

C2215 LISTAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Classificação		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0094	LARREDADORA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEM-FR	H	0,01530318	R\$ 94.4020	R\$ 2.0020
0108	LARREDADORA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEM-FR	H	0,02130003	R\$ 1.25.8420	R\$ 4.9630
0061	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)	SEM-FR	H	0,00000000	R\$ 33.6420	R\$ 0,0000
0074	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)	SEM-FR	H	0,11300000	R\$ 36.6000	R\$ 4.1254
0075	SINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CH)	SEM-FR	H	0,00000000	R\$ 40.5000	R\$ 0,0000
0070	SINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CH)	SEM-FR	H	0,00000000	R\$ 82.0000	R\$ 4,0000
					TOTAL Equipamentos Classificados	R\$ 11,081
Materiais		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SECANTE	SEM-FR	H	0,40000000	R\$ 18.4900	R\$ 7,3600
					TOTAL Materiais	R\$ 7,3600
					VALOR:	R\$ 24,94



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ODRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS, INSTALAÇÃO PARA REABASTECIMENTO DE ENERGIA, CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E LAMPADAGEM, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARA	DATA:	BOI - 24.52 %
LOCAL	LOCALIDADE DE AMLHADA - MUCAMBO - CEARA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	01/07/11	027 - LICOM - ECONOMIAÇÃO
		02/07/11	000001 - COM DE GOVERNACAO
		03/07/11	000001 - MUCAMBO
			HORA
			00:00
			MES
			07/11
			REF.
			120003

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.459,30	100,00%		100,00%
			R\$ 3.459,30		R\$ 3.459,30
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.524,97	100,00%		100,00%
			R\$ 4.524,97		R\$ 4.524,97
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 1.631,61	100,00%		100,00%
			R\$ 1.631,61		R\$ 1.631,61
4	PISOS	R\$ 29.122,72	75,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 21.842,04	R\$ 7.280,68	R\$ 29.122,72
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 17.479,22	100,00%		100,00%
			R\$ 1.747,03	R\$ 15.732,20	R\$ 17.479,22
6	URBANIZAÇÃO/PISAPAGAMENTO	R\$ 4.800,00		100,00%	100,00%
				R\$ 4.800,00	R\$ 4.800,00
7	PINTURAS	R\$ 1.031,75		100,00%	100,00%
				R\$ 1.031,75	R\$ 1.031,75
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 524,40		100,00%	100,00%
				R\$ 524,40	R\$ 524,40
9	Benefícios e Depósitos Inerentes (BDI)	R\$ 15.350,74	100,00%		100,00%
			R\$ 9.151,24	R\$ 6.199,50	R\$ 15.350,74
			R\$ 41.396,19	R\$ 36.558,63	R\$ 77.954,82
		R\$ 77.954,72	R\$ 41.396,19	R\$ 36.558,53	R\$ 77.954,72



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARA.	DATA:	BDI = 24,52%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO - CEARA	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MEC:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	9011110	1001111	84,4%	17,11%
		8444	1001111	84,4%	17,11%
		1001111	1001111	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,30
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,58
R	RISCOS	0,57
	TOTAL	1,45

BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,10
	TOTAL	6,90

I - IMPOSTOS		
	PIS	0,60
	COFINS	3,30
	ISS	2,00
	CFPB	4,50
	TOTAL	10,40

BDI = 24,52%

$$\left(\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES, CONSTRUÇÃO DE INFRA. MOBILIZAÇÃO E ORGANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI : 24,52%			
SOCIAL:	LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SENARH	128 / COM DESONERACAO	24,52%	47,44%	10/0003
		ENAP	1823/11 COM DESONERACAO	24,52%	47,44%	10/0003
		PROCEL	PROCEL	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Sistema Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONO	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,00	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuva	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Sábado Matutino	0,04	0,03
	TOTAL	66,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Débito Rescisa Sem Aviso Causa	2,61	2,11
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,76	8,09

D	GRUPO D		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Sistema Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONO	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,00	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05





B5	Faltas Justificadas	0,74	0,00
B7	Dias de Chuva	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,00
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,00
TOTAL		45,36	19,94

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,50	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	4,00	4,00
A9	SECCOICI	1,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	2,71	0,00
B3	Auxílio - Emergência	0,87	0,00
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Parental	0,07	0,03
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,00
B7	Dias de Chuva	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,00
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,00
TOTAL		45,36	19,94

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,50	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00

A2	SESI	1,00	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,90	16,90



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,75	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,00
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,00	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,54
B7	Dias de Chuva	1,58	0,00
B8	Auxílio Alimentar de Trabalho	0,11	0,00
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,54	0,00
TOTAL		48,38	18,84

C	GRUPO C		
	Aviso Prévio Indenizado	5,50	4,17
	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,78	8,09

D	GRUPO D		
D1	Retenção de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Retenção de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Retenções do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA REALIZAÇÃO DE REFORMAS, CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO, MODERNIZAÇÃO E ORGANIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARA
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA:		R\$ 1.200,00	
FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
02/01/18	001 - COM DESPESAS	00,00%	00,00%
02/01/18	002 - COM DESPESAS	00,00%	00,00%
02/01/18	003 - COM DESPESAS	00,00%	00,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 8.824,87
1.1	C1037	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEMFORA	M2	2,00	R\$ 183,41	R\$ 366,82
1.2	G2294	RETRADA DE ÁRVORES	SEMFORA	UN	4,00	R\$ 443,04	R\$ 1.772,16
1.3	C2182	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEMFORA	M2	1.201,34	R\$ 4,82	R\$ 5.849,27
1.4	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AJUDIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 2000 M2)	SEMFORA	M2	1.201,34	R\$ 0,28	R\$ 336,32
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 12.826,28
2.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL, SOLO DE TAÇAT. PROF. ATÉ 15cm	SEMFORA	M3	6,84	R\$ 68,62	R\$ 469,33
2.2	G8330	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. EXCLUSÃO	SEMFORA	M3	121,23	R\$ 108,38	R\$ 13.136,81
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 8.844,75
3.1	C8096	ALVENARIA DE EMBOAMENTO DE TUDO FUNDOS C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL REBITADA (1:2:8)	SEMFORA	M3	8,75	R\$ 576,54	R\$ 5.044,75
4	RSOS						R\$ 16.878,98
4.1	C3367	BANDEIJA MEIO M3 DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEMFORA	M	100,34	R\$ 48,08	R\$ 4.824,32
4.2	C3365	BANDEIJA MEIO M3 DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEMFORA	M	101,81	R\$ 26,58	R\$ 2.698,07
4.3	C3003	RESACERTO DE CONCRETO FCK=12 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEMFORA	M3	36,23	R\$ 647,00	R\$ 23.435,43
4.4	G2148	RELIQUÍLIAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FERRILHA, REAÇÃO 1:3-ESF= 3cm	SEMFORA	M2	120,60	R\$ 25,46	R\$ 3.069,23
4.5	C9007	RESO INTERTRIMADO TIPO TUDANHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEMFORA	M2	48,75	R\$ 380,57	R\$ 18.549,45
4.6	C5028	RESO INTERTRIMADO TIPO TUDANHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEMFORA	M2	640,00	R\$ 50,91	R\$ 32.589,40
4.7	C2884	SANTO DE PÓ DE PEDRA	SEMFORA	M3	7,60	R\$ 112,75	R\$ 857,60
4.8	C4624	RESO POCOTÁTE EXTERNO EM PVC ESP. 30% ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEMFORA	M2	45,12	R\$ 141,66	R\$ 6.401,56
4.9	EMR003	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=50CM, INCLINAÇÃO=8%, COM ASSENTAMENTO EM RESO ASSENTADO	PROPRIA	UN	3,00	R\$ 529,14	R\$ 1.587,42
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 891,42
5.1	9505	RT. CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA FIBROPLÁSTICA EM PVC BOLORÃO (DN 25, 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HENOMETROS SF_152035)	EMPR	UN	1,00	R\$ 229,37	R\$ 229,37
5.2	9505	RENÔMETRO DN 25 (1/2") 50 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SF_152035	EMPR	UN	1,00	R\$ 147,98	R\$ 147,98
5.3	C2025	FLUXO PVC SÓLID. INTROMETENDO CONEXÕES (D=25mm x 1/2")	SEMFORA	M	20,00	R\$ 24,03	R\$ 480,60
5.4	C2586	TORNEIRA DE PRESSÃO FUJIFLEX DE 3/4"	SEMFORA	UN	1,00	R\$ 33,77	R\$ 33,77
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 57.813,04
6.1	C2677	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ COM TRILHATE E DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	SEMFORA	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 214,51
6.2	C4813	BARTE DE ATERRAMENTO CORRUPVEL 5x8 X 400	SEMFORA	UN	0,04	R\$ 128,16	R\$ 5,126,40
6.3	C2384	CANAL ALVENARIA / REBOCO C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DN=18x18x6 cm	SEMFORA	LFM	0,00	R\$ 182,75	R\$ 1.528,11
6.4	C3617	CABOS FLEXÍVEIS EM PVCAD (POLETILENO DE ALTA DENSIDADE) - DN= 1/4" INCLUSIVE CONEXÕES	SEMFORA	M	180,00	R\$ 36,14	R\$ 6.505,20
6.5	G8343	CABO ISOLADO PVC 150V 2,5MM2	SEMFORA	M	180,00	R\$ 9,91	R\$ 1.783,80
6.6	G8344	CABO ISOLADO PVC 150V 4MM2	SEMFORA	M	480,00	R\$ 8,76	R\$ 4.204,80
6.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEMFORA	UN	4,00	R\$ 24,08	R\$ 96,32
6.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEMFORA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 24,06
6.9	C4812	LAMPARINA DE RESO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANILADO COM PROTETOR DE VIDRO EM SÍMBOLO DE ALUMÍNIO	SEMFORA	UN	2,00	R\$ 217,23	R\$ 434,46
6.10	FUM0081	PERFIS DE ALUMÍNIO CORNÉIS CURVOS DUPLO, EMPOSTADO, 111/36 ACILVAJE (LAMPARINAS COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PROPRIA	UN	0,00	R\$ 3.010,20	R\$ 3.010,20
6.11	PERF002	PERFIS ALUMÍNIO DE ALUMÍNIO FUNDOS TAV. 34x42 COM 02 BARRAS PVC SÓLID. QUADRADO INCLUSIVE LAMPARINAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 5.960,00	R\$ 23.840,00	
7	UBERIZAÇÃO/PROVISORIO						R\$ 6.738,01

01	MERCADO	BANCO DE PIAÇA TAM. 1,5M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM PINTURA À ÓLEO		UN	608	R\$ 1.000,00	R\$ 6.080,00
02	MERCADO	SIXEIRAS MODELO COLONIAL TEXAS CM RM 1,500 COM MADEIRAS ENVERNIZADAS		UN	304	R\$ 800,00	R\$ 2.432,00
03	MERCADO	PLANTAS DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE M. 01 MENOS OU IGUAL A 2,10 M. 31_16/2018	SMAP	UN	304	R\$ 112,00	R\$ 33.808,00
PINTURAS							R\$ 18.882,00
01	C181	PINTURA PRISO A BASE LATEX ACRILICO TIPO "NOVACOR"	GENERA	02	180,14	R\$ 25,57	R\$ 4.592,58
02	PREÇO	SERVIÇO DE PINTURA EM BRANCO EM PAREDE, COM DESENHO PRÓPRIO, COLORIDOS	PREÇO	02	47,50	R\$ 133,81	R\$ 6.329,68
MUROS E FERRAMENTAS							R\$ 19.664,78
01	C481	MURO CONTENDO DE ALVENARIA E CONCRETO (FRANCO) REFORÇADO, DESPINTURA	GENERA	02	47,50	R\$ 201,33	R\$ 9.563,18
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							R\$ 1.467,50
01	C141	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	GENERA	02	1.781,14	R\$ 1,38	R\$ 2.457,57

VALOR TOTAL	R\$ 66.282,00
VALOR DEBÍTO	R\$ 221.216,82
VALOR TOTAL	R\$ 277.498,82



0358 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	QTD	FONTE	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0308	2,000	SERVPA	M2	1,000,000	R\$ 1.400	R\$ 2.800,00
TOTAL Material						R\$ 2.800,00
Material	QTD	FONTE	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0308	2,000	SERVPA	M2	0,200,000	R\$ 24,000	R\$ 48.000,00
TOTAL Material						R\$ 48.000,00
VALOR						R\$ 50.800,00

0730 CAMINHONETE SAVERO (CHP) (H)

Material	QTD	FONTE	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0730	1,000	SERVPA	H	1,000,000	R\$ 18,000	R\$ 18.000,00
0731	1,000	SERVPA	H	1,000,000	R\$ 45,370	R\$ 45.370,00
0732	1,000	SERVPA	H	4,950,000	R\$ 1,000	R\$ 4.950,00
0733	1,000	SERVPA	H	1,300,000	R\$ 1,000	R\$ 1.300,00
0734	1,000	SERVPA	H	4,950,000	R\$ 1,000	R\$ 4.950,00
TOTAL Material						R\$ 75.570,00
VALOR						R\$ 75,57

0750 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	QTD	FONTE	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0750	1,000	SERVPA	H	1,000,000	R\$ 24,500	R\$ 24.500,00
0751	1,000	SERVPA	H	34,300,000	R\$ 2,000	R\$ 68.600,00
0752	1,000	SERVPA	H	11,675,000	R\$ 1,000	R\$ 11.675,00
TOTAL Material						R\$ 104.775,00
VALOR						R\$ 79,69

0753 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	QTD	FONTE	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0753	1,000	SERVPA	H	1,000,000	R\$ 24,500	R\$ 24.500,00
0754	1,000	SERVPA	H	1,000,000	R\$ 51,000	R\$ 51.000,00
0755	1,000	SERVPA	H	34,300,000	R\$ 2,000	R\$ 68.600,00
0756	1,000	SERVPA	H	11,675,000	R\$ 1,000	R\$ 11.675,00
0757	1,000	SERVPA	H	51,875,000	R\$ 1,000	R\$ 51.875,00
TOTAL Material						R\$ 207.650,00
VALOR						R\$ 213,66

0754 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	QTD	FONTE	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0754	1,000	SERVPA	H	1,000,000	R\$ 28,800	R\$ 28.800,00
0755	1,000	SERVPA	H	41,800,000	R\$ 1,000	R\$ 41.800,00
0756	1,000	SERVPA	H	24,000,000	R\$ 2,000	R\$ 48.000,00
TOTAL Material						R\$ 118.600,00
VALOR						R\$ 84,81

0758 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	QTD	FONTE	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	-------	------	-----------	----------------	-------



