) TOTAL			0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)									3,01	
BONIFICAÇÃO 24,23 %									0,73	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									3,74	
-> Fim de relatório ...										

2180
9

999084		ASFALTO DILUÍDO CM-30 - B.D.L = 14,92%			BDI: 14,9200	UNIDADE: t	ITEM: 080202	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
							(A) TOTAL	0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
							(B) TOTAL	0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						1,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	0,00
DIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA 809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	t	1,0000	2.986,04		2.986,04		
						(F) TOTAL	2.986,04	
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
						(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)							2.986,04	
BONIFICAÇÃO 14,92%							445,52	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.431,56	

2187


999981		EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - B.D.L 14,92%			BDI: 14,9200	UNIDADE: t	ITEM: 080302	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	L SOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
(B) TOTAL							0,00	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,00
ÍDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA 2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR1C	t	1,0000	1.465,95		1.465,95		
(F) TOTAL						1.465,95		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
(G) TOTAL						0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							1.465,95	
BONIFICAÇÃO 14,92 %							218,72	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.684,67	

2182
[Handwritten signature]

999559		CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - B.D.I. 14,92%			BDI: 14,9200	UNIDADE: t	ITEM: 080402	
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC	CUSTO	
					0,00	0,00	0,00	
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE							TOTAL (C)	0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000							CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	0,00
ÓDIG	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO		
MA 798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	1,0000	1.979,26		1.979,26		
(F) TOTAL						1.979,26		
CÓDIG	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO		
			0,00			0,00		
(G) TOTAL						0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)							1.979,26	
BONIFICAÇÃO 14,92 %							295,31	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.274,57	

R

300008		DOPE - B.D.I. 14,92%		BDI: 14,9200 UNIDADE: kg		ITEM: 080403		
CÓDIG	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
					1,0000	0,00	0,00	0,00
(A) TOTAL								0,00
CÓDIG	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K ou R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC		CUSTO
					0,00	0,00		0,00
(B) TOTAL								0,00
(C) ADICIONAL DE MÃO DE						TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:						CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		0,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL		0,00
ÍDIG	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO	
MA 8425	DOPE		kg	1,0000	30,05		30,05	
(F) TOTAL								30,05
CÓDIG	TRANSPORTE		D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO	
				0,00			0,00	
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)								30,05
BONIFICAÇÃO 14,92 %								4,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								34,53



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE . ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 167/CIDADES/2018, REFERENTE AO MAPP 4375 DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

DATA: 23 DE AGOSTO DE 2018.

COMPOSIÇÃO SEINFRA

CXXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

		Preço Adotado:	4.749,42	Unid: %	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	1,0000	3.225,4100	3.225,4100
18599	APONTADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	2,0000	2.347,8800	4.695,7600
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	1,0000	1.844,0600	1.844,0600
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	1,0000	2.347,8800	2.347,8800
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	1,0000	2.347,8800	2.347,8800
18610	COMPUTADR	UNDxMÉS	1,0000	170,0000	170,0000
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	1,0000	3.053,4700	3.053,4700
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	1,0000	4.978,9600	4.978,9600
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	1,0000	11.196,0600	11.196,0600
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNDxMÉS	1,0000	2.800,0000	2.800,0000
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNDxMÉS	1,0000	2.850,0000	2.850,0000
18616	INTERNET	UNDxMÉS	1,0000	130,0000	130,0000
18594	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	1,0000	3.075,6200	3.075,6200
18604	SERVENTE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	5,0000	1.606,9600	8.034,8000
12463	REFEIÇÃO	UNID.	3.938,0000	12,0000	47.256,0000
18592	TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	1,0000	4.083,2700	4.083,2700
18605	TRANSPORTE	UNID.	7.876,0000	2,7500	21.659,0000
18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	2,0000	1.844,0600	3.688,1200
TOTAL MATERIAIS					127.436,2900
Total Simples					127.436,29
Total para 3 meses					382.308,87
Fração de 100%					3.823,09
BDI				24,2300%	926,33
TOTAL GERAL					4.749,42



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE . ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 167/CIDADES/2018, REFERENTE AO MAPP 4375 DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

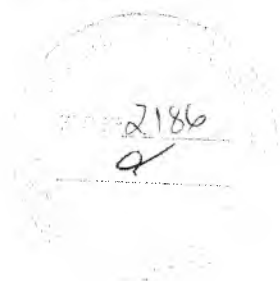
MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

DATA: 23 DE AGOSTO DE 2018.