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0701	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (133 HP)	SERV.ORA	1,0000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
0702	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (133 HP)	SERV.ORA	1,0000000	R\$ 84,0000	R\$ 84,00
0703	DEPRECIACAO	SERV.ORA	41,5000000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5000
0704	JUROS	SERV.ORA	14,8700000	R\$ 1,0000	R\$ 14,8700
0705	MANUTENCAO	SERV.ORA	62,2000000	R\$ 1,0000	R\$ 62,2000
TOTAL Mensal					R\$ 106,7800
VALOR:					R\$ 229,14

0626 CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0701	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (180 HP)	SERV.ORA	1,0000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
0703	DEPRECIACAO	SERV.ORA	57,3140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,3140
0704	JUROS	SERV.ORA	19,9420000	R\$ 1,0000	R\$ 19,9420
TOTAL Mensal					R\$ 106,0660
VALOR:					R\$ 106,16

0678 CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0701	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (180 HP)	SERV.ORA	1,0000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
0702	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (180 HP)	SERV.ORA	1,0000000	R\$ 134,7000	R\$ 134,7000
0703	DEPRECIACAO	SERV.ORA	61,8100000	R\$ 1,0000	R\$ 61,8100
0704	JUROS	SERV.ORA	18,5660000	R\$ 1,0000	R\$ 18,5660
0705	MANUTENCAO	SERV.ORA	96,9510000	R\$ 1,0000	R\$ 96,9510
TOTAL Mensal					R\$ 339,8370
VALOR:					R\$ 339,84

0687 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0701	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SERV.ORA	1,0000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
0703	DEPRECIACAO	SERV.ORA	49,1850000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1850
0704	JUROS	SERV.ORA	14,3760000	R\$ 1,0000	R\$ 14,3760
TOTAL Mensal					R\$ 92,3710
VALOR:					R\$ 92,37

0621 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0701	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SERV.ORA	1,0000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
0702	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SERV.ORA	1,0000000	R\$ 97,3000	R\$ 97,3000
0703	DEPRECIACAO	SERV.ORA	49,1850000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1850
0704	JUROS	SERV.ORA	16,4190000	R\$ 1,0000	R\$ 16,4190
0705	MANUTENCAO	SERV.ORA	34,5280000	R\$ 1,0000	R\$ 34,5280
TOTAL Mensal					R\$ 246,2320
VALOR:					R\$ 246,22



8612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) (H)

Item	DESCR. DE OBRAS DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1270	VÃO DE OBRAS DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
1271	DEPRECIACÃO	SEMPRA	H	9,0800000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0800
1272	LUBRIS	SEMPRA	H	2,0079000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
TOTAL Materiais					R\$ 32,3779	
VALOR					R\$ 32,38	

8725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Item	DESCR. DE OBRAS DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8777	VÃO DE OBRAS DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
8778	VÁLTERIA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 5,2300	R\$ 5,2300
8779	DEPRECIACÃO	SEMPRA	H	6,0800000	R\$ 1,0000	R\$ 6,0800
8780	LUBRIS	SEMPRA	H	2,0079000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
8781	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	11,4725000	R\$ 1,0000	R\$ 11,4725
TOTAL Materiais					R\$ 45,0704	
VALOR					R\$ 45,08	

8808 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHS) (H)

Item	DESCR. DE OBRAS DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISO TANDEM AUTOPR.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8877	VÃO DE OBRAS DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISO TANDEM AUTOPR.	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
8878	DEPRECIACÃO	SEMPRA	H	21,9750000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9750
8879	LUBRIS	SEMPRA	H	1,3750000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3750
TOTAL Materiais					R\$ 52,1550	
VALOR					R\$ 52,16	

8726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Item	DESCR. DE OBRAS DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISO TANDEM AUTOPR.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8770	VÃO DE OBRAS DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISO TANDEM AUTOPR.	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
8771	VÁLTERIA DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISO TANDEM AUTOPR.	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 22,5300	R\$ 22,5300
8772	DEPRECIACÃO	SEMPRA	H	21,9750000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9750
8773	LUBRIS	SEMPRA	H	1,3750000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3750
8774	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	21,9750000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9750
TOTAL Materiais					R\$ 100,6900	
VALOR					R\$ 100,70	

8814 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHS) (H)

Item	DESCR. DE OBRAS DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8877	VÃO DE OBRAS DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
8878	DEPRECIACÃO	SEMPRA	H	17,8190000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8190
8879	LUBRIS	SEMPRA	H	5,9400000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
TOTAL Materiais					R\$ 45,0490	
VALOR					R\$ 45,05	

8728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)


Material		FONTE	UNID	CORFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 21,2000	R\$ 21,2000
0715	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 31,3500	R\$ 31,3500
0716	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	17,8190000	R\$ 1,0000	R\$ 178,1900
0717	ALUGO	SEMPRA	H	5,9000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9000
0718	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	18,7000000	R\$ 1,0000	R\$ 18,7000
TOTAL Material						R\$ 306,3400
VALOR						R\$ 136,21

0829 CONCRETO IVBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento/Quilômetro		FONTE	UNID	CORFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0402	BETONERA ELÉTRICA 90L (CHP)	SEMPRA	H	0,1000000	R\$ 25,3170	R\$ 17,9174
TOTAL Equipamento/Quilômetro						R\$ 17,9174

Material		FONTE	UNID	CORFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0209	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,1000000	R\$ 63,5000	R\$ 6,3500
0201	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	227,7000000	R\$ 0,7100	R\$ 161,2700
0105	PEDREGULHO	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 202,6000	R\$ 0,0000
TOTAL Material						R\$ 167,6200

Mão de Obra		FONTE	UNID	CORFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0540	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 18,4000	R\$ 18,4000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,4000
VALOR						R\$ 187,02

0840 CONCRETO IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento/Quilômetro		FONTE	UNID	CORFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0402	BETONERA ELÉTRICA 90L (CHP)	SEMPRA	H	0,1000000	R\$ 25,1170	R\$ 17,9174
TOTAL Equipamento/Quilômetro						R\$ 17,9174

Material		FONTE	UNID	CORFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0209	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,0700000	R\$ 63,5000	R\$ 4,4450
0201	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	224,0000000	R\$ 0,7100	R\$ 158,6800
0105	PEDREGULHO	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 100,5000	R\$ 0,0000
TOTAL Material						R\$ 163,1250

Mão de Obra		FONTE	UNID	CORFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0540	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 18,2000	R\$ 18,2000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,2000
VALOR						R\$ 181,33

03268 CONCRETO IVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento/Quilômetro		FONTE	UNID	CORFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0506	BETONERA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 33,0000	R\$ 0,0000
0508	BETONERA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 29,9900	R\$ 29,9900
TOTAL Equipamento/Quilômetro						R\$ 29,9900

Material		FONTE	UNID	CORFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	294,0000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,1400
TOTAL Material						R\$ 208,1400

Mão de Obra		FONTE	UNID	CORFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0541	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 18,4000	R\$ 18,4000



Serviço		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0310	ÁREA DE RIO-ESTRAÇÃO	020704	M2	0,9107000	R\$ 8.3000	R\$ 7.5000
0320	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	010204	M3	0,8000000	R\$ 100.7000	R\$ 81.1800
					TOTAL SERVIÇO	R\$ 88.6800
					VALOR:	R\$ 112,47

C3268 CONCRETO PAVIM., FC=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0345	RETOMAR COMBUSTOR A DIESEL (CH)	0210704	H	0,0000000	R\$ 12,8100	R\$ 0,0000
0360	RETOMAR COM MOTOR A DIESEL (CH)	0810204	H	1,0000000	R\$ 20,0000	R\$ 20,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 20,0000
Material		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0300	CIMENTO PORTLAND	0210704	M2	282,0000000	R\$ 0,7300	R\$ 206,2200
					TOTAL Material	R\$ 206,2200
Mão de obra		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340	SERVEZTE	020704	H	0,1000000	R\$ 18,0000	R\$ 1,8000
					TOTAL Mão de obra	R\$ 1,8000
Serviço		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0310	ÁREA DE RIO-ESTRAÇÃO	020704	M2	0,9107000	R\$ 8,0000	R\$ 7,2900
0320	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	010204	M3	0,8000000	R\$ 100,7000	R\$ 80,5600
					TOTAL SERVIÇO	R\$ 87,8500
					VALOR:	R\$ 432,15

C3366 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO RIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,30 x 0,25 x 0,15 m) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0360	MESA VIBRATO RIA E FORMAS (CH)	020704	H	0,0000000	R\$ 22,2215	R\$ 0,0000
0370	MESA VIBRATO RIA E FORMAS (CH)	020704	H	0,0000000	R\$ 25,1570	R\$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0330	PEDREGÃO	020704	M	0,0000000	R\$ 24,1300	R\$ 0,0000
0340	SERVEZTE	020704	H	0,8000000	R\$ 18,2400	R\$ 14,5920
					TOTAL Mão de obra	R\$ 14,5920
Serviço		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0300	CONCRETO PAVIM., FC=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	020704	M	0,0340000	R\$ 432,1300	R\$ 14,6923
					TOTAL SERVIÇO	R\$ 14,6923
					VALOR:	R\$ 29,28

00618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH (CH) (H)

Material		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH	020704	H	1,0000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
0700	DEPRECIAÇÃO	020704	H	213,2070000	R\$ 1,0000	R\$ 213,2070
0700	ALUGUELO	020704	H	75,4120000	R\$ 1,0000	R\$ 75,4120
					TOTAL Material	R\$ 317,4290
					VALOR:	R\$ 310,12



0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H	SEBRAE	H	1,0000000	R\$ 38,910	R\$ 38,910
0731	DEPRECIAÇÃO	SEBRAE	H	211,2518000	R\$ 0,000	R\$ 211,2518
0730	JUROS	SEBRAE	H	10,4528000	R\$ 0,000	R\$ 10,4528
0729	MANUTENÇÃO	SEBRAE	H	241,3504000	R\$ 0,000	R\$ 241,3504
TOTAL Materiais						R\$ 302,41
VALOR						R\$ 302,41

85316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
85316	AUXILIAR DE ELETRICISTA (HORISTA)	SENAI	H	0,0330000	R\$ 12,10	R\$ 0,41
TOTAL Materiais						R\$ 0,41
VALOR						R\$ 0,41

85317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
85317	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SENAI	H	0,0280000	R\$ 12,10	R\$ 0,34
TOTAL Materiais						R\$ 0,34
VALOR						R\$ 0,34

85332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
85332	ELETRICISTA (HORISTA)	SENAI	H	0,0320000	R\$ 16,70	R\$ 0,53
TOTAL Materiais						R\$ 0,53
VALOR						R\$ 0,53

85335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
85335	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SENAI	H	0,0280000	R\$ 10,70	R\$ 0,31
TOTAL Materiais						R\$ 0,31
VALOR						R\$ 0,31

85390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
85390	JARDINEIRO (HORISTA)	SENAI	H	0,02534000	R\$ 11,54	R\$ 0,29
TOTAL Materiais						R\$ 0,29
VALOR						R\$ 0,29

85361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
85361	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SENAI	H	0,02718000	R\$ 20,44	R\$ 0,55
TOTAL Materiais						R\$ 0,55
VALOR						R\$ 0,55

85378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)



Módulo 004		FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000011	SERVENTE DE DIARIAS (HORISTA)	SNAP	h	1,0000000	R\$ 11,10	R\$ 11,10
					TOTAL Módulo 004	R\$ 11,10
					VALOR	R\$ 0,00

80264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002711	ALIMENTAÇÃO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	h	1,0000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
0002804	EPY - FAVELA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP	h	1,0000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
0002912	EXAMES - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	h	1,0000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
0003463	FERRAMENTAS - FAVELA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP	h	1,0000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
0003713	SEGUNDO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	h	1,0000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87
0003731	TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	h	1,0000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
					TOTAL Encargos Complementares	R\$ 7,20

Módulo 004		FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002430	ELETRICISTA (HORISTA)	SNAP	h	1,0000000	R\$ 14,70	R\$ 14,70
					TOTAL Módulo 004	R\$ 14,70

Serviço		FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8532	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SNAP	h	1,0000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
					TOTAL Serviço	R\$ 0,90
					VALOR	R\$ 14,70

80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002711	ALIMENTAÇÃO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	h	1,0000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
0002804	EPY - FAVELA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP	h	1,0000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
0002912	EXAMES - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	h	1,0000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
0003463	FERRAMENTAS - FAVELA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP	h	1,0000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87
0003713	SEGUNDO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	h	1,0000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87
0003731	TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	h	1,0000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
					TOTAL Encargos Complementares	R\$ 6,90

Módulo 004		FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000463	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SNAP	h	1,0000000	R\$ 14,70	R\$ 14,70
					TOTAL Módulo 004	R\$ 14,70

Serviço		FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8532	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SNAP	h	1,0000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
					TOTAL Serviço	R\$ 0,90
					VALOR	R\$ 14,70

0311 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Carga Horária		FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8539	CARRIÓCELA DE PULVERIZADOR (C)	SNAP	h	0,00001519	R\$ 190,3460	R\$ 0,0300



Quantidade	Descrição	Unidade	Medida	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1070	CARRIOCADORA DE PNEUS HP 16 (CH)	SEMPRA	H	0,0150000	R\$ 228.000	R\$ 2.280,00
1066	TRATOR DE ESTERCO OLANNA 5 ESC HP 16 (CH)	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 23.100	10000
1075	TRATOR DE ESTERCO OLANNA 5 ESC HP 16 (CH)	SEMPRA	H	0,0150000	R\$ 277.500	2.697,50
TOTAL Equipamentos Com rodado						R\$ 4.977,50
Mão de obra		Fonte	Medida	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1254	SERVENTE	SEMPRA	H	0,01500750	R\$ 28.400	R\$ 426,00
TOTAL Mão de obra						R\$ 426,00
VALOR						R\$ 481,00

0278 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Medida	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1254	SERVENTE	SEMPRA	H	2,8000000	R\$ 18.200	R\$ 49.960,00
TOTAL Mão de obra						R\$ 49.960,00
VALOR						R\$ 49.960,00

02827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 16mm UTL, 2X (M2)

Material	Fonte	Medida	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0282	CHAPA COMPENSADA RESINADA 20MM (1,10 X 2,20)	SEMPRA	M2	8.4300000	R\$ 35.500	R\$ 297.450,00
1060	PORTA LITE + BARROTE DE 2x2"	SEMPRA	M	2.0000000	R\$ 16.000	R\$ 32.000,00
1112	PREÇO 20X18 (0,18" x 0,18") (APROXIMADAMENTE 20,00X18,00)	SEMPRA	M	0,2000000	R\$ 11.250	R\$ 2.250,00
1246	SERRAFO DE 1"X2"	SEMPRA	M	1,5000000	R\$ 6.000	R\$ 9.000,00
1115	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEMPRA	M	3,8000000	R\$ 12.700	R\$ 48.260,00
TOTAL Materiais						R\$ 387.960,00
Mão de obra		Fonte	Medida	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1322	AJUDANTE DE CARREIRO	SEMPRA	H	1,2000000	R\$ 24.200	R\$ 29.040,00
1323	CARPinteiro	SEMPRA	H	1,2000000	R\$ 24.200	R\$ 29.040,00
TOTAL Mão de obra						R\$ 58.080,00
VALOR						R\$ 446.040,00

0426 GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (H)

Material	Fonte	Medida	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0270	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 21.200	R\$ 21.200,00
0272	DEPRECIACAO	SEMPRA	H	0,0286000	R\$ 1.070	R\$ 9,258,00
0273	JUROS	SEMPRA	H	3,0472000	R\$ 1.000	R\$ 3,047,00
TOTAL Materiais						R\$ 33,505,00
VALOR						R\$ 33,505,00

0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	Fonte	Medida	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0270	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 21.200	R\$ 21.200,00
0276	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 134.700	R\$ 134.700,00
0272	DEPRECIACAO	SEMPRA	H	0,0286000	R\$ 1.070	R\$ 9,258,00
0273	JUROS	SEMPRA	H	3,0472000	R\$ 1.000	R\$ 3,047,00
0275	MANUTENCAO	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 1.000	R\$ 2.000,00
TOTAL Materiais						R\$ 170,905,00
VALOR						R\$ 170,905,00



9126 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP (BURNS, AF_06/2014 (CHP))

Módulo de custo com encargos complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000001	MOTORISTA OPERADOR DE NUNCK LOW ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,00000000	R\$ 38,00	R\$ 38,00
TOTAL Módulo de custo com encargos complementares						R\$ 38,00
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	SNAP	H	1,00000000	R\$ 28,00	R\$ 28,00
0140	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	SNAP	H	1,00000000	R\$ 4,17	R\$ 4,17
0030	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS AF_06/2014	SNAP	H	1,00000000	R\$ 33,30	R\$ 33,30
0030	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	SNAP	H	1,00000000	R\$ 47,70	R\$ 47,70
0140	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	SNAP	H	1,00000000	R\$ 347,00	R\$ 347,00
TOTAL Serviço						R\$ 360,17
VALOR						R\$ 398,17

002750 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO AF_05/2014 (H)

Equipamento						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000001	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL: 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA: 13000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCEIRO)	SNAP	UN	0,00000130	R\$ 562.256,73	R\$ 73.093,37
000001	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT 16000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SNAP	UN	0,00000100	R\$ 139.625,00	R\$ 139.625,00
TOTAL Equipamento						R\$ 212.718,37
VALOR						R\$ 212.718,37

000001 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014 (H)

Equipamento						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000001	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL: 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA: 13000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCEIRO)	SNAP	UN	0,00000170	R\$ 562.256,73	R\$ 95.583,63
000001	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT 16000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SNAP	UN	0,00000100	R\$ 139.625,00	R\$ 139.625,00
TOTAL Equipamento						R\$ 235.208,63
VALOR						R\$ 235.208,63

000001 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS AF_06/2014 (H)

Equipamento						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000001	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL: 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA: 13000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCEIRO)	SNAP	UN	0,00000130	R\$ 562.256,73	R\$ 73.093,37



000000	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 2000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SNAP	-H	0,0000000	R\$ 170.470,00	R\$ 170,47
TOTAL Equipamento						R\$ 170,47
VALOR						R\$ 170,47

81262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - MANUTENÇÃO, AF_040014 (H)						
Equipamento						
000010	GUINDAUTO TOCO BRUTO TOTAL 35000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 5200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 8,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABRIS E CHATÔC, NÃO INCLUI CAVOCERIAL)	SNAP	-H	0,0000000	R\$ 510.250,70	R\$ 510,25
000010	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 2000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SNAP	-H	0,0000000	R\$ 120.470,00	R\$ 120,47
TOTAL Equipamento						R\$ 630,72
VALOR						R\$ 630,72

81467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_080015 (H)						
Materia						
000010	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-20 OU S-30	SNAP	L	26,43000000	R\$ 4,30	R\$ 107,00
TOTAL Materia						R\$ 107,00
VALOR						R\$ 107,00

86441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
000010	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 3,14
000010	CAFÉ - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
000010	CHAMER - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,14
000010	VERBADEIAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,56
000010	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
000010	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 6,62

Mão de obra						
000010	JARDINEIRO (JORNAL)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 11,50	R\$ 11,50
TOTAL Mão de obra						R\$ 11,50

Outros						
000010	CUNHA DE CANCELAMENTO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SNAP	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Outros						R\$ 0,30
VALOR						R\$ 16,30

12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELET. SBL (H)						
Mão de obra						
000010	OPERADOR DE BETONEIRA	SNAP	H	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 21,2000
TOTAL Mão de obra						R\$ 21,2000
VALOR						R\$ 21,20



12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	OPERAÇÃO DE BETONARIA	SERVISTA	H	1,000000	R\$ 21,200	R\$ 21,200
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,200
					VALOR	R\$ 21,20

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12715	ÓLEO DIESEL	SERVISTA	L	1,150000	R\$ 4,390	R\$ 5,018
					TOTAL Material	R\$ 5,018
					VALOR	R\$ 5,01

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARRINHOETE SAVERIO (H)						
Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12747	GASOLINA	SERVISTA	L	8,730000	R\$ 4,300	R\$ 45,378
					TOTAL Material	R\$ 45,378
					VALOR	R\$ 45,38

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12752	ÓLEO DIESEL	SERVISTA	L	24,000000	R\$ 4,390	R\$ 105,400
					TOTAL Material	R\$ 105,400
					VALOR	R\$ 105,40

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (184 HP) (H)						
Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12754	ÓLEO DIESEL	SERVISTA	L	27,000000	R\$ 4,390	R\$ 118,530
					TOTAL Material	R\$ 118,530
					VALOR	R\$ 118,53

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12820	ÓLEO DIESEL	SERVISTA	L	21,000000	R\$ 4,390	R\$ 92,190
					TOTAL Material	R\$ 92,190
					VALOR	R\$ 92,19

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12745	ÓLEO DIESEL	SERVISTA	L	18,000000	R\$ 4,390	R\$ 79,020
					TOTAL Material	R\$ 79,020
					VALOR	R\$ 79,02

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOMR. (H)						
Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12767	ÓLEO DIESEL	SERVISTA	L	10,000000	R\$ 4,390	R\$ 43,900
					TOTAL Material	R\$ 43,900
					VALOR	R\$ 43,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARA	DATA:	MÊS : 24/02/2015
LOCAL:	RUA D. S. G. CENTRO - MUCAMBO - CEARA	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SERVIÇO	04.1 COM DESTINAÇÃO
		PROPOSTA	04.1.1 COM DESTINAÇÃO
		PROPOSTA	04.1.1.1 COM DESTINAÇÃO
		PROPOSTA	04.1.1.1.1

1.1. 01937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0207 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA C/20 G/3000	SCRIPHA	M2	1,029400	R\$ 20,0000	R\$ 20,5918	
0209 ESCALOTE SINTÉTICO	SCRIPHA	L	1,000000	R\$ 21,0000	R\$ 21,0000	
0206 PORTALETE / FERRO DE T+T	SCRIPHA	M	4,500000	R\$ 26,0000	R\$ 117,0000	
0225 FRENDO 18x25 (L:14" x L:3) (APPROXIMADAMENTE 672UNID)	SCRIPHA	KG	0,152000	R\$ 25,0000	R\$ 3,8000	
TOTAL Material					R\$ 162,3918	
Mão de Obra						
Unid.	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0243	SERVENTE	SCRIPHA	H	2,000000	R\$ 26,4000	R\$ 26,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,4000	
VALOR					R\$ 188,7918	

1.2. 02204 RETRADA DE ÁRVORES (UN)

Unid.	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0243	SERVENTE	SCRIPHA	H	2,000000	R\$ 26,4000	R\$ 26,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,4000	
VALOR					R\$ 26,4000	

1.3. 02132 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Unid.	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0243	SERVENTE	SCRIPHA	H	1,250000	R\$ 15,6250	R\$ 15,6250
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,6250	
VALOR					R\$ 15,6250	

1.4. 02873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Casa Móvel	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0110 CAMINHONETE SERRA (CH)	SCRIPHA	H	0,000000	R\$ 20,4800	R\$ 0,0000	
0178 NÍVEL (CH)	SCRIPHA	H	0,002000	R\$ 1,1700	R\$ 0,0023	
0175 TEODOLÍTO (CH)	SCRIPHA	H	0,002000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046	
TOTAL Equipamento Casa Móvel					R\$ 0,0069	
Mão de Obra						
Unid.	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0207	AJUDANTE	SCRIPHA	H	0,000000	R\$ 10,0000	R\$ 0,0000
0202	SUPERVISOR	SCRIPHA	H	0,002000	R\$ 26,4000	R\$ 0,0528
0243	SERVANTE	SCRIPHA	H	0,002000	R\$ 26,4000	R\$ 0,0528
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,1056	
VALOR					R\$ 0,1125	

2.1. 02784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Unid.	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0243	SERVENTE	SCRIPHA	H	2,000000	R\$ 26,4000	R\$ 26,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,4000	
VALOR					R\$ 26,4000	

2.2. 00389 ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROL. MAT. C/ADQUIÇÃO (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0111 AREIA VERMELHA	SCRIPHA	M3	1,330000	R\$ 20,0000	R\$ 26,6000	
TOTAL Material					R\$ 26,6000	
Mão de Obra						
Unid.	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0243	SERVENTE	SCRIPHA	H	1,100000	R\$ 28,8000	R\$ 31,6800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,6800	
VALOR					R\$ 58,2800	

3.1. 0006 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0110	AREIA VERMELHA	M3	0,170000	R\$ 13,5000	R\$ 2,2950

0344	CAI. REBATIDA	SCREVA	PC	30000000	R\$ 0,000	R\$ 267,170
0305	CREMTO PORTLAND	SCREVA	MO	210000000	R\$ 0,100	R\$ 21,000
0201	TUOLO CERAMICO FURADO 19 (20X15CM)	SCREVA	MO	200000000	R\$ 0,000	R\$ 20,000
					TOTAL Bloco	R\$ 47,000

Mão de Obra	FOFTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	FEDREIRO	SCREVA	H	81000000	R\$ 24,300	
0243	SERVEITE	SCREVA	H	40000000	R\$ 12,000	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 36,300
					VALOR	R\$ 57,300



4.1. C0387 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FOFTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	FEDREIRO	SCREVA	H	0,0000000	R\$ 24,300	
0243	SERVEITE	SCREVA	H	0,0000000	R\$ 12,000	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 36,300

Serviço	FOFTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3177	AREIA AREIA TO USINADA A FIBRO - AMB (5/10MM/5)	SCREVA	MO	0,0000000	R\$ 90,000	
C3011	ARGAMASSA DE CREMTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA INCLUSIVE	SCREVA	MO	0,0000000	R\$ 454,400	
C3088	UNIFORMIZACAO EM CURS DE MORTO COM SUPERFICIA	SCREVA	MO	0,2500000	R\$ 5,270	
C3090	CONFECCAO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SCREVA	M	1,0000000	R\$ 30,200	
C3171	ENCAMISAMENTO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2 DIA	SCREVA	MO	0,0000000	R\$ 7,820	
C3174	ENCAMISAMENTO MANUAL S/DIR DE 1/2 DIA, PROF. ATÉ 1,50M	SCREVA	MO	0,0000000	R\$ 40,000	
					TOTAL Serviço	R\$ 435,690
					VALOR	R\$ 48,000

4.2. C0355 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Mão de Obra	FOFTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0244	FERRA METALICA FORMEIRAS (AL IGUOL)	SCREVA	M	1,0000000	R\$ 4,200	
					TOTAL Bloco	R\$ 4,200

Mão de Obra	FOFTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	FEDREIRO	SCREVA	H	0,1500000	R\$ 24,300	
0243	SERVEITE	SCREVA	H	0,0000000	R\$ 12,000	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 36,300

Serviço	FOFTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3088	UNIFORMIZACAO EM CURS DE MORTO COM SUPERFICIA	SCREVA	MO	0,2500000	R\$ 5,270	
C3090	CONCRETO PAVIM. FCK=20MPa COM ADRECCAO PRODUZIDA (S/FORMA)	SCREVA	MO	0,0000000	R\$ 107,200	
C3171	ENCAMISAMENTO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2 DIA	SCREVA	MO	0,0000000	R\$ 4,820	
C3174	ENCAMISAMENTO MANUAL S/DIR DE 1/2 DIA, PROF. ATÉ 1,50M	SCREVA	MO	0,0150000	R\$ 40,000	
					TOTAL Serviço	R\$ 157,290
					VALOR	R\$ 20,000

4.3. C0325 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M2)

Mão de Obra	FOFTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	FEDREIRO	SCREVA	H	2,0000000	R\$ 24,300	
0243	SERVEITE	SCREVA	H	9,0000000	R\$ 36,000	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 60,300

Serviço	FOFTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3090	CONCRETO PAVIM. FCK=13,5 MPa COM ACRESCIMO ADQUISICAO	SCREVA	MO	1,0000000	R\$ 407,200	
					TOTAL Serviço	R\$ 407,200
					VALOR	R\$ 547,50

4.4. C2180 REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESF+ 3cm (M2)

Mão de Obra	FOFTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0102	AREIA MUELA	SCREVA	MO	0,0000000	R\$ 45,000	
0305	CREMTO PORTLAND	SCREVA	MO	8,0000000	R\$ 0,100	
					TOTAL Bloco	R\$ 45,100

Mão de Obra	FOFTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	FEDREIRO	SCREVA	H	0,2500000	R\$ 24,300	
0243	SERVEITE	SCREVA	H	0,5500000	R\$ 18,000	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 42,300

VALOR	R\$ 25,40
-------	-----------

4.5. C5827 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Médio		FONTE	ANO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8912	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEMPRA	0	0,01518000	R\$ 37,3811	R\$ 2,4512
8725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEMPRA	0	0,00410000	R\$ 40,0811	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Médio						R\$ 2,6525
Material		FONTE	ANO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8109	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,02480000	R\$ 83,5800	R\$ 4,1413
0240	PÓ DE PEDRA	SEMPRA	M3	0,00450000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5813
8917	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO	SEMPRA	UM	0,00060000	R\$ 0,8700	R\$ 44,3700
TOTAL Material						R\$ 49,0926
Mão de Obra		FONTE	ANO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245	CALETEIRO	SEMPRA	H	0,15850000	R\$ 24,1800	R\$ 3,8535
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,12360000	R\$ 28,4800	R\$ 2,3444
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,1979
VALOR						R\$ 88,97



4.6. C5828 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Médio		FONTE	ANO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8912	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEMPRA	0	0,01518000	R\$ 37,3811	R\$ 2,4512
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEMPRA	0	0,00410000	R\$ 40,0811	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Médio						R\$ 2,6525
Material		FONTE	ANO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8109	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,02480000	R\$ 83,5800	R\$ 4,1413
0240	PÓ DE PEDRA	SEMPRA	M3	0,00450000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5813
8917	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) CINZAS	SEMPRA	UM	0,00060000	R\$ 0,1200	R\$ 302,2000
TOTAL Material						R\$ 306,9226
Mão de Obra		FONTE	ANO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245	CALETEIRO	SEMPRA	H	0,15850000	R\$ 24,1800	R\$ 3,8535
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,12360000	R\$ 28,4800	R\$ 2,3444
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,1979
VALOR						R\$ 315,91