COMPOSIÇÃO SEINFRA

CXXX - MURO EM BLOCO VAZADO DE CONCRETO ESTRUTURAL C/ REFORÇO DE GEOGRELHA DE 3,01 ATÉ 6,00M DE ALTURA

Preço Adotado:		940,04	Unid: HA			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	5,0000	4,8800	24,4000	
I2391	PEDREIRO	H	0,0027	7,2000	0,0194	
TOTAL MAO DE OBRA					24,4194	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						-
SERVIÇOS						
C0841	CONCRETO P/VIÉR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0250	291,8600	7,2965	
TOTAL SERVIÇOS					7,2965	
MATERIAIS						
I0280	BRITA	M3	0,2500	56,0000	14,0000	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2000	50,0000	10,0000	
I1916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L=30CM	M	0,4000	6,1800	2,4720	
I2517	SARAFO DE 1" X 6"	M	0,2500	3,4200	0,8550	
I0232	BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM - ESTRUTURAL	UNID	13,0000	3,0500	39,6500	
09445/ORSE	GEOGRELHA TECIDA DE POLIESTER REVVESTIDA C/ PVC, REF. MACGRID WG-200, MACCAFERRI OU SIMILAR	M2	5,0000	63,6000	318,0000	
09445/ORSE	GEOGRELHA TECIDA DE POLIESTER REVVESTIDA C/ PVC, REF. MACGRID WG-200, MACCAFERRI OU SIMILAR	M2	5,0000	63,6000	318,0000	
TOTAL DE MATERIAIS					702,9770	
Total Simples					734,69	
Encargos					22,00	
Total SEM BDI					756,69	
BDI				24,23%	183,35	
TOTAL GERAL					940,04	



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.07.12.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE . ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 167/CIDADES/2018, REFERENTE AO MAPP 4375 DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ

MUNICÍPIO: CRATO - CEARÁ

DATA: 23 DE AGOSTO DE 2018.

COMPOSIÇÃO SEINFRA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

		Preço Adotado:	-	Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
TOTAL EQUIPAMENTOS					9,8723
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
TOTAL MAO DE OBRA					29,2800
MATERIAIS					
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	63,2000	52,8352
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	320,0000	0,5000	160,0000
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8668	46,0000	39,8728
TOTAL MATERIAIS					252,7080
Total Simples					291,86

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

À
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATO
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

2187
[Handwritten signature]

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23 Eusébio(CE), 23 de Agosto de 2018.
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.07.12.1
 PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MANUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA.

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO 1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,80%	3,80%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	3,00%
1.2 - PIS	0,65%	0,65%
1.3 - CPRB	0,00%	4,50%
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,50%	2,50%
	6,15%	10,65%
2 - LUCRO (L)	6,64%	5,03%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)	0,32%	0,32%
4 - RISCO (R)	0,50%	0,50%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,02%	1,02%
III - CÁLCULO DO B.D.I. BDI = (((1+(AC+(S+G)+R))x(1+DF)x(1+L))/1-I)-1)x100	20,09%	24,23%

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA

[Handwritten signature]

 ENG.º LÉO SILVA RIBEIRO
 CPF: 850.784.413-87
 CREA / CE 14816D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

A					
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATO PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO				Eusébio(CE), 23 de Agosto de 2018.	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23					
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.07.12.1					
PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MANUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA.					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	NÃO INCIDE	17,87%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,72%	NÃO INCIDE	3,72%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,65%	NÃO INCIDE	1,65%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	TOTAL	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
C	TOTAL	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%	49,68%	116,33%	73,24%
LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA ENG.º LÉO SILVA RIBEIRO CPF: 850.784.413-87 CREA / CE 14816D					