4.7. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M2)

Material		FONTE	ANO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	PÓ DE PEDRA	SEMPRA	M3	1,45800000	R\$ 77,1300	R\$ 80,8800
TOTAL Material						R\$ 80,8800
Mão de Obra		FONTE	ANO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	1,30800000	R\$ 28,4800	R\$ 37,4400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 37,4400
VALOR						R\$ 118,32

4.8. C4824 PISO PODESTÁTE EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSEIADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	ANO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8109	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,01800000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5045
8041	AREIA FINA	SEMPRA	M3	2,72800000	R\$ 0,0000	R\$ 2,7280
8040	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M3	2,04000000	R\$ 0,1200	R\$ 1,9680
8823	PISO BARRA ALTA 07 (BARRAS EM PVC (CONCRETO) ESP. 3CM)	SEMPRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material						R\$ 79,2185
Mão de Obra		FONTE	ANO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 28,4800	R\$ 28,4800
0244	SERVENTE	SEMPRA	H	1,25000000	R\$ 28,4800	R\$ 35,6000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 64,0800
VALOR						R\$ 143,30

4.9. C5883 RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,80M, LADOS=0,80M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO ACIDENTADO (UM)

Material		FONTE	ANO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0247	PISO ACIDENTADO (LARGURA DO CURTELADO=0,80M) (PREÇO UNITÁRIO)	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 10,0000	R\$ 10,0000
0244	SERVENTE	SEMPRA	H	0,50000000	R\$ 40,0000	R\$ 20,0000
TOTAL						R\$ 30,0000

C393	REJUNTURA EM BASE LATEX ACRILOCO, TIPO "BONAFIX"	UNIDADE	M²	2,00000000	R\$ 25,00	R\$ 50,00
C400	REJO CREMATADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5º PENEIRAR (S.P. 50cm)	UNIDADE	M²	7,00000000	R\$ 27,00	R\$ 189,00
C409	REJO MORTO CONCRETO FCK=13, MPa, CHIEPARO E LANCAMENTO	UNIDADE	M²	0,25000000	R\$ 547,00	R\$ 136,75
					TOTAL Material	374,75
					VALOR	R\$ 329,14



5.1. 95625 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_11/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000040	RESERVO PLÁSTICO PARA PVC, PRESSÃO COM 1/2" DN	UNIDADE	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00	
0000170	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIERMÉTROS, FITAS 1/2" DE 14" COMPLETO	UNIDADE	1,00000000	R\$ 145,00	R\$ 145,00	
0000082	BRACONDELA EM POLIETILENO	UNIDADE	0,34000000	R\$ 1,75	R\$ 0,60	
0000083	REDUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, PRESSÃO COM 1/2" DN	UNIDADE	0,07000000	R\$ 62,10	R\$ 4,35	
					TOTAL Material	199,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8038	AUXÍLIAR DE ENCAIXADOR OU BORMEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,10000000	R\$ 20,00	R\$ 22,00	
8037	ENCANADOR OU BORMEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,10000000	R\$ 36,75	R\$ 40,43	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	62,43
					VALOR	R\$ 262,37

5.2. HIDRÔMETRO DN 25 (1"), 5,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000040	FITA VEDA ROSCA EM FOLHAS DE 32MM X 50MM, X C)	UNIDADE	0,00000000	R\$ 14,75	R\$ 0,00	
0000274	HIDRÔMETRO UNIMAT 7 MEDIDOR DE ÁGUA, DN 2", VAZÃO MÁXIMO DE 3 M³/H, PARA ÁGUA POTÁVEL COM REGULADORA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL, (SEM CONEXÕES)	UNIDADE	1,00000000	R\$ 174,00	R\$ 174,00	
					TOTAL Material	174,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8038	AUXÍLIAR DE ENCAIXADOR OU BORMEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,12000000	R\$ 15,00	R\$ 1,80	
8037	ENCANADOR OU BORMEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,12000000	R\$ 25,75	R\$ 3,09	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	4,89
					VALOR	R\$ 178,89

5.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F105	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00000000	R\$ 63,3000	R\$ 0,00	
1148	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00000000	R\$ 60,0000	R\$ 0,00	
1233	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (1")	M	1,60000000	R\$ 4,2500	R\$ 6,80	
					TOTAL Material	6,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	ADJUNTO DE ENCAIXADOR	HORA	0,40000000	R\$ 18,0000	R\$ 7,20	
0270	ENCANADOR	HORA	0,40000000	R\$ 23,0000	R\$ 9,20	
					TOTAL Mão de Obra	16,40
					VALOR	R\$ 23,20

5.4. C2606 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1136	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,30	
1135	TORNEIRA DE PRESSÃO 3/4" ANILINADA 3/4"	UNIDADE	1,00000000	R\$ 17,0000	R\$ 17,00	
					TOTAL Material	17,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8043	ADJUNTO DE ENCAIXADOR	HORA	1,50000000	R\$ 15,0000	R\$ 22,50	
8039	ENCANADOR	HORA	1,20000000	R\$ 23,0000	R\$ 27,60	
					TOTAL Mão de Obra	50,10
					VALOR	R\$ 67,40

6.1. C2877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 4 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02102	FORNECIMENTO DE TUBO FIBRA TENSÃO	UNIDADE	1,00000000	R\$ 41,3000	R\$ 41,30
02104	BARRAMENTO PARALELO FIBRA TENSÃO	UNIDADE	1,00000000	R\$ 40,0000	R\$ 40,00

0395	BARRAMENTO TERRA PARA FIBRÃO	SEMPRA	UN	1000000	R\$ 33,000	R\$ 33.000
0402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	SEMPRA	UN	1000000	R\$ 47,000	R\$ 47.000
TOTAL Material						R\$ 80.000
Mão de Obra						
0340	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1200000	R\$ 19,000	R\$ 22.800
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1200000	R\$ 24,000	R\$ 28.800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 51.600
VALOR						R\$ 131.600



6.2. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,43M (UN)

Material						
0352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,43M	SEMPRA	UN	1000000	R\$ 13,200	R\$ 13.200
TOTAL Material						R\$ 13.200
Mão de Obra						
0340	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	7400000	R\$ 19,000	R\$ 140.600
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1000000	R\$ 24,000	R\$ 24.000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 164.600
VALOR						R\$ 177.800

6.3. C3804 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO D=36x36x50 cm (UN)

Material						
0358	ALVENARIA DE TUDO COM ARGAMASSA RESEA DE CAI (ALVENARIA L2 R1 SP=10,00)	SEMPRA	M2	0,8000000	R\$ 130,000	R\$ 104,000
0358	ARGAMASSA DE REBOCO C/ 6,4 A 9,5mm	SEMPRA	M2	0,1800000	R\$ 12,320	R\$ 2,218
0349	CONCRETO P/BR. FC4-15 MPa COM AGREGADO AQUEDUCO	SEMPRA	M3	0,0500000	R\$ 495,000	R\$ 24,750
0378	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1.ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEMPRA	M3	0,2100000	R\$ 48,000	R\$ 10,080
0327	FORMA PLANA C/ARR. COMPENSADA RESINADA, ESP = 80x100x10, 2X	SEMPRA	M2	0,1200000	R\$ 140,000	R\$ 16,800
0347	REBOCO O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FERRAIA, TRACO 1:0	SEMPRA	M2	0,6300000	R\$ 37,000	R\$ 23,310
TOTAL Material						R\$ 161,148
VALOR						R\$ 178,75

6.4. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE)- D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material						
0486	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=38mm (1 1/4"), CONEXÕES	SEMPRA	M	1,3000000	R\$ 4,300	R\$ 5,590
TOTAL Material						R\$ 5,590
Mão de Obra						
0340	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	6,5000000	R\$ 19,000	R\$ 123,500
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	5,5000000	R\$ 24,000	R\$ 132,000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 255,500
VALOR						R\$ 261,09

6.5. C6640 CABO ISOLADO PVC 762V 2,5MM2 (M)

Material						
0096	CABO ISOLADO PVC 762V 2,5MM2	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 7,100	R\$ 7,100
TOTAL Material						R\$ 7,100
Mão de Obra						
0340	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,1000000	R\$ 19,000	R\$ 59,900
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	6,1000000	R\$ 24,000	R\$ 146,400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 206,300
VALOR						R\$ 213,40

6.6. C6534 CABO ISOLADO PVC 750V 40M2 (M)

Material						
0097	CABO ISOLADO PVC 750V 40M2	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 3,500	R\$ 0,000
TOTAL Material						R\$ 0,000
Mão de Obra						
0340	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1000000	R\$ 19,000	R\$ 1,900
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1000000	R\$ 24,000	R\$ 2,400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,300
VALOR						R\$ 4,300

6.7. C1893 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORNE	ANO	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEBRAE	UN	1,0000000	R\$ 11,000
TOTAL Material					R\$ 11,000

Itens de Obra	FORNE	ANO	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047	AJUDA DE ELETRICISTA	SEBRAE	H	0,3000000	R\$ 19,350
0237	ELETRICISTA	SEBRAE	H	2,4000000	R\$ 24,250
TOTAL Itens de Obra					R\$ 43,600
VALOR					R\$ 54,600

6.8. C1895 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORNE	ANO	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEBRAE	UN	1,0000000	R\$ 11,000
TOTAL Material					R\$ 11,000

Itens de Obra	FORNE	ANO	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047	AJUDA DE ELETRICISTA	SEBRAE	H	0,3000000	R\$ 20,300
0237	ELETRICISTA	SEBRAE	H	0,2800000	R\$ 24,250
TOTAL Itens de Obra					R\$ 44,550
VALOR					R\$ 55,550

6.9. C4112 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material	FORNE	ANO	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1826	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEBRAE	UN	1,0000000	R\$ 45,000
1829	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEBRAE	UN	1,0000000	R\$ 68,300
1820	REFLETOR ILUMINAR	SEBRAE	UN	1,0000000	R\$ 36,210
TOTAL Material					R\$ 149,510

Itens de Obra	FORNE	ANO	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047	AJUDA DE ELETRICISTA	SEBRAE	H	1,5000000	R\$ 20,300
0237	ELETRICISTA	SEBRAE	H	1,5000000	R\$ 36,250
TOTAL Itens de Obra					R\$ 56,550
VALOR					R\$ 206,060

6.10. PMB001 FORTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNE	ANO	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1626	ARMAMENTO HENRIQUEZ CO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 800 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 31,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 3,20 M. INCLUSIVE CAMPANÃO TOCO PBT 16.000KG. POTÊNCIA DE 184 CV - CAP. DURADO AP_06/2014	SEBRAE	CHP	3,1130000	R\$ 293,33
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 293,33

Material	FORNE	ANO	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00343	CABO DE COBRE 10 35 MM2 PISO DURO	SEBRAE	M	3,0000000	R\$ 33,90
02747	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 150 W ATÉ 184 W, INCLUSIVE EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SEBRAE	UN	2,0500000	R\$ 107,31
0003386	PLATEL CURVO CONÍCUO EM AÇO GALVANIZADO, REFORÇADO, H = 7 M, DIÂMETRO EM BASTÃO = 130,00 MM	SEBRAE	UN	1,0000000	R\$ 1.425,33
TOTAL Material					R\$ 1.567,54

Itens de Obra com Cotações Complementares	FORNE	ANO	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047	AJUDA DE ELETRICISTA COM ENTARGOS COMPLEMENTARES	SEBRAE	H	1,3100000	R\$ 20,30
0244	ELETRICISTA COM ENTARGOS COMPLEMENTARES	SEBRAE	H	4,5000000	R\$ 24,72
TOTAL Itens de Obra com Cotações Complementares					R\$ 45,02
VALOR					R\$ 1.612,56

6.11. MERCADO POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 1,34M COM 02 GLOBOS EM VIDRO QUADRILÓICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORNE	ANO	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 1,34M COM 02 GLOBOS EM VIDRO QUADRILÓICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEBRAE	UN	1,0000000	R\$ 5.850,00
TOTAL Material					R\$ 5.850,00

Itens de Obra	FORNE	ANO	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Itens de Obra					R\$ 5.850,00
VALOR					R\$ 5.850,00

7.1. MERCADO BANCO DE PRAÇA TAM. 1,80M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORNE	ANO	CORRENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VENH003	BANCO DE PRAÇA 1,80 M TAM. EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	SEBRAE	UN	1,0000000	R\$ 1.000,00
TOTAL Material					R\$ 1.000,00



TOTAL OBRAS	R\$ 1.000,00
VALOR	R\$ 1.000,00

7.2. MERCADO LIXEIRAS MODELO COLONIAL 71X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO LIXEIRAS MODELO COLONIAL 71X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	UN	UN	1,0000000	R\$ 800,00	R\$ 800,00
TOTAL OBRAS					R\$ 800,00
VALOR					R\$ 800,00



7.3. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 ML AF_06/2018 (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL (ITAIPOCERA SALICATA) 1,50X1,50X1,50M COM 100% DE VIGOR E 100% DE RAÍZES, 10-15 CM	UN	UN	1,0000000	R\$ 65,00	R\$ 65,00
TOTAL OBRAS					R\$ 65,00
VALOR					R\$ 65,00

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL COMPLEMENTARES	UN	UN	0,1000000	R\$ 20,00	R\$ 2,00
MATERIAL COMPLEMENTARES	UN	UN	0,1270000	R\$ 20,00	R\$ 2,54
TOTAL MATERIAL COMPLEMENTARES					R\$ 4,54
VALOR					R\$ 112,67

8.1. 0401 PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ACRÍLICO LATEX	L	L	0,0800000	R\$ 5,0400	R\$ 0,5032
TINTA LATEX ACRÍLICO	L	L	0,2600000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
TOTAL MATERIAL					R\$ 6,0532
VALOR					R\$ 6,0532

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RENTOR	H	H	0,5000000	R\$ 24,1800	R\$ 12,0900
DIANTEIRO	H	H	0,4000000	R\$ 25,4800	R\$ 10,1920
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 22,2820
VALOR					R\$ 28,3352

8.2. 0402 SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDOS (M2)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ACRÍLICO LATEX	L	L	0,0800000	R\$ 0,24	R\$ 0,04
CONCRETO LÍQUIDO PARA TINTA PVA, BRANCO 50 ML	UN	UN	1,8000000	R\$ 1,72	R\$ 3,10
TINTA EM SPRAY, PIGMENTO PARA CIMENTO, SPRAY COM 400 ML	UN	UN	1,0000000	R\$ 28,00	R\$ 28,00
TINTA LATEX ACRÍLICO	L	L	0,2000000	R\$ 37,20	R\$ 7,44
TOTAL MATERIAL					R\$ 38,58
VALOR					R\$ 38,58

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RENTOR	H	H	2,5000000	R\$ 24,18	R\$ 60,45
DIANTEIRO	H	H	1,5000000	R\$ 18,48	R\$ 27,72
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 88,17
VALOR					R\$ 126,75

8.3. 0412 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+DANTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Cota 8x16	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REBOCAGEM ELÉTRICA (RBE)	H	H	0,0000000	R\$ 25,1700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Cota 8x16					R\$ 0,0000
Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ACRÍLICO LATEX	L	L	2,2800000	R\$ 7,1000	R\$ 16,1880
CONCRETO LÍQUIDO PARA TINTA PVA	UN	UN	0,0400000	R\$ 18,3200	R\$ 0,7328
AREIA CRUVA	M3	M3	0,0000000	R\$ 113,2800	R\$ 0,0000
AREIA DE DE	M3	M3	0,0000000	R\$ 63,5800	R\$ 0,0000
AREIA	M3	M3	0,0000000	R\$ 100,3000	R\$ 0,0000
CIMENTO PORTLAND	M3	M3	0,0000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
FOFORO DE MÃO (MACHADO)	M3	M3	0,2000000	R\$ 113,2800	R\$ 22,6560
FORRO	M3	M3	0,0000000	R\$ 100,3000	R\$ 0,0000
TRINÇA DE 1" X 1" X 100	M	M	0,4000000	R\$ 7,2600	R\$ 2,9040
TUBO DE CIMENTO 10X10X200	UN	UN	0,0000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TUBO DE CIMENTO 10X10	UN	UN	0,0000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

					TOTAL Materiais	R\$ 12,144
Materiais		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0049	AJUDANTE DE ARMADOR FERRO	SCMATA	H	0,15000000	R\$ 12,0000	R\$ 1,8000
0121	ARRACOR FERRETI	SCMATA	H	0,15000000	R\$ 24,3000	R\$ 3,6450
1130	FERRETO	SCMATA	H	2,20000000	R\$ 7,4100	R\$ 17,3120
1242	SERVANTE	SCMATA	H	2,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 36,8000
					TOTAL Materiais	R\$ 38,5570
					VALOR	R\$ 291,33

10.1.0344 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Materiais		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1242	SERVANTE	SCMATA	H	0,01250000	R\$ 18,4000	R\$ 1,3000
					TOTAL Materiais	R\$ 1,3000
					VALOR	R\$ 1,35





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRERA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ESPECIALIZADAS PARA REALIZAÇÃO DE INTERIORES CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - RJ.	DATA:	02/04/2024	RDI: 24,921%
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARA	FONTE:	OBRA - 40% COM CONTRATAÇÃO	HORA: 41,40%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	VALOR:	OBRA - 30,20%	REB: 41,40%

PM0003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=3%, COM ACABAMENTO EM PISO ACIMENTADO (UN)

Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C007 MANEIO DE MÃO DE OBRA DE CONCRETO PRE-MOLDADO (6000/240/150)	OBRA	M	2,50000000	R\$ 43,00	R\$ 107,50
C008 ESCOVAÇÃO MANUAL, SOLO DE LAJOTA, PROF. ATÉ 1,50m	OBRA	M2	5,50000000	R\$ 43,00	R\$ 236,50
C100 PINTURA EM PINTA BASE LATEX ACRILICO, TIPO PIGMENTO	OBRA	M2	2,40000000	R\$ 25,51	R\$ 60,83
C000 PISO ACIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3:6 EM LAJOTA DE 1,50 X 1,50	OBRA	M2	2,40000000	R\$ 52,81	R\$ 126,76
C005 PISO MORTO DE CONCRETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3:6	OBRA	M2	2,50000000	R\$ 44,70	R\$ 111,75
TOTAL OBRAS					R\$ 643,24
VALOR					R\$ 643,24

PM0001 PORTE DE AÇO CONCO CONTÍNUO CURVO DUPLÓ, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 180W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9005 GUARNITO HIDRÁULICO, CIRCUNFERÊNCIA MÁXIMA DE 200MM, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 50,0 KG, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 5,75 M, INCLUSIVE CANTINHO TODO PRA 18000 KG, POTÊNCIA DE 500 CV - C/1000MM, 4P, 50/50/1	OBRA	C/10	0,11100000	R\$ 290,32	R\$ 32,23
TOTAL Equipamento Cadastrado					R\$ 32,23
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3000004 CABO DE COBRE Nº 2/140 MERCÚRIO	OBRA	M	9,00000000	R\$ 31,50	R\$ 283,50
3000007 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 135 W ATÉ 180 W, REPLICADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	OBRA	UN	2,00000000	R\$ 567,75	R\$ 1.135,50
3000006 PÓDIO CONCO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INTERIO = 150 MM	OBRA	UN	1,00000000	R\$ 1.425,37	R\$ 1.425,37
TOTAL Materiais					R\$ 2.844,37
Mão de obra com encargos complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90007 ALMOBADO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	OBRA	H	1,40200000	R\$ 20,32	R\$ 28,51
90008 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	OBRA	H	25,43000000	R\$ 24,70	R\$ 627,53
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares					R\$ 656,04
VALOR					R\$ 3.530,14

MERCADO POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUMADO TAM. 1,90M COM 02 GLOBOS EM VIDRO QUADRADO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUMADO TAM. 1,90M COM 02 GLOBOS EM VIDRO QUADRADO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	OBRA	UN	1,00000000	R\$ 5.890,00	R\$ 5.890,00
TOTAL OBRAS					R\$ 5.890,00
VALOR					R\$ 5.890,00

MERCADO BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	OBRA	UN	1,00000000	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
TOTAL OBRAS					R\$ 1.000,00
VALOR					R\$ 1.000,00

MERCADO LIXEIRAS MODELO COLONIAL 76X38 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO LIXEIRA MODELO COLONIAL 76X38 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	OBRA	UN	1,00000000	R\$ 80,00	R\$ 80,00
TOTAL OBRAS					R\$ 80,00
VALOR					R\$ 80,00

PM0002 SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDOS (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0154 AÇO ALUMINADO	OBRA	L	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5008 CURANTE LIQUIDO P/TA (BATA PARA BOMBA 30 M)	OBRA	UN	1,00000000	R\$ 5,70	R\$ 5,70
015002000 TINTA EM SPRAY, P/300ML P/TA, GRAFITE, SPRAY COM 00000	OBRA	UN	1,20000000	R\$ 26,00	R\$ 31,20
1007 TINTA LATEX ACRILICA	OBRA	L	0,00000000	R\$ 27,10	R\$ 0,00

Código de Descrição		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1230	PRIMEIRO	01	DIÁRIA	R\$ 24,30	R\$ 24,30
1240	SERGEANTE	01	DIÁRIA	R\$ 21,80	R\$ 21,80
TOTAL MATERIAL					R\$ 46,10
VALOR					R\$ 128,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS E ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, VERGUEIRIAÇÃO E URBANIZAÇÃO NO Loteamento de MUCAMBO - ZFPA 03	DATA:	REQ : 24.522/24		
LOCAL:	RUA DONA ISLAY - CENTRO - MUCAMBO - CEARA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ALVENARIA	0251 CURRÍCULO DE ENGENHARIA	04.41%	01.41%
		BRANCO	02.211 COM DE ENGENHARIA	04.41%	01.41%
		FERROVIA	PROTECA	0.00%	0.00%

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:4 ESP=10 cm (M2)

Material		UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0103	AREIA MEDIA	SECFRA	M3	0,0390349	R\$ 22,5600	R\$ 0,8780
0104	CAL HIDRATADA	SECFRA	KG	4,5500000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0905	CIMENTO PORTLAND	SECFRA	KG	4,5500000	R\$ 0,1300	R\$ 0,5915
1208	TIJOLO MACIÇO COMUM	SECFRA	UN	84,0000000	R\$ 0,4700	R\$ 39,4900
TOTAL Material						40,4695
Mão de Obra		FORTE	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1201	PEDEREIRO	SECFRA	H	1,4500000	R\$ 24,1900	R\$ 35,0755
1205	SERVENTE	SECFRA	H	1,4500000	R\$ 18,4900	R\$ 26,7105
TOTAL Mão de Obra						61,7860
VALOR:						R\$ 102,25

C0127 AREA ASPHALTO USINADA À FRIA - AAUF (SITRANSF) (M2)

Equipamento usado na obra		FORTE	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0090	CAMINHÃO TANQUE 8.000 LITROS	SECFRA	H	0,0420000	R\$ 10,434	R\$ 0,4382
0098	CAMINHÃO TANQUE 8.000 LITROS	SECFRA	H	0,0274887	R\$ 213,881	R\$ 5,8700
0507	COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOM. (CH)	SECFRA	H	0,0238887	R\$ 34,3300	R\$ 0,8210
0721	COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOM. (CH)	SECFRA	H	0,0220000	R\$ 246,234	R\$ 5,4169
0909	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOM. (CH)	SECFRA	H	0,0460000	R\$ 58,1300	R\$ 2,6760
0728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOM. (CH)	SECFRA	H	0,0274887	R\$ 113,9100	R\$ 3,1267
0542	MOTO NIVELADORA (CH)	SECFRA	H	0,0520000	R\$ 121,8300	R\$ 6,3348
0736	MOTO NIVELADORA (LHS)	SECFRA	H	0,0448887	R\$ 307,801	R\$ 13,8144
TOTAL Equipamento usado na obra						40,9079
Material		FORTE	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CAL CARCO)	SECFRA	KG	06,0000000	R\$ 0,1800	R\$ 1,0800
TOTAL Material						R\$ 11,9879
Mão de Obra		FORTE	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1204	SERVENTE	SECFRA	H	0,6666667	R\$ 18,4400	R\$ 12,2933
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,2933
Serviço		FORTE	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0180	AREA DE 100 - EXTRAÇÃO	SECFRA	M2	1,3310000	R\$ 8,8000	R\$ 11,7430
C0115	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIA	SECFRA	M2	1,0000000	R\$ 24,9000	R\$ 24,9000
TOTAL Serviço						46,6433
VALOR:						R\$ 99,99

C0199 AREA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento usado na obra		FORTE	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0396	CARRIÃO (C/2) RA DE PNEUS NP (8) (CH)	SECFRA	H	0,0000000	R\$ 200,3400	R\$ 0,0000
0712	CARRIÃO (C/2) RA DE PNEUS NP (8) (CH)	SECFRA	H	0,0108889	R\$ 320,0200	R\$ 3,4900
0406	TRATOR DE ESTERCO CLÁSSICO E ETC. NP (8) (CH)	SECFRA	H	0,0000000	R\$ 93,1811	R\$ 0,0000



Item	Descrição	Fonte	UO	Coefficiente	Preço Unitário	Total
879	TRATOR DE COSTA RAS CILINDRA E DISC. Nº 180 (DTR)	SEMPRA	H	0,01218446	R\$ 277.9820	R\$ 3.362,00
TOTAL Material						R\$ 3.362,00
Mão de Obra						
1240	DIANTEIRO	SEMPRA	H	0,01777778	R\$ 28.0000	R\$ 0,5000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,5000
VALOR						R\$ 3.862,00

C1173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEL, TRAÇO 1:6 (M3)

Material	Fonte	UO	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8301	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	1,20600000	R\$ 21.5800	R\$ 101.831,00
8308	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	24,30000000	R\$ 0,7200	R\$ 172.800,00
TOTAL Material						R\$ 274.631,00
Mão de Obra						
1241	DIANTEIRO	SEMPRA	H	10,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 184,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 184,0000
VALOR						R\$ 458,79

C1324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	Fonte	UO	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8308	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	200,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 144,0000
TOTAL Material						R\$ 144,0000
Mão de Obra						
1240	DIANTEIRO	SEMPRA	H	10,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 184,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 184,0000
Serviço						
C1324	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEMPRA	M3	1,21600000	R\$ 4,8000	R\$ 5,8320
TOTAL Serviço						R\$ 5,8320
VALOR						R\$ 434,43

C1218 ARMAÇURA CA-40 MÉDIA D= 5,4 A 1,6mm (KG)

Material	Fonte	UO	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8340	ACAO CA-40	SEMPRA	KG	1,35000000	R\$ 1,8000	R\$ 2,4300
8330	ARAME RECOLOCADO Nº 10	SEMPRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5000	R\$ 0,3300
TOTAL Material						R\$ 2,7600
Mão de Obra						
8340	ALICATA DE ARMAÇORA FERREIRA	SEMPRA	H	0,08000000	R\$ 20,1000	R\$ 1,6080
8331	ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,08000000	R\$ 24,1000	R\$ 1,9280
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,5360
VALOR						R\$ 12,52

80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Item	Descrição	Fonte	UO	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0802719	ALIBRENTACAO - HORISTA (COLETADO CARRA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
0804054	OP - FAMILIA DELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CARRA)	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
0802712	ALIBRENTACAO - HORISTA (COLETADO CARRA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
0804050	FERRAMENTAS - FAMILIA DELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CARRA)	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90



Item de Itens	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0001312	SEMPRO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	DIARIA	H	1.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0001311	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	DIARIA	H	1.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 0,00
Item de Itens	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0001347	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	DIARIA	H	1.000,00	R\$ 12,11	R\$ 12,11
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,11
Item de Itens	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0037	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIA DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	DIARIA	H	1.000,00	R\$ 0,47	R\$ 0,47
TOTAL Serviço						R\$ 0,47
VALOR						R\$ 19,59

8048 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Item de Itens	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total	
Encargos Complementares						
0001370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	DIARIA	H	1.000,00	R\$ 3,19	R\$ 3,19
0001365	IR - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CASA	DIARIA	H	1.000,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00
0001372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	DIARIA	H	1.000,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14
0001362	FERIADOS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CASA	DIARIA	H	1.000,00	R\$ 0,31	R\$ 0,31
0001373	SEGUROS - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	DIARIA	H	1.000,00	R\$ 0,25	R\$ 0,25
0001371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	DIARIA	H	1.000,00	R\$ 0,59	R\$ 0,59
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 6,08
Item de Itens	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0001346	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	DIARIA	H	1.000,00	R\$ 12,11	R\$ 12,11
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,11
Item de Itens	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0037	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	DIARIA	H	1.000,00	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço						R\$ 0,22
VALOR						R\$ 19,31