A
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATO
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 03.354.650/0001-23

Eusébio(CE), 23 de Agosto de 2018.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.07.12.1

PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MANUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	TOTAL PARCELA
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	474.942,00	32,00%	30,40%	37,60%	100,00%
			151.981,44	144.382,37	178.578,19	474.942,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	108.459,67	85,00%	15,00%		100,00%
			92.190,72	16.268,95		108.459,67
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.174.729,99	50,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			1.087.365,00	869.892,00	217.473,00	2.174.729,99
4	SERVIÇOS AUXILIARES	24.627,66	65,00%	35,00%		100,00%
			16.007,98	8.619,68		24.627,66
5	OBRAS DE DRENAGEM	804.607,13	33,33%	40,00%	26,67%	100,00%
			268.175,56	321.842,85	214.588,72	804.607,13
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	364.029,20	45,00%	35,00%	20,00%	100,00%
			163.813,14	127.410,22	72.805,84	364.029,20
7	PAREDES E PAINÉIS	71.674,26	45,00%	45,00%	10,00%	100,00%
			32.253,42	32.253,42	7.167,43	71.674,26
8	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	2.279.856,02	10,00%	19,00%	71,00%	100,00%
			227.985,60	433.172,64	1.618.697,77	2.279.856,02
9	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	213.796,27		10,00%	90,00%	100,00%
				21.379,63	192.416,64	213.796,27
10	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	55.649,79	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			22.259,92	16.694,94	16.694,94	55.649,79
11	MUROS E FECHAMENTOS	196.609,08	52,50%	32,50%	15,00%	100,00%
			103.219,77	63.897,95	29.491,36	196.609,08
12	SERVIÇOS DIVERSOS	16.841,24	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			6.736,50	6.736,50	3.368,25	16.841,24
6.785.822,31			2.171.989,03	2.062.551,14	2.551.282,14	6.785.822,31
			2.171.989,03	4.234.540,17	6.785.822,31	

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA

ENG.º LÉO SILVA RIBEIRO

CPF: 850.784.413-87

CREA / CE 14816D

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Eusébio (CE), 06 de julho de 2018.

À

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante
Comissão Permanente de Licitação
São Gonçalo do Amarante-Ce.

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2018.05.15.001.

Dados pessoais do (s) representante (s) e/ou procurador (es) da futura CONTRATADA, indicando (s) para assinatura do Contrato:

NOME : Léo Silva Ribeiro

NACIONALIDADE : Brasileiro

ESTADO CIVIL : Casado

PROFISSÃO : Engenheiro Civil

RG : 94009001601 SSP-CE

CPF : 850.784.413-87


DOMICÍLIO : Rua. Manoel Carlos Gouveia N° 351, Casa 18, José de Alencar, Fortaleza-CE, CEP: 60830-615

CIDADE : Fortaleza

UF : Ceará

Atenciosamente,

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA. – CNPJ: 03.354.650/0001-23



ENG.º CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO
CPF: 850.784.413-87
CREA / CE 14816D

TERMO DE ENCERRAMENTO DA PROPOSTA COMERCIAL

Ao
Governo Municipal de Crato
Comissão Permanente de Licitação
Crato-Ce.

REF: CONCORRÊNCIA Nº 2018.07.12.1

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MONUMENTO DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

TERMO DE ENCERRAMENTO DA PROPOSTA COMERCIAL

A **LOMACON LOCAÇÃO E CONTRUÇÃO LTDA.** DECLARA QUE ESTE VOLUME DE DOCUMENTOS DE PROPOSTA DE PREÇOS CONTÉM 113 FOLHAS NUMERADAS EM ORDEM CRESCENTE E ESTÃO EM SUA TOTALIDADE CARIMBADAS, RUBRICADAS OU ASSINADAS PELO SIGNATÁRIO DO PRESENTE.

Eusébio (CE), 23 de agosto de 2018.

Atenciosamente,

LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA. – CNPJ: 03.354.650/0001-23

10h 5

ENG.º CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO
CPF: 850.784.413-87
CREA / CE 14816D