0047 BANQUETA MEO FO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (R)						
Item de Itens	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0296	FERRÃO	SEXTA	M	0.300,00	R\$ 24.180,00	R\$ 24.180,00
0240	SERVENTE	SEXTA	H	0.400,00	R\$ 16.460,00	R\$ 16.460,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 40.640,00
Item de Itens	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total	
C317	APRIMA ACABADO USINADO A FIO - AULP (STANUM)	SEXTA	M	0.003,00	R\$ 40,000	R\$ 120,00
C334	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1 COM AREIA PROCESSADA	SEXTA	M	0.000,00	R\$ 150,000	R\$ 150,00
C266	LANCADO EM DUAS DIRECOES COM FURACAO	SEXTA	M	0.240,00	R\$ 3,270	R\$ 784,80
C320	CONFECCAO DE BANQUETA MEO FO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,25x0,15m)	SEXTA	M	1.000,00	R\$ 30,290	R\$ 30.290,00
C321	ESCAVACAO E CARGA DE MAT. BR. DE ARZUA	SEXTA	M	0.040,00	R\$ 4,000	R\$ 160,00
C374	ESCAVACAO MANUAL, SOLO DE 1,00x0,25x0,15m	SEXTA	M	0.020,00	R\$ 45,000	R\$ 900,00
TOTAL Serviço						R\$ 32.004,80
VALOR						R\$ 40,64



B356 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (R)						
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0736	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO RET. MOTOR DIESEL	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
0734	MATERIAL DE OPERAÇÃO RET. MOTOR DIESEL	SEMPRA	H	1,2770000	R\$ 3,3380	R\$ 4,2570
0700	JUROS	SEMPRA	H	0,2423000	R\$ 3,0000	R\$ 0,7270
TOTAL Material					R\$ 29,2670	
VALOR					R\$ 29,2670	

B358 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (R)						
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0736	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO RET. MOTOR DIESEL	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
0733	MATERIAL DE OPERAÇÃO RET. MOTOR DIESEL	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 5,6130	R\$ 5,6130
0731	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	1,2770000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2770
0700	JUROS	SEMPRA	H	0,2423000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2423
0730	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	0,4730000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4730
TOTAL Material					R\$ 23,5923	
VALOR					R\$ 23,5923	

B362 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP) (R)						
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0736	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO RET. ELÉTRICA	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
0735	MATERIAL DE OPERAÇÃO RET. ELÉTRICA	SEMPRA	H	2,2540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2540
0700	JUROS	SEMPRA	H	0,4257000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4257
0738	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	1,1321000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1321
TOTAL Material					R\$ 26,0617	
VALOR					R\$ 26,0617	

C065 BARRA PRODUTORA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0554	CARRIÃOZINHA DE FERRUGEM 10T (CH)	SEMPRA	H	0,0058333	R\$ 24,4910	R\$ 1,3264
0555	CARRIÃOZINHA DE FERRUGEM 10T (CH)	SEMPRA	H	0,0258333	R\$ 228,8420	R\$ 5,8910
0556	CONJUNTO DE BARRAS 30M (CH)	SEMPRA	H	0,0020000	R\$ 210,8750	R\$ 0,4217
0557	CONJUNTO DE BARRAS 30M (CH)	SEMPRA	H	0,0444000	R\$ 520,4310	R\$ 23,3064
0558	GRUPO GERADOR 16KVA (CH)	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 70,7850	R\$ 0,0000
0559	GRUPO GERADOR 16KVA (CH)	SEMPRA	H	0,0416667	R\$ 175,8950	R\$ 7,3233
TOTAL Equipamento Carga Horária					R\$ 27,9684	

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0558	PEÇA DE RESPOSTA DO BENTONITE	SEMPRA	L	0,0000000	R\$ 28.500,0000	R\$ 28.500,0000
TOTAL Material					R\$ 28.500,0000	

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0540	SERVENTE	SEMPRA	H	0,2603333	R\$ 18,4500	R\$ 4,8450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,8450	

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0370	MOCHA PARA ENTREGAR	SEMPRA	UN	1,1000000	R\$ 42,8000	R\$ 47,0800
TOTAL Material					R\$ 47,0800	
VALOR					R\$ 190,7800	



02751 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. USO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0276	ÓLEO DIESEL	SEXTELA	1,0000000	R\$ 4,900	R\$ 4,900
TOTAL Material					R\$ 4,900
VALOR					R\$ 4,90

02771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0278	ÓLEO DIESEL	SEXTELA	1,0000000	R\$ 4,900	R\$ 4,900
TOTAL Material					R\$ 4,900
VALOR					R\$ 4,90

02775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 350 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0279	ÓLEO DIESEL	SEXTELA	14,3000000	R\$ 4,900	R\$ 70,100
TOTAL Material					R\$ 70,100
VALOR					R\$ 70,10

02791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0279	ÓLEO DIESEL	SEXTELA	27,0000000	R\$ 4,900	R\$ 134,700
TOTAL Material					R\$ 134,700
VALOR					R\$ 134,70

02841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (160 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0279	ÓLEO DIESEL	SEXTELA	29,2500000	R\$ 4,900	R\$ 144,125
TOTAL Material					R\$ 144,125
VALOR					R\$ 144,12

02829 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEXTELA	1,0000000	R\$ 18,400	R\$ 18,400
0270	DEFINIÇÃO	SEXTELA	1,0000000	R\$ 1,000	R\$ 1,000
0272	JORNAL	SEXTELA	1,2750000	R\$ 1,000	R\$ 1,275
TOTAL Material					R\$ 20,675
VALOR					R\$ 20,27

02763 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEXTELA	1,0000000	R\$ 18,400	R\$ 18,400
0270	DEFINIÇÃO	SEXTELA	1,0000000	R\$ 1,000	R\$ 1,000
0272	JORNAL	SEXTELA	1,2750000	R\$ 1,000	R\$ 1,275
0270	DEFINIÇÃO	SEXTELA	1,0000000	R\$ 1,000	R\$ 1,000
TOTAL Material					R\$ 21,675
VALOR					R\$ 21,56



0642 MOTO NIVELADORA (CH) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0304 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SINTRA	H	1,0000000	R\$ 21,8000	R\$ 21,8000
0305 DEPRECAÇÃO	SINTRA	H	64,8120000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8120
0306 JURIS	SINTRA	H	24,2150000	R\$ 1,0000	R\$ 24,2150
TOTAL Material					R\$ 110,8270
VALOR					R\$ 121,90

0750 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SINTRA	H	1,0000000	R\$ 37,8000	R\$ 37,8000
0302 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SINTRA	H	1,0000000	R\$ 204,1900	R\$ 204,1900
0303 DEPRECAÇÃO	SINTRA	H	64,8120000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8120
0304 JURIS	SINTRA	H	24,2150000	R\$ 1,0000	R\$ 24,2150
0305 MANUTENÇÃO	SINTRA	H	81,0000000	R\$ 1,0000	R\$ 81,0000
TOTAL Material					R\$ 592,0170
VALOR					R\$ 627,80

08286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003070 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAP	H	1,0000000	R\$ 8,18	R\$ 8,18
0003088 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAP	H	1,0000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
0003102 EXAMES - HORISTA COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,0000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
0003068 FERREMENTAÇÃO - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SINAP	H	1,0000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
0003072 SEGURO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAP	H	1,0000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87
0003071 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAP	H	1,0000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 12,66

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004006 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO (COM MUNCK) (HORISTA)	SINAP	H	1,0000000	R\$ 20,40	R\$ 20,40
TOTAL Mão de obra					R\$ 20,40

Curso	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0015 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAP	H	1,0000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
TOTAL Curso					R\$ 0,80
VALOR					R\$ 33,67

02745 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVERO (H)

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0230 MOTORISTA	SINTRA	H	1,0000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
TOTAL Mão de obra					R\$ 18,8300
VALOR					R\$ 18,83

02763 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200 OPERADOR DE CARREGADORA	SINTRA	H	1,0000000	R\$ 20,8200	R\$ 20,8200



TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 28.81
VALOR	R\$ 28.81

0218 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADERA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0218 OPERADOR DE CARREGADERA	SEPT./DIA	1	H	1,00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 28.8100
					VALOR	R\$ 28.81

0215 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATORIA E FORMAS (H)

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0215 OPERANTE	SEPT./DIA	1	H	1,00000000	R\$ 18.4600	R\$ 18.4600
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 18.4600
					VALOR	R\$ 18.46

0221 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOTO NIVELADORA (H)

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0221 OPERADOR DE BOTO NIVELADORA	SEPT./DIA	1	H	1,00000000	R\$ 32.8000	R\$ 32.8000
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 32.8000
					VALOR	R\$ 32.80

0223 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0223 OPERADOR DE PERFURATRIZ E COMPACTADOR PNEUMÁTICO	SEPT./DIA	1	H	1,00000000	R\$ 21.2500	R\$ 21.2500
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 21.2500
					VALOR	R\$ 21.25

0245 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM A FRIO (H)

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEPT./DIA	1	H	1,00000000	R\$ 26.8100	R\$ 26.8100
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 26.8100
					VALOR	R\$ 26.81

02746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02746 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEPT./DIA	1	H	1,00000000	R\$ 24.5100	R\$ 24.5100
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 24.5100
					VALOR	R\$ 24.51

02768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02768 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPULSO	SEPT./DIA	1	H	1,00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 28.8100
					VALOR	R\$ 28.81

02762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	--------	-------	----------	----------------	-------



0261	OPERADOR DE COMPACTADOR AUT. 90 PL. 100	SENTRA	H	1,0000000	R\$ 28.810	R\$ 28.810
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 28.810
					VALOR	R\$ 28.810

0272 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	IMP	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SENTRA	H	1,0000000	R\$ 21.290	R\$ 21.290
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21.290
					VALOR	R\$ 21.290

0275 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 350 PCM (H)						
Mão de Obra		FONTE	IMP	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0203	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SENTRA	H	1,0000000	R\$ 21.290	R\$ 21.290
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21.290
					VALOR	R\$ 21.290

0281 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FONTE	IMP	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1204	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SENTRA	H	1,0000000	R\$ 28.810	R\$ 28.810
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 28.810
					VALOR	R\$ 28.810

0292 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra		FONTE	IMP	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1205	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SENTRA	H	1,0000000	R\$ 21.290	R\$ 21.290
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21.290
					VALOR	R\$ 21.290

0293 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (145 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	IMP	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0207	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERAS	SENTRA	H	1,0000000	R\$ 28.810	R\$ 28.810
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 28.810
					VALOR	R\$ 28.810

0258 NÍVEL (CHP) (H)						
Nível		FONTE	IMP	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0276	DEPRECIAÇÃO	SENTRA	H	0,0768000	R\$ 1.000	R\$ 0,768
0277	JURIS	SENTRA	H	0,2376000	R\$ 1.000	R\$ 0,2376
0278	MANUTENÇÃO	SENTRA	H	0,0856000	R\$ 1.000	R\$ 0,856
					TOTAL Nível	R\$ 1,8616
					VALOR	R\$ 1,86

0265 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)						
Nível		FONTE	IMP	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1203	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SENTRA	H	1,0000000	R\$ 21.290	R\$ 21.290
0276	DEPRECIAÇÃO	SENTRA	H	2,5050000	R\$ 1.000	R\$ 2,505
0277	JURIS	SENTRA	H	0,4276000	R\$ 1.000	R\$ 0,4276



TOTAL Material	R\$ 24.117
VALOR	R\$ 14.21

C016 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (M)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0012	TIPO DE OPERAÇÃO (A) PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEMPRA	H	1.0000000	R\$ 23.200	R\$ 23.200
0701	DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	H	1.5000000	R\$ 1.800	R\$ 1.800
0702	SUPRTO	SEMPRA	H	1.4700000	R\$ 1.800	R\$ 2.610
0703	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	1.3170000	R\$ 1.800	R\$ 1.212
TOTAL Material					R\$ 28.612	
VALOR					R\$ 18,61	

C018 PINTURA PIVISA À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAÇOR" (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0114	ACIDO MURATICO	SEMPRA	L	0.0800000	R\$ 6.360	R\$ 0,50
0207	TINTA LATEX ACRILICA	SEMPRA	L	0.2500000	R\$ 22.200	R\$ 5,20
TOTAL Material					R\$ 6,20	
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0325	PINTOR	SEMPRA	H	0.5000000	R\$ 24.160	R\$ 12,60
0545	SERVITE	SEMPRA	H	0.2000000	R\$ 10.400	R\$ 7,24
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,84	
VALOR					R\$ 26,67	

C401 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0218	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0.0420000	R\$ 121.560	R\$ 7,20
0265	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M3	1.5100000	R\$ 8.720	R\$ 5,20
TOTAL Material					R\$ 12,40	
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0233	FEDERO	SEMPRA	H	1.0000000	R\$ 24.160	R\$ 24,16
0242	SERVITE	SEMPRA	H	1.1000000	R\$ 18.400	R\$ 23,20
TOTAL Mão de Obra					R\$ 47,36	
VALOR					R\$ 62,81	

C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13, SMPs C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0324	FEDERO	SEMPRA	H	2.0000000	R\$ 24.160	R\$ 48,32
0342	SERVITE	SEMPRA	H	8.0000000	R\$ 18.400	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra					R\$ 159,08	
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0208	CONCRETO PAVIM. FCK=13,5 MPa COM ACRESCADO ACQUARVO	SEMPRA	M3	1.0000000	R\$ 607.800	R\$ 607,80
TOTAL Material					R\$ 607,80	
VALOR					R\$ 647,88	

C3487 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0233	FEDERO	SEMPRA	H	2.0000000	R\$ 24.160	R\$ 14,24



QTD	SERVENTE	FONTE	ANO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	SERVENTE	SENTRA	H	0.0000000	R\$ 10.400	R\$ 10.400
					TOTAL Mês de Maio	R\$ 10.400
Serviço		FONTE	ANO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	ANUNCIOS DE CONCURSO AVULSO SPEN, TRACD 14	SENTRA	AO	0.0200000	R\$ 236.100	R\$ 11.448
					TOTAL SERVIÇO	R\$ 11.448
					VALOR	R\$ 21.848

6225 NOCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento (Custo Horário)		FONTE	ANO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	COMPLESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SENTRA	H	0.0000000	R\$ 40.340	R\$ 0.000
0010	COMPLESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SENTRA	H	0.0002000	R\$ 130.200	R\$ 7.812
0020	PERFURADORA PNEUMÁTICA (CH)	SENTRA	H	0.0000000	R\$ 10.214	R\$ 0.000
0030	PERFURADORA PNEUMÁTICA (CH)	SENTRA	H	0.1754000	R\$ 25.674	R\$ 4.500
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 12.312

Material		FONTE	ANO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	ÓLEO DUTOMANHO	SENTRA	M	1.2400000	R\$ 6.210	R\$ 7.020
0050	ÓLEO 10%	SENTRA	AO	0.0000000	R\$ 12.470	R\$ 0.000
1000	ÓLEO GRAUADA	SENTRA	AO	0.5400000	R\$ 18.260	R\$ 8.874
1000	ÓLEO 10%	SENTRA	AO	0.0000000	R\$ 7.400	R\$ 0.000
1200	ÓLEO 10%	SENTRA	M	0.0000000	R\$ 7.250	R\$ 0.000
1300	ÓLEO DE BRONCA 6.12 0H-22MM	SENTRA	AO	0.0000000	R\$ 720.070	R\$ 0.000
					TOTAL Material	R\$ 15.894

Mês de Maio		FONTE	ANO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	REAJUSTE	SENTRA	M	0.0002000	R\$ 21.930	R\$ 1.407
0000	SERVENTE	SENTRA	M	0.0000000	R\$ 10.400	R\$ 10.400
					TOTAL Mês de Maio	R\$ 11.807
					VALOR	R\$ 42.80

8210 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	ANO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SENTRA	H	1.0000000	R\$ 1.10	R\$ 1.10
0000000	ALIMENTAÇÃO - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SENTRA	H	1.0000000	R\$ 1.10	R\$ 1.10
0000000	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SENTRA	H	1.0000000	R\$ 1.10	R\$ 1.10
0000000	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SENTRA	H	1.0000000	R\$ 0.50	R\$ 0.50
0000000	SEGURO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SENTRA	H	1.0000000	R\$ 0.50	R\$ 0.50
0000000	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SENTRA	H	1.0000000	R\$ 0.50	R\$ 0.50
					TOTAL Encargos Complementares	R\$ 5.70

Mês de Maio		FONTE	ANO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SENTRA	M	1.0000000	R\$ 11.10	R\$ 11.10
					TOTAL Mês de Maio	R\$ 11.10

Serviço		FONTE	ANO	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SENTRA	M	1.0000000	R\$ 1.00	R\$ 0.24
					TOTAL SERVIÇO	R\$ 0.24
					VALOR	R\$ 16.64



0066 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0704 DEPRECIAÇÃO	SERVEN	H	17.4700000	R\$ 1.000	R\$ 17.470
0702 JURDI	SERVEN	H	5.0000000	R\$ 1.000	R\$ 5.000
TOTAL Material					R\$ 22.470
VALOR					R\$ 22.470

0074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0704 DEPRECIAÇÃO	SERVEN	H	17.4700000	R\$ 1.000	R\$ 17.470
0702 JURDI	SERVEN	H	5.0000000	R\$ 1.000	R\$ 5.000
0703 MANUTENÇÃO	SERVEN	H	11.0400000	R\$ 1.000	R\$ 11.040
TOTAL Material					R\$ 33.510
VALOR					R\$ 33.510

0078 TRIDOLITO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0704 DEPRECIAÇÃO	SERVEN	H	1.1800000	R\$ 1.000	R\$ 1.180
0702 JURDI	SERVEN	H	3.0470000	R\$ 1.000	R\$ 3.047
0703 MANUTENÇÃO	SERVEN	H	8.7110000	R\$ 1.000	R\$ 8.711
TOTAL Material					R\$ 12.938
VALOR					R\$ 12.938

0088 TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. (200 HP)	SERVEN	H	1.0000000	R\$ 20.000	R\$ 20.000
0704 DEPRECIAÇÃO	SERVEN	H	45.5000000	R\$ 1.000	R\$ 45.500
0702 JURDI	SERVEN	H	18.8021000	R\$ 1.000	R\$ 18.802
TOTAL Material					R\$ 84.302
VALOR					R\$ 84.302

0079 TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. (200 HP)	SERVEN	H	1.0000000	R\$ 20.000	R\$ 20.000
0203 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. (200 HP)	SERVEN	H	1.0000000	R\$ 106.017	R\$ 106.017
0704 DEPRECIAÇÃO	SERVEN	H	45.5000000	R\$ 1.000	R\$ 45.500
0702 JURDI	SERVEN	H	18.8021000	R\$ 1.000	R\$ 18.802
0703 MANUTENÇÃO	SERVEN	H	66.2714000	R\$ 1.000	R\$ 66.271
TOTAL Material					R\$ 207.596
VALOR					R\$ 207.596

0079 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRI (CH) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRI	SERVEN	H	1.0000000	R\$ 20.000	R\$ 20.000
0704 DEPRECIAÇÃO	SERVEN	H	17.9170000	R\$ 1.000	R\$ 17.917
0702 JURDI	SERVEN	H	4.2700000	R\$ 1.000	R\$ 4.270



TOTAL Material	R\$ 46.500
VALOR	R\$ 46.500

0703 USINA DE MISTURAS BETUMOSAS A FRIO (03)

Material	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0703	USINA DE MISTURAS BETUMOSAS A FRIO	1,0000000	R\$ 28.810	R\$ 28.810
0704	MANUTENÇÃO	11,0200000	R\$ 1.000	R\$ 11.020
0705	ALFARDE	8,2700000	R\$ 1.000	R\$ 8.270
0706	MANUTENÇÃO	17,0100000	R\$ 1.000	R\$ 17.010
TOTAL Material				R\$ 65.100
VALOR				R\$ 65.100

0318 USINAGEM DE MISTURAS BETUMOSAS A FRIO (M3)

Material	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0318	USINAGEM DE MISTURAS BETUMOSAS A FRIO	0,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0319	USINAGEM DE MISTURAS BETUMOSAS A FRIO	0,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0320	USINAGEM DE MISTURAS BETUMOSAS A FRIO	0,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0321	USINAGEM DE MISTURAS BETUMOSAS A FRIO	0,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0322	USINAGEM DE MISTURAS BETUMOSAS A FRIO	0,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0323	USINAGEM DE MISTURAS BETUMOSAS A FRIO	0,0000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Usinagem				R\$ 0,00
TOTAL Material				R\$ 65.100
VALOR				R\$ 65.100



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	DATA:	BDI : 24,52%			
LOCAL:	RUA DONA BLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ.	PORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	GENERA	001 - COM RESONÂNCIA	01,44%	47,47%	01/000
		ESPEC	202111 - COM RESONÂNCIA	01,44%	47,47%	01/000
		INDICAR	INDICAR	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.024,57	100,00%			100,00%
			R\$ 8.024,57			R\$ 8.024,57
2	MÓVIMENTO DE TERRA	R\$ 13.620,20	100,00%			100,00%
			R\$ 13.620,20			R\$ 13.620,20
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 5.044,73	100,00%			100,00%
			R\$ 5.044,73			R\$ 5.044,73
4	FGOS	R\$ 85.879,90	0,00%	10,00%		10,00%
			R\$ 43.439,50	R\$ 42.439,40		R\$ 85.878,90
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 831,40		10,00%	100,00%	100,00%
				R\$ 445,72	R\$ 445,70	R\$ 891,42
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 57.813,64		10,00%	100,00%	100,00%
				R\$ 28.509,00	R\$ 28.906,91	R\$ 57.415,91
7	URBANIZAÇÃO/PASADISSIMO	R\$ 8.738,01			100,00%	100,00%
					R\$ 8.738,01	R\$ 8.738,01
8	PINTURAS	R\$ 18.882,27			100,00%	100,00%
					R\$ 18.882,27	R\$ 18.882,27
9	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 19.664,76		10,00%	100,00%	100,00%
				R\$ 9.632,30	R\$ 9.632,30	R\$ 19.664,76
10	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	R\$ 1.657,57			100,00%	100,00%
					R\$ 1.657,57	R\$ 1.657,57
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 54.242,27	31,70%	37,20%	31,10%	100,00%
			R\$ 17.194,80	R\$ 20.259,49	R\$ 16.787,98	R\$ 54.242,27
			R\$ 87.320,80	R\$ 102.684,01	R\$ 85.250,80	
		R\$ 275.458,73	R\$ 87.320,80	R\$ 190.207,58	R\$ 275.458,72	R\$ 275.458,72



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS E INSTALAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE 30 IMÓVEIS: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E REBRANDEJAMENTO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI = 24,52%		
LOCAL:	RUA DORA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	VENHA:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	02/07/2011	08:00h	07/2011	02/2011
		PROPOSTA:	PROPOSTA:	PROPOSTA:	PROPOSTA:

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,90
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		5,46

BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIAS E SEGUROS	0,90
L	LUCRO	6,90
TOTAL		6,96

IMPOSTOS		
PIS		0,65
COFINS		2,00
ISS		2,00
CPRB		4,50
TOTAL		10,15



BDI = 24,52%

$$\left(\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BD: 24,52%		
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SENARVA	02011 COM DESIGNAÇÃO	84,4%	47,48%
		SEMPH	210211 COM DESIGNAÇÃO	84,4%	47,48%
		INDIHA	INDIHA	0,00%	0,00%
					REF:
					10/2020
					10/2020

COD	DESCRIÇÃO	FORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	4,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	14,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuva	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	8,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,94	15,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Induzido	3,50	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,73	0,10
C3	Férias Induzidas	1,70	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,76	8,09

D	GRUPO D		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	4,12	3,20
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão de FGTS sobre Aviso Prévio Induzido	0,46	0,35
	TOTAL	4,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

COD	DESCRIÇÃO	FORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	14,80	14,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05





B6	Faltas Justificadas	1,74	0,59
B7	Dias de Chuvas	1,96	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,00
B9	Férias Gozadas	12,35	0,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	15,94

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,57	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,40	0,35
TOTAL		10,79	8,09

D	GRUPO D		
D1	Rescisão do Grupo A sobre Grupo B	6,12	3,20
D2	Rescisão do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,35
TOTAL		6,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

COO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MEMBRISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	5,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECCOICI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Reposição Semanal Recuperada	2,45	0,00
B2	Férias	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,00
B4	13º Salário	11,03	0,33
B5	3 dias de Paternidade	0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,54
B7	Dias de Chuvas	1,96	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,00
B9	Férias Gozadas	12,35	0,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	15,94

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,57	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,40	0,35
TOTAL		10,79	8,09

D	GRUPO D		
D1	Rescisão do Grupo A sobre Grupo B	6,12	3,20
D2	Rescisão do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,35
TOTAL		6,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

COO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MEMBRISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00



A2	SESP	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,25	0,25
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Caixa Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECORCI	0,00	0,00
TOTAL		16,85	16,85

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,80	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,66
B4	13º Salário	11,00	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,58
B7	Das de Chevas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,00
TOTAL		48,34	19,04

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,50	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,11
C5	Indenização Arbitral	0,40	0,30
TOTAL		10,79	8,09

D GRUPO D			
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		8,58	3,54

A + B + C + D = 84,44 47,48

PROPOSTA INICIAL
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA DE Nº 0802.01/2024-CP



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

OBJETO DO CERTAME: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

Data de Abertura: 11-03-2024 | Hora da Abertura: 09:00:00

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 425.186,29 QUATROCENTOS E VINTE E CINCO MIL E QUATROCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS!

PRazo DE INÍCIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS APÓS A EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO

VALIDADE DA PROPOSTA: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DECLARO DE QUE NOS PREÇOS OFERTADOS ESTÁ INCLUIDAS TODAS AS DESPESAS INCIDENTES SOBRE A EXECUÇÃO DO SERVIÇO/FORNECIMENTO REFERENTES A TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS E DEMAIS ÔNUS ATINENTES AO FORNECIMENTO DO OBJETO DESTA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE CUMPRIMOS PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E QUE NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS ESTÁ EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO (EDITAL)

O OBJETO COTADO ATENDE TODAS AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL E SEUS ANEXOS, RELATIVAS À ESPECIFICAÇÃO E CARACTERÍSTICAS, INCLUSIVE TÉCNICAS E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS.

11 DE MARÇO DE 2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	URBANIZAÇÃO DA FRONTE DO CEI - ILHA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	11/03/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	VERSÃO:	001
LOCAL:	ILHA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORÇAMENTO:	001

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 8.024,57
1.1	C1907	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 180,41	R\$ 360,82
1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 443,04	R\$ 1.772,16
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.201,14	R\$ 4,62	R\$ 5.549,27
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.201,14	R\$ 0,28	R\$ 336,32
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 13.629,28
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,84	R\$ 48,92	R\$ 481,37
2.2	C0330	ATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	121,23	R\$ 108,38	R\$ 13.138,91
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 5.044,73
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,70	R\$ 576,54	R\$ 5.044,73
4	PISOS						R\$ 85.878,98
4.1	C0307	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	109,34	R\$ 48,00	R\$ 5.248,32
4.2	C0363	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	101,81	R\$ 28,88	R\$ 2.940,27
4.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	36,22	R\$ 947,03	R\$ 34.315,43
4.4	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	339,60	R\$ 25,46	R\$ 8.646,22
4.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	88,75	R\$ 59,07	R\$ 5.242,46
4.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	640,00	R\$ 50,91	R\$ 32.582,40
4.7	C2854	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	7,00	R\$ 112,70	R\$ 788,90
4.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	45,13	R\$ 141,98	R\$ 6.407,56
4.9	prmm003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO ACIMENTADO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 520,14	R\$ 1.560,42
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 891,42
5.1	95635	RIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO) AF. 11/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 229,37	R\$ 229,37
5.2	95676	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 147,68	R\$ 147,68
5.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 24,03	R\$ 480,60
5.4	C2506	TORNIRA DE PRESSÃO 1/2"X1/2" DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,77	R\$ 33,77
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 67.813,84
6.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIRATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 214,51
6.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 128,10	R\$ 1.152,90
6.3	C3504	CAIXA ALVENARIA 1 REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x30 cm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 169,79	R\$ 1.528,11
6.4	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	100,00	R\$ 26,14	R\$ 2.614,00
6.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 6,91	R\$ 691,00
6.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	R\$ 8,76	R\$ 3.504,00
6.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 96,24
6.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 24,06
6.9	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 217,23	R\$ 434,46
6.10	PRM0001	FORTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 3.019,32	R\$ 24.154,56
6.11	MERCADO	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDESO TAM 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO QUADRADO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	4,00	R\$ 5.850,00	R\$ 23.400,00
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						R\$ 8.736,01
7.1	MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	6,00	R\$ 1.456,00	R\$ 8.736,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	11/03/2018			BDI:	24,521%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:		
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	02.1 COM DESCONTO	24,4%	47,8%	10/2007		
		SINAPI	202511 COM DESONERAÇÃO	24,4%	47,4%	10/2007		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,0%	0,0%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2	MERCADO	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS		UN	3,00	R\$ 800,00	R\$ 2.400,00
7.3	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	SINAPI	UN	3,00	R\$ 112,67	R\$ 338,01
8	PINTURAS						R\$ 18.882,27
8.1	C1910	PINTURA PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVAÇOR"	SEINFRA	M2	393,14	R\$ 25,57	R\$ 10.052,99
8.2	PMM002	SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDOS	PRÓPRIA	M0	67,50	R\$ 130,81	R\$ 8.829,68
9	MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 19.664,78
9.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	67,50	R\$ 291,33	R\$ 19.664,78
10	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						R\$ 1.657,57
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.201,14	R\$ 1,38	R\$ 1.657,57
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 54.242,27
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 221.216,45
						VALOR TOTAL:	R\$ 275.458,72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	11/03/2024	BDI:	24,52%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	HORA:	84,44%	MCS:	47,48%
		DATA REF.:	10/2023		
		SINAPI:	202311 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
		MCS:	47,48%	DATA REF.:	10/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	MCS:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 2.024,57	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 183,41	R\$ 366,82
1.2	C2204	RE TIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 443,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 443,04	R\$ 1.772,16
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.201,14	R\$ 4,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,62	R\$ 5.549,27
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.201,14	R\$ 0,21	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,28	R\$ 336,32
2	MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 13.620,28	
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,94	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48,92	R\$ 481,37
2.2	C0333	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	121,23	R\$ 31,38	R\$ 77,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 108,38	R\$ 13.138,91
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									R\$ 2.044,73	
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,75	R\$ 375,16	R\$ 201,34	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 576,54	R\$ 2.044,73
4	PISOS									R\$ 36.876,98	
4.1	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	109,34	R\$ 37,49	R\$ 10,50	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 48,00	R\$ 5.248,32
4.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	101,91	R\$ 15,47	R\$ 13,38	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 28,88	R\$ 2.940,37
4.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	36,22	R\$ 385,03	R\$ 362,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 647,03	R\$ 23.435,43
4.4	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	339,90	R\$ 10,18	R\$ 9,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,45	R\$ 8.646,22
4.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	88,75	R\$ 8,49	R\$ 50,57	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 59,07	R\$ 5.242,46
4.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	840,05	R\$ 8,46	R\$ 42,41	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 50,91	R\$ 32.582,40
4.7	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	7,00	R\$ 24,00	R\$ 88,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 112,70	R\$ 788,90
4.8	C4824	PISO FODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	45,13	R\$ 61,75	R\$ 80,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 141,99	R\$ 6.407,56
4.9	pm003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LACOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO ACIMENTADO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 370,15	R\$ 168,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 539,14	R\$ 1.587,42
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									R\$ 891,42	
5.1	99635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDADVEL, DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 49,99	R\$ 156,60	R\$ 0,00	R\$ 22,73	R\$ 229,32	R\$ 229,32
5.2	99675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 MMH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15,44	R\$ 125,22	R\$ 0,00	R\$ 7,82	R\$ 147,68	R\$ 147,68
5.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm	SEINFRA	M	20,30	R\$ 17,03	R\$ 7,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,03	R\$ 480,60
5.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,42	R\$ 18,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33,77	R\$ 33,77



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DORA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	11/03/2024	BDI:	24,52%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FORTE:	VERBA:	HORA:	MEZ:
LOCAL:	RUA DORA ISLAY "CENTRO" - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	025/1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,49%
		SINAPI	2023/1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,49%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											R\$ 57.813,84
6.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,90	R\$ 162,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 214,51	R\$ 214,51
6.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 74,82	R\$ 53,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 128,10	R\$ 1.152,90
6.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 99,79	R\$ 69,99	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 169,79	R\$ 1.528,11
6.4	C3617	ÓRTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	100,00	R\$ 21,63	R\$ 4,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,14	R\$ 2.614,00
6.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	SEINFRA	M	100,00	R\$ 4,76	R\$ 2,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,91	R\$ 691,00
6.6	C0834	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²	SEINFRA	M	400,00	R\$ 5,19	R\$ 3,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,76	R\$ 3.504,00
6.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,06	R\$ 96,24
6.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,06	R\$ 24,06
6.9	D4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRACE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 64,68	R\$ 152,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 217,23	R\$ 434,46
6.10	PMM0001	FORTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 100,56	R\$ 2.863,93	R\$ 10,00	R\$ 44,83	R\$ 3.019,32	R\$ 24.154,56
6.11	MERCADO	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO QUADRILÓCULO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.850,00	R\$ 5.850,00	R\$ 23.400,00
7 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO											R\$ 8.738,01
7.1	MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 6.000,00
7.2	MERCADO	LIXEIRAS MÓDELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS		UN	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00	R\$ 2.400,00
7.3	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	3,00	R\$ 10,43	R\$ 95,68	R\$ 0,00	R\$ 6,56	R\$ 112,67	R\$ 338,01
8 PINTURAS											R\$ 18.882,27
8.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	393,14	R\$ 19,46	R\$ 6,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,57	R\$ 10.052,50
8.2	PMM002	SERVIÇO DE PINTURA EM GRAPITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS COLORIDOS	PRÓPRIA	M2	87,50	R\$ 20,84	R\$ 49,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 130,81	R\$ 8.829,68
9 MUROS E FECHAMENTOS											R\$ 19.664,78
9.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CONT.) SEM PINTURA	SEINFRA	M2	87,50	R\$ 180,42	R\$ 110,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 291,33	R\$ 19.664,78
10 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											R\$ 1.657,67
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.201,14	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,38	R\$ 1.657,57



VALOR BDI TOTAL: R\$ 54.242,27

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 221.216,45

VALOR TOTAL: R\$ 275.458,72



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	1/03/2024			BDI:	24,521%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	RF:		
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	SENERA:	226.1 COM DEGRADACAO	84,44%	47,48%	19,30%		
		SNAP:	252111 COM DEGRADACAO	84,44%	47,48%	19,30%		
		PROGRAMA:	PROGRAMA	0,00%	8,88%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.024,57	2,91%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 13.620,28	4,94%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 5.044,73	1,83%
4	PISOS	R\$ 86.878,98	31,54%
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 891,42	0,32%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 57.813,84	20,99%
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 8.738,01	3,17%
8	PINTURAS	R\$ 18.882,27	6,85%
9	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 19.664,78	7,14%
10	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	R\$ 1.657,57	0,60%
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 54.242,27	19,69%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 54.242,27	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 221.216,45	
VALOR TOTAL:		R\$ 275.458,72	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	1/03/2024			BDI:	24,521%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	081 COM LICENCIAMENTO	HORA:	84,44%	MES:	47,46%	REF:	19/2023
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	SINAP:	2025/11 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	24,44%	DIÁRIOS:	47,46%	DIÁRIOS:	47,46%	DIÁRIOS:	10/2023
		PROPRIA:	PROPRIA	PROPRIA:	0,00%	PROPRIA:	0,00%	PROPRIA:	0,00%	PROPRIA:	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 30,8100	R\$ 30,8100
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691 FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material					R\$ 140,4941

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 183,41

1.2. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 443,0400
VALOR:					R\$ 443,04

1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,6150
VALOR:					R\$ 4,62

1.4. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4820	R\$ 0,0795
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,0865

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1600	R\$ 0,0766
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,1925
VALOR:					R\$ 0,28

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 11/03/2024	BDI: 24,521%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	VERSÃO:	HORA: MES: REP:
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA: 501 COM DESONERAÇÃO	81,44% 47,48% 102023
		UNIF: 202 UN COM DESONERAÇÃO	81,44% 47,48% 120223
		PROFISIA: PROFISIA	6,08% 8,85%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 48.910,00

VALOR: R\$ 48,92



2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material					R\$ 77,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,3820

VALOR: R\$ 108,38

3.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5600	R\$ 29,7120
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,8745
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 124,5500
TOTAL Material					R\$ 201,3483

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra					R\$ 375,1920

VALOR: R\$ 576,54

1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,6320

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00570000	R\$ 494,4500	R\$ 0,3161
C0588 CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,2900	R\$ 30,2900
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1924
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço					R\$ 30,3074

VALOR: R\$ 48,90

4.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEJ - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	11/03/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	VERSAO:	HORA
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA 021 COM DESONERACAO:	14,41%
		SEINFRA 202/11 COM DESONERACAO:	14,49%
		PRECATORIA PROPRIA:	1,10% 0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METALICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material					R\$ 4,3900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,2390	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço					R\$ 16,2533	

VALOR: R\$ 28,88

4.3. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 159,0800	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
TOTAL Serviço					R\$ 487,9500	

VALOR: R\$ 647,03

4.4. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78900000	R\$ 0,7100	R\$ 6,2196
TOTAL Material					R\$ 9,2703	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,1930	

VALOR: R\$ 25,46

4.5. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07370000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,6525	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	11/03/2024		BDI:	24,525%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTES:	VERSÃO:	MOSA:	MED:	REF:
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	8281 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	18,203
		SEINFRA	262311 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12,003
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 44,3700
TOTAL Material						R\$ 49,6186

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,7979



4.6. C5025 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0541	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,6525

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material						R\$ 41,4586

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,7979

VALOR: R\$ 50,91

4.7. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 77,1300	R\$ 88,6995
TOTAL Material						R\$ 88,6995

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra						R\$ 23,9980

VALOR: R\$ 112,70

4.8. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,5600	R\$ 2,6208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORRA:	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEM - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	11/03/2016	BDI:	24,52%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	VERSÃO:		HORA:	MES
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DESCRIÇÃO:	OBRA COM DESONERACAO	88,48%	47,48%
		SINAPI:	OBRA COM DESONERACAO	88,48%	47,48%
		HIDRO:	PROPRIA	0,00%	0,00%



18823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 57,3800
					TOTAL Material

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra
					VALOR: R\$ 141,98

4.9. pmm003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO ACIMENTADO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 48,00
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53600000	R\$ 48,92
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 25,57
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	2,69000000	R\$ 52,61
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,26800000	R\$ 647,03
					TOTAL Serviço
					VALOR: R\$ 529,14

5.1. 95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_11/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	R\$ 18,08
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 145,92
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,39600000	R\$ 1,75
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,37200000	R\$ 62,76
					TOTAL Material
					R\$ 198,51
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	R\$ 19,01
55267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	R\$ 23,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares
					R\$ 42,72
					VALOR: R\$ 229,37

5.2. 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M3/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	R\$ 14,75
00012774	HIDRÔMETRO UNUATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 3/4", VAZÃO MÁXIMA DE 5 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 124,94
					TOTAL Material
					R\$ 139,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CIE - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	11/03/2024			BDI:	24,52%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORÇAMENTO:	VERSÃO:	HORA:	MES:	RF:	
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	5281 COM DESENERAÇÃO	84,84%	47,48%	102021	
		SMAR:	202011 COM DESENERAÇÃO	84,84%	47,48%	102021	
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88248	AJUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	R\$ 19,01	R\$ 9,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	R\$ 23,71	R\$ 12,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,48
VALOR:						R\$ 147,68



5.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9280
TOTAL Material:					R\$ 6,9970	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1600	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0320	
VALOR:					R\$ 24,03	

5.4. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 17,9900
TOTAL Material:					R\$ 18,3500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1600	R\$ 9,5800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,4500	
VALOR:					R\$ 33,77	

6.1. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
TOTAL Material:					R\$ 162,6100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,1600	R\$ 21,7920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,7720	
VALOR:					R\$ 214,51	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	11/03/2024	BDI: 24,521%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	VERSÃO:		HORA:	
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DIÁRIA:	001 COM DESCARREGADO	VEZ:	11/2023
		UNID:	00571 COM DESCARREGADO		11/2023
		PROTEA:	PRÓPRIA		

6.2. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
TOTAL Material					R\$ 53,2800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 45,8400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 74,8200

VALOR: R\$ 128,10

6.3. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO 5/ FUNDO D=40x50cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 122,4300	R\$ 97,9440
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,5200	R\$ 9,7656
C0540 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 495,6500	R\$ 12,4904
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 140,0400	R\$ 16,8048
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 37,0400	R\$ 22,2240
TOTAL Serviço					R\$ 169,7665

VALOR: R\$ 169,79

6.4. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16686 DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,1000	R\$ 4,5100
TOTAL Material					R\$ 4,5100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,6250

VALOR: R\$ 26,14

6.5. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material					R\$ 2,1522

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,7575

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEJ - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	11/03/2024	BDI:	24,62%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORÇAMENTO:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORÇAMENTO:	SEINFRA	VERSÃO:	202011 COM DESONERAÇÃO
		ORÇAMENTO:	PRÓPRIA	VERSÃO:	PRÓPRIA
				ORÇAMENTO:	0,00%
				VERSÃO:	0,00%



VALOR: R\$ 6,91

6.6. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
TOTAL Material					R\$ 3,5700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1900	R\$ 2,2920
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,1900

VALOR: R\$ 8,76

6.7. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material					R\$ 11,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,9750

VALOR: R\$ 24,05

6.8. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material					R\$ 11,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,9750

VALOR: R\$ 24,06

6.9. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,9800	R\$ 45,9800
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,3600	R\$ 68,3600
18352 REATOR /IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,0100	R\$ 38,0100
TOTAL Material					R\$ 152,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	11/03/2024	BDI: 24,57%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:	PIF:
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	826,1 COM DESEMBOLSAÇÃO	84,48%	41,48%	19,207
		UNAF:	282911 COM DESEMBOLSAÇÃO	84,48%	47,48%	12,203
		PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 64,8750
					VALOR:	R\$ 217,23

6.10. PMM0001 PORTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINARIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO - AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11100000	R\$ 290,33	R\$ 32,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 32,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 33,92	R\$ 305,28
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 557,37	R\$ 1.114,74
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.425,37	R\$ 1.425,37
					TOTAL Material	R\$ 2.845,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 19,93	R\$ 28,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,59300000	R\$ 24,72	R\$ 113,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 141,70
					VALOR:	R\$ 3.019,32

6.11. MERCADO POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO QUACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO QUACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 5.850,00	R\$ 5.850,00
					TOTAL Cotação	R\$ 5.850,00
					VALOR:	R\$ 5.850,00

7.1. MERCADO BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
					TOTAL Cotação	R\$ 1.000,00
					VALOR:	R\$ 1.000,00

7.2. MERCADO LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS		UN	1,00000000	R\$ 800,00	R\$ 800,00
					TOTAL Cotação	R\$ 800,00
					VALOR:	R\$ 800,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	11/03/2024	BDI:	5,5%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORÇAMENTO:	VERSAO	HORA:	47,80
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	SINAPI:	02811 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	47,80
		PROPRIA:	252511 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	47,80
				PREÇO UNITÁRIO:	12,2002
				PROPRIA:	9,50%
				PROPRIA:	0,26%

7.3. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, CITIARDEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 1,1* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,05	R\$ 95,05
TOTAL Material					R\$ 95,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	R\$ 18,58	R\$ 3,45
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	R\$ 18,52	R\$ 13,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 16,99

VALOR: R\$ 112,67

8.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,9400	R\$ 0,4752
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
TOTAL Material					R\$ 6,0252

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,7640
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,8440

VALOR: R\$ 25,57

8.2. PMM002 SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,94	R\$ 0,56
5326 CORANTE LIQUIDO PARA TINTA PVA, BISNAGA 50 ML	PRÓPRIA	UN	1,60000000	R\$ 5,72	R\$ 9,15
INS-48225920 TINTA EM SPRAY, PRÓPRIA PAÇA GRAFITE, SPRAY COM 400ML	PRÓPRIA	UN	1,20000000	R\$ 28,00	R\$ 33,60
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,39000000	R\$ 22,20	R\$ 8,66
TOTAL Material					R\$ 49,97

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 24,16	R\$ 53,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,46	R\$ 27,69
TOTAL Mão de Obra					R\$ 80,84

VALOR: R\$ 130,81

9.1. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,1776	R\$ 0,7553
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,7553

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL