



Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 61,8900
Serviço						
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 540,3600	R\$ 16,2108
TOTAL Serviço						R\$ 16,2108
VALOR:						R\$ 77,29

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

Mão de Obra						
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,6500000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra						R\$ 48,9190
VALOR:						R\$ 48,92

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

Material						
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material						R\$ 77,0000

Mão de Obra						
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra						R\$ 31,3820
VALOR:						R\$ 108,38

3.1. C0066 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material						
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9800	R\$ 29,7120
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
0201	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material						R\$ 201,3483

Mão de Obra						
Q231	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,2800
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra						R\$ 375,1120
VALOR:						R\$ 576,54

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

Mão de Obra						
Q231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,6320



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2727
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRÁÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00700000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0580	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	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)	M	1,00000000	R\$ 30,2900	R\$ 30,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1924
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,02000000	R\$ 45,9200	R\$ 0,9184
TOTAL Serviço					R\$ 33,3694
VALOR:					R\$ 48,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material					R\$ 4,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
Q2542	SERVEnte	H	0,25000000	R\$ 16,4600	R\$ 4,1150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,7390

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3266	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,01500000	R\$ 45,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço					R\$ 16,2533
VALOR:					R\$ 29,88

4.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0882	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5034
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,5034

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0109	AREIA MEDIA	M3	0,03020000	R\$ 93,5900	R\$ 2,7740
Q0290	BRITA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
Q0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material					R\$ 15,0060

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
Q2542	SERVEnte	H	1,10000000	R\$ 16,4600	R\$ 18,1060
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,7700
VALOR:					R\$ 45,88



Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C312T	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - ANUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9800	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3161
C0588	CAVIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,30 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\$ 0,9764
TOTAL Serviço					R\$ 33,3884	
VALOR					R\$ 48,00	

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material					R\$ 4,3900	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,4600	R\$ 4,1150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,7390	

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAVIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/MEIO FIO, FCK=10MPa COM ACREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,83400000	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. C1811 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,1700	R\$ 0,7554
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,7554	

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0200	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5200	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material					R\$ 15,0069	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra					R\$ 29,9700	
VALOR					R\$ 45,88	


4.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0041	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,6525

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
1240	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 77,1300	R\$ 0,3913
0913	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	61,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material						R\$ 41,4386

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CAÇETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SOLICANTE	SEINFRA	H	0,15060000	R\$ 18,4000	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,7979
VALOR:						R\$ 50,81

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA-MEDIA	SEINFRA	M3	0,04520000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
0445	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,6208
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
0923	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3900	R\$ 74,1180
TOTAL Material						R\$ 80,2480

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4000	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra						R\$ 61,7310
VALOR:						R\$ 141,98

4.6. PMM003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE (LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%). COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO (UN) (1)

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0397	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 48,00	R\$ 120,00
0204	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53600000	R\$ 48,92	R\$ 26,22
01910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,69000000	R\$ 25,57	R\$ 68,53
0401	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	2,69000000	R\$ 52,01	R\$ 140,89
03025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,25800000	R\$ 647,03	R\$ 173,40
TOTAL Serviço						R\$ 528,14
VALOR:						R\$ 528,14


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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400
TOTAL Material					R\$ 162,6100
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 51,8300
VALOR:					R\$ 214,51

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800
TOTAL Material					R\$ 53,2800
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 78,8200
VALOR:					R\$ 128,10

5.3. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TUDO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE C/M HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 122,4300
C0218	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,4 A 9,3mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,5200
C0840	CONCRETO PVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 495,6500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200
C2927	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 140,0400
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 37,0400
TOTAL Serviço					R\$ 189,7050
VALOR:					R\$ 169,79

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16656	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/ CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,1000
TOTAL Material					R\$ 4,5100
Mão de Obra	FONTE	UND	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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5700	R\$ 3,5700
TOTAL Material					R\$ 3,5700	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0000	R\$ 11,0000
TOTAL Material					R\$ 11,0000	
Mão de Obra		FORTE	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\$ 24,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0000	R\$ 11,0000
TOTAL Material					R\$ 11,0000	
Mão de Obra		FORTE	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\$ 24,08

5.8. PMM0001- PMM0001 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) (01)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SR26	GRUPELAUTO 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 185 CV - CHP DURIND. AJ. 00/2014	SINFRA	CHP	0,11100000	R\$ 290,35	R\$ 32,23
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 32,23	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0500063	Cabo de cobre NU 35 60mtr2 mais taxa - Percentual=116.8800%	SINAP EDIF	m	9,00000000	R\$ 15,64	R\$ 305,28
0504247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 WATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 557,37	R\$ 1.114,74
6014155	POSTE CONICO CONTINÚO EM AÇO GALVANIZADO, RETO ENGASTADO, H = 7 M, DIÁMETRO INFERIOR = 125*MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.425,37	R\$ 1.425,37
TOTAL Material					R\$ 2.445,39	

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	

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85-10564264	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 800,00	R\$ 800,00
TOTAL Material					R\$ 800,00	
VALOR:					R\$ 800,00	

7.1. C1910 PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
TOTAL Material					R\$ 6,1012	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,4800	
VALOR:					R\$ 25,57	

8.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,3845	



VALOR:	RS 1,38
--------	---------


PMM003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO (UN) (1)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0307 BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 48,00	R\$ 120,00
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53600000	R\$ 48,92	R\$ 26,22
C1910 PINTURA EM PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAÇOR"	SEINFRA	M2	2,68000000	R\$ 25,57	R\$ 68,53
C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	2,68000000	R\$ 52,61	R\$ 140,99
C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa GRPREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,26500000	R\$ 647,00	R\$ 173,40
TOTAL Serviço:					R\$ 528,14
VALOR:					R\$ 528,14

PMM0001 - PMM0001 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) (01)

Equipamento Caste Hórtico	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8928 GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO 1000 PIST 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DUBIND AT_06/2014	SINAPI	CHP	0,11100000	R\$ 290,33	R\$ 32,23
TOTAL Equipamento Caste Hórtico					R\$ 32,23
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9000883 Corno de cobre NU 35, 50 mm2 eixo duro - Percentual=116,8800%	SMOP EDIF	m	5,00000000	R\$ 15,64	R\$ 305,28
90042247 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, IP65/LUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 557,37	R\$ 1.114,74
90014109 POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO 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
88347 AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41500000	R\$ 19,93	R\$ 28,18
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,59300000	R\$ 24,72	R\$ 113,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 141,72
VALOR:					R\$ 3.019,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERGA03 BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50 M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
TOTAL Material					R\$ 1.000,00
VALOR:					R\$ 1.000,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-106843-44 LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 600,00	R\$ 600,00
TOTAL Material					R\$ 600,00



VALOR:	R\$ 800,00
--------	------------



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.678,66	100,00 %		100,00 %
			R\$ 3.678,66		R\$ 3.678,66
2	MÓVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.776,71	100,00 %		100,00 %
			R\$ 1.776,71		R\$ 1.776,71
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 3.286,28	100,00 %		100,00 %
			R\$ 3.286,28		R\$ 3.286,28
4	PISOS	R\$ 17.904,48	75,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 13.428,36	R\$ 4.476,12	R\$ 17.904,48
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 20.229,63	70,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 14.156,73	R\$ 6.072,90	R\$ 20.229,63
6	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 6.600,00		100,00 %	100,00 %
				R\$ 6.600,00	R\$ 6.600,00
7	PINTURAS	R\$ 3.991,22		100,00 %	100,00 %
				R\$ 3.991,22	R\$ 3.991,22
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 372,60		100,00 %	100,00 %
				R\$ 372,60	R\$ 372,60
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 14.182,27	45,37 %	54,63 %	100,00 %
			R\$ 6.428,62	R\$ 7.753,65	R\$ 14.182,27
		R\$ 72.021,85	R\$ 32.644,76	R\$ 39.377,09	R\$ 72.021,85
			R\$ 32.644,76	R\$ 72.021,85	



COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
L	LUCRO	6,16%
S +G	GARANTIA / SEGUROS	0,80%
	TOTAL	6,96%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	4,56%
IMPOSTOS		
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS EFETIVO = ALIQUOTA ISS X BASE DE CALCULO = 5% X 40/100	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 24,52%

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



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	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%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Reposso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Furto	3,71%	0,00%
B3	Apos. - Entinidade	0,87%	0,00%
B4	13º Salário	11,00%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,58%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,36%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	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	Deposito 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 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	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%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,67%	0,66%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,58%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	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	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	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	6,12%	3,20%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	6,58%	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	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECCNCL	1,00%	1,00%
	TOTAL	17,80%	17,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94%	0,00%
B2	Feriados	3,98%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,71%
B4	13º Salário	10,88%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,46%
B7	Dias de Chuvas	1,81%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,00%
B9	Férias Gozadas	0,10%	6,97%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	45,58%	16,74%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,55%	4,33%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,44%	3,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,92%	3,77%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,36%
	TOTAL	15,52%	11,96%
D	GRUPO D		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	8,11%	2,98%
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,36%
	TOTAL	8,59%	3,34%

A + B + C + D = 87,59% 49,84%

PROPOSTA DE PREÇOS



11/03/2024

À

Comissão Permanente de Licitação

MUCAMBO-CE

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0802.01/2024-CP

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

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital do certame em epigrafe, pelo valor global de **R\$ 332.243,52 (Trezentos e Trinta e Dois Mil Duzentos e Quarenta e Três reais e Cinquenta e Dois centavos)**, com prazo de execução de **90 (NOVENTA) dias**, contados a partir da "Ordem de Início das Obras", expedida pela CONTRATANTE.

Concordamos integralmente e sem qualquer restrição com as condições desta licitação em referência, bem assim com as condições de contratação, estabelecidas na minuta do contrato que nos foi fornecida com o edital, e que nos submetemos às disposições regulamentares e legais sobre esta licitação, especialmente a Lei Federal nº 14.133 de 2021 e suas posteriores alterações.

Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de 10 (dez) dias do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de sua entrega.

Declaramos que:

- a) Temos conhecimento dos locais e das condições de execução da obra.
- b) Nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meios de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.
- c) Estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.
- d) Na execução da obra observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da fiscalização do órgão promotor desta licitação, assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.
- e) Estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:
 - Materiais, equipamentos e mão de obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 5 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.



1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI-RUA DONA ISLEY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ						172.505,09	214.791,94
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						6.257,27	7.763,54
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	143,32	178,46	286,64	356,92
1.1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	345,57	430,30	1.382,28	1.721,20
1.1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.201,14	3,60	4,48	4.324,10	5.381,11
1.1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.201,14	0,22	0,27	264,25	324,31
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						10.640,03	13.248,88
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,84	38,16	47,52	375,49	467,60
1.2.2	G0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	121,23	84,67	105,43	10.264,54	12.781,28
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						3.930,33	4.894,05
1.3.1	C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,75	449,18	559,32	3.930,33	4.894,05
1.4		PISOS						68.095,33	84.794,41
1.4.1	G0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	108,34	37,51	46,71	4.081,34	5.107,27
1.4.2	G0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	101,81	22,59	28,13	2.299,89	2.803,92
1.4.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	30,22	506,70	630,94	18.352,67	22.852,65
1.4.4	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	339,60	19,92	24,80	6.764,83	8.422,08
1.4.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	88,75	46,15	57,47	4.095,81	5.100,46
1.4.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	640,00	40,03	49,85	25.619,20	31.904,00
1.4.7	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	7,00	88,05	109,64	616,35	767,48
1.4.8	C4024	PISC-PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	46,13	110,89	138,68	5.004,47	6.231,55
1.4.9	COM-83822996	RAMPA DE ACESSIBILIDADE (LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCL. MÁX=8%, COM AC=30CM/10, EM PISO CIMENTADO)	PRÓPRIA	UND	3,00	413,59	515,50	1.240,77	1.545,00
1.5		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						702,48	874,78
1.5.1	99835	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	184,17	229,33	184,17	229,33
1.5.2	99073	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	SINAPI	UN	1,00	119,94	145,61	119,94	145,61
1.5.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES Ø= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	20,00	18,75	23,35	375,00	467,00
1.5.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	25,37	32,84	25,37	32,84
1.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						45.278,26	56.381,47
1.6.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	167,60	208,70	167,60	208,70
1.6.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	5,00	100,01	124,53	500,05	1.120,77
1.6.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO 7 C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	9,00	132,80	166,36	1.195,20	1.488,24
1.6.4	C3817	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIÉTILENO DE ALTA DENSIDADE) - Ø=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	100,00	20,39	25,39	2.039,00	2.539,00
1.6.5	C0549	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	SEINFRA	M	100,00	5,39	6,71	539,00	671,00
1.6.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²	SEINFRA	M	401,00	6,84	8,57	2.736,00	3.408,00
1.6.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	4,00	18,79	23,40	75,16	93,60
1.6.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	18,79	23,40	18,79	23,40
1.6.9	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRAD. DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	169,60	211,30	339,20	422,60
1.6.10	PMM001	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	8,00	2.372,03	2.953,66	18.976,24	23.629,28

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



1.6.11	COLETA	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MERCADO	UND	1	1.772,95	5.694,24	18.291,80	22.775,95
1.7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							6.834,69	8.510,55
1.7.1	COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	MERCADO	UN	6,00	781,70	573,37	4.690,20	5.849,27
1.7.2	COLETA	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X75 CM EM TUPO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	MERCADO	UN	3,00	625,36	778,70	1.876,08	2.136,10
1.7.3	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,05 M - AF_08/2018	SINAPI	UN	3,00	89,47	111,41	268,41	334,23
1.8	PINTURAS							14.167,14	17.556,23
1.8.1	C1910	PINTURA PISOS A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	393,14	19,95	24,84	7.843,14	9.705,00
1.8.2	COM-89254866	SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO	PRÓPRIA	M2	67,50	92,60	115,55	6.264,00	7.799,03
1.9	MUROS E FECHAMENTOS							15.362,33	19.129,50
1.9.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	67,50	227,59	283,40	15.362,33	19.129,50
1.10	SERVIÇOS FINAIS							1.297,23	1.609,53
1.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.201,14	1,98	1,34	1.297,23	1.609,53
2	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO-CEARÁ							48.054,17	61.680,11
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.730,20	3.386,70
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	143,32	178,46	285,64	356,92
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	450,00	3,60	4,48	1.620,00	2.016,09
2.1.3	C2673	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M3	450,00	0,22	0,27	99,00	121,50
2.1.4	C0605	ACADAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	12,00	60,36	75,19	724,56	902,25
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							3.534,57	4.401,23
2.2.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,31	38,16	47,52	317,11	394,89
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	38,00	84,67	105,43	3.217,46	4.006,34
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							1.271,18	1.582,89
2.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,83	449,16	569,32	1.271,18	1.582,89
2.4	PISOS							22.851,08	28.456,32
2.4.1	C0369	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	21,55	22,59	28,13	486,81	606,20
2.4.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,20x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	70,60	37,51	46,71	2.650,71	3.307,07
2.4.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	39,71	35,87	44,67	1.424,40	1.773,85
2.4.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), C/INZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	380,00	40,03	49,85	15.211,40	18.943,00
2.4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC EGP, 1CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	27,71	110,89	138,09	3.072,76	3.828,20
2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							13.699,60	17.059,31
2.5.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBRESPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	167,60	208,70	167,60	208,70
2.5.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	5,00	100,01	124,53	500,05	622,60
2.5.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	4,00	132,80	166,36	631,20	661,44
2.5.4	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAO (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	50,00	20,39	25,39	1.019,50	1.269,00
2.5.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	6,84	8,52	1.368,00	1.704,00
2.5.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	2,00	18,79	23,40	37,58	46,80
2.5.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	18,79	23,40	18,79	23,40
2.5.8	C4096	CONTACTOR 65A - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	568,76	708,22	568,76	708,22
2.5.9	PMM001	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUDO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINARIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	4,00	2.372,03	2.962,65	9.488,12	11.814,60
2.6	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							3.752,16	4.672,18
2.6.1	COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	MERCADO	UN	4,00	781,70	573,37	3.126,80	3.893,48

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE, PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS

2.6.2	COLETA	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	MERCADO	UN	2,25	825,36	778,70	625,36	778,70
2.7	PINTURAS							804,98	1.002,29
2.7.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVAÇOR"	SEINFRA	M2	49,35	19,95	24,84	804,98	1.002,29
2.8	SERVIÇOS FINAIS							410,40	509,20
2.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	380,00	1,08	1,34	410,40	509,20
3	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE MURIÇOCA-MUCAMBO-CEARÁ							45.272,24	56.371,47
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.871,21	3.573,52
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	143,32	178,48	260,64	356,92
3.1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	345,57	430,30	345,57	430,30
3.1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	270,00	3,60	4,48	972,00	1.200,60
3.1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	270,00	0,22	0,27	59,40	72,90
3.1.5	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	20,00	60,38	75,19	1.207,60	1.503,80
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							1.387,66	1.727,91
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,41	38,16	47,52	244,61	304,60
3.2.2	C0330	A TERRO D/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAOLISICAÇÃO	SEINFRA	M3	13,50	84,67	106,43	1.143,05	1.423,31
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							2.560,33	3.188,12
3.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	6,70	449,18	559,32	2.560,33	3.188,12
3.4	PISOS							14.019,74	17.458,50
3.4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	54,45	37,51	46,71	2.042,42	2.543,36
3.4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	16,45	22,59	28,13	371,61	462,74
3.4.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	12,00	35,87	44,87	430,44	536,04
3.4.4	C9026	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	220,00	40,03	49,85	8.806,60	10.967,00
3.4.5	C4624	PISO PDDOTÁTEL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	17,30	110,89	138,08	1.973,84	2.457,82
3.4.6	PMM000	RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTOS EM PISO CIMENTADO	PROPRIA	UND	1,00	394,83	491,64	394,83	491,64
3.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							16.868,48	19.759,99
3.5.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	167,60	208,70	167,60	208,70
3.5.2	C4935	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	100,01	124,53	600,06	747,18
3.5.3	C3004	CAIXA ALVENARIA/ REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FURADO (11x36x30x50 cm)	SEINFRA	UN	6,00	132,80	165,36	796,80	992,16
3.5.4	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	50,00	20,39	25,39	1.019,50	1.269,50
3.5.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	6,84	8,52	1.368,00	1.704,00
3.5.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	18,79	23,40	37,58	46,80
3.5.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	18,79	23,40	18,79	23,40
3.5.8	PMM001	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINARIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	UND	5,00	2.372,03	2.953,65	11.860,15	14.768,25
3.6	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							5.159,22	6.424,25
3.6.1	COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM = 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	MERCADO	UN	5,00	781,70	973,37	3.908,50	4.866,85
3.6.2	COLETA	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	MERCADO	UN	2,00	625,36	778,70	1.250,72	1.557,40
3.7	PINTURAS							3.114,00	3.877,28
3.7.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVAÇOR"	SEINFRA	M2	156,09	19,95	24,84	3.114,00	3.877,28
3.8	SERVIÇOS FINAIS							291,60	361,80
3.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	270,00	1,08	1,34	291,60	361,80
VALOR BDI TOTAL:								55.412,02	

REF.: 0802.01/2024-CP

CIDADE: MUCAMBO-CE

Data de Abertura: 11/03/2024

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

VALOR ORÇAMENTO:	266.831,50
VALOR TOTAL:	332.243,52

Trezentos e Trinta e Dois Mil Duzentos e Quarenta e Três reais e Cinquenta e Dois centavos

Fontes utilizadas para composições e cotação de preços: Tabelas SEINFRA 028.1 com desoneração, SINAPI 2023/11 com desoneração e COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

BDI: 24,52%



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

2. RESUMO DO ORÇAMENTO

1	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI-RUA DONA ISLEY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	214.791,94	64,65
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.783,54	2,34
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	13.248,88	3,99
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.894,05	1,47
1.4	PISOS	84.794,41	25,52
1.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	074,78	0,26
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	56.381,47	16,97
1.7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	8.510,55	2,56
1.8	PINTURAS	17.565,23	5,29
1.9	MUROS E FECHAMENTOS	19.129,50	5,76
1.10	SERVIÇOS FINAIS	1.609,53	0,48
2	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO-CEARÁ	61.080,11	18,38
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.396,70	1,02
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.401,23	1,32
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.582,88	0,48
2.4	PISOS	28.456,32	8,56
2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.059,31	5,13
2.6	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	4.672,18	1,41
2.7	PINTURAS	1.002,29	0,30
2.8	SERVIÇOS FINAIS	509,20	0,15
3	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE MURIÇOCA - MUCAMBO-CEARÁ	56.371,47	16,97
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.573,52	1,08
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.727,91	0,52
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.168,12	0,96
3.4	PISOS	17.458,60	5,25
3.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.759,99	5,95
3.6	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	6.424,25	1,93
3.7	PINTURAS	3.877,28	1,17
3.8	SERVIÇOS FINAIS	361,80	0,11
	VALOR BDI TOTAL:	65.412,02	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	266.831,60	
	VALOR TOTAL:	332.243,52	

Trezentos e Trinta e Dois Mil Duzentos e Quarenta e Três reais e Cinquenta e Dois centavos



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CE/AR.

3. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,5100
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9200
11651	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5800
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,5000
TOTAL Material:					114,5262
Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					28,7976
VALOR:					143,32
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					35,14
VALOR COM BDI:					178,46
C2204 RETIRADA DE ARVORES (UN)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,72000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					345,5712
VALOR:					345,57
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					84,73
VALOR COM BDI:					430,30
C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12500000	16,4000
TOTAL Mão de Obra:					3,5997
VALOR:					3,60
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					0,88
VALOR COM BDI:					4,48
C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,0700
10750	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,9200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,8100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0676
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00112000	19,1000
12182	RIÇÓ, ADSS	SEINFRA	H	0,00150000	26,4400
12445	TOPOGRÁFICO	SEINFRA	H	0,00150000	31,5200
TOTAL Mão de Obra:					0,1500
VALOR:					0,22
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,27
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05700000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					38,1668
VALOR:					38,16
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					9,36
VALOR COM BDI:					47,52
C0330 ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,7200
TOTAL Material:					60,1920
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32600000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					24,4780
VALOR:					84,67
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					20,76
VALOR COM BDI:					105,43

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	93,4800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5800
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4100
TOTAL Material:					94,8200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,63000000	24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,17600000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					42,6200
VALOR:					137,4400
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					33,6400
VALOR COM BDI:					171,0800



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23400000	24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31200000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					42,6200
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,3400
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00700000	355,7400
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,1100
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,6900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,7600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,1600
TOTAL Serviço:					419,7500
VALOR:					462,3700
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					113,3600
VALOR COM BDI:					575,7300

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4300
TOTAL Material:					3,4300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11700000	24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19500000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					42,6200
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,1100
C3250	CONCRETO PAVBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	323,3900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,7600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	38,1600
TOTAL Serviço:					369,4200
VALOR:					412,0400
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					101,0100
VALOR COM BDI:					513,0500

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56000000	24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,68000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					42,6200
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0835	CONCRETO PAVBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	382,6200
TOTAL Serviço:					382,6200
VALOR:					425,2400
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					104,3400
VALOR COM BDI:					529,5800

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03550000	65,3300

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

Q805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,76000000	0,5800	4,59	
						TOTAL Material:	7,59
Mão de Obra							
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19500000	24,1600	4,712	
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42500000	18,4600	7,91	
						TOTAL Mão de Obra:	12,622
						VALOR:	19,92
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (24,52%):	4,88
						VALOR COM BDI:	24,80

C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (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	0,07570000	25,2600	1,9122	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,3100	0,1571	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,0693
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,3300	3,7107	
13403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,2900	0,3919	
10512	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	31,00000000	0,6800	34,6800	
						TOTAL Material:	38,7826
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,12441000	24,1600	3,0057	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12441000	18,4600	2,2966	
						TOTAL Mão de Obra:	5,3023
						VALOR:	46,16
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (24,52%):	11,32
						VALOR COM BDI:	57,47

C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (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 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	25,2600	1,9122	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,3100	0,1571	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,0693
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,3300	3,7107	
13403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,2900	0,3919	
10512	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	31,00000000	0,5600	28,5600	
						TOTAL Material:	32,6826
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,12441000	24,1600	3,0057	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12441000	18,4600	2,2966	
						TOTAL Mão de Obra:	5,3023
						VALOR:	40,83
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (24,52%):	9,82
						VALOR COM BDI:	49,85

C2854 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
13403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,2900	69,3335	
						TOTAL Material:	69,3335
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01400000	18,4600	18,7184	
						TOTAL Mão de Obra:	18,7184
						VALOR:	88,86
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (24,52%):	21,59
						VALOR COM BDI:	109,64

C4624 PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01320000	65,3300	1,1890	
10411	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73500000	0,7500	2,0475	
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,89500000	0,5600	1,5990	
18523	PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	52,6700	57,9370	
						TOTAL Material:	62,7415
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,24800000	24,1600	30,1517	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	18,4600	17,9935	

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

TOTAL Mão de Obra:	48,1802
VALOR:	110,89
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	27,05
VALOR COM BDI:	138,08



COM-83822996 RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=3%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0367 BARQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO (1,00x0,23x0,15m)	SEINFRA	M	7,50000000	37,51	93,78
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53600000	38,16	20,45
C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,60000000	19,95	53,47
C4691 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	2,68000000	41,08	110,09
C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,26800000	506,70	135,80
TOTAL Serviço:					413,89
VALOR:					413,89
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					101,41
VALOR COM BDI:					515,00

9536 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (N°) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	14,13	4,32
00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDRÔMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	114,07	114,07
00028383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,39600000	1,37	0,54
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	49,06	3,53
TOTAL Material:					122,46
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	16,29	27,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	19,98	33,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					61,71
VALOR:					184,17
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					45,16
VALOR COM BDI:					229,33

95676 HIDRÔMETRO DN 25 (N°), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	11,53	0,22
80012774 HIDRÔMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 3/4", VAZÃO MÁXIMA DE 5 M³/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÃO).	SINAPI	UN	1,00000000	97,67	97,67
TOTAL Material:					97,89
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52500000	16,29	8,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52500000	19,98	10,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,05
VALOR:					116,94
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					28,67
VALOR COM BDI:					145,61

C2625 TUBO PVC SOLD. MARRON 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	49,5300	0,0396
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	47,7000	0,0143
02200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	3,3800	5,4080
TOTAL Material:					6,4619
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31200000	19,1000	5,9592
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31200000	23,4800	7,3258

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

TOTAL Mão de Obra:	13,2850
VALOR:	18,75
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	4,60
VALOR COM BDI:	23,35

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2850
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0600
TOTAL Material:					14,3450

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000000	15,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19500000	21,4800

TOTAL Mão de Obra:	12,0276
VALOR:	26,37
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	6,47
VALOR COM BDI:	32,84

C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7800
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2700
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7700
TOTAL Material:					127,1200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93600000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93600000	24,1500

TOTAL Mão de Obra:	40,4820
VALOR:	167,60
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	41,10
VALOR COM BDI:	208,70

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2157	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	41,6500
TOTAL Material:					41,6500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,87200000	18,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93600000	24,1500

TOTAL Mão de Obra:	58,3596
VALOR:	100,01
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	24,52
VALOR COM BDI:	124,53

C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=36x36x60 cm (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	95,8200
C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	7,6284
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	388,6960
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	38,2426
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm L/T/RL 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	109,3700
C3497	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENLIMP, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	28,9300

TOTAL Serviço:	132,8044
VALOR:	132,80
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	32,58
VALOR COM BDI:	165,38

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6686	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,16000000	3,2000
TOTAL Material:					3,6200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39000000	19,1000



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

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39000000	24.1500	9.4185
TOTAL Mão de Obra:						16,8675
VALOR:						20,39
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						5,00
VALOR COM BDI:						25,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,6500	1,6500
TOTAL Material:					1,6500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08580000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08580000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					3,7109
VALOR:					5,39
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					1,32
VALOR COM BDI:					6,71

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2,7400	2,7948
TOTAL Material:					2,7948
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09360000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09360000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					4,0482
VALOR:					6,84
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					1,68
VALOR COM BDI:					8,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	8,6700	8,6700
TOTAL Material:					8,6700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					10,1265
VALOR:					18,79
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					4,61
VALOR COM BDI:					23,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	8,6700	8,6700
TOTAL Material:					8,6700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					10,1265
VALOR:					18,79
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					4,61
VALOR COM BDI:					23,40

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	35,9400	35,9400
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	53,4400	53,4400
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	29,7100	29,7100
TOTAL Material:					119,0900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					56,6025
VALOR:					169,69



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

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	41,61
VALOR COM BDI:	211,30

PMM001 POSTE DE AÇO CONICO CONTINHO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	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 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11100000	247,94	27,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						27,58
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008953	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO DURO	SINAPI	M	8,00000000	26,52	212,16
00042247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W INCLUIDO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	435,70	871,40
00014166	POSTE CONICO CONTINHO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = 125 MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.114,21	1.114,21
TOTAL Material:						2.224,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	17,15	24,23
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,59300000	20,90	95,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						120,22
VALOR:						2.372,03
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						581,62
VALOR COM BDI:						2.953,65



COLETA POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MERCADO	UND	1,00000000	4.572,95	4.572,95
TOTAL Material:						4.572,95
VALOR:						4.572,95
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						1.121,29
VALOR COM BDI:						5.694,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	MERCADO	UN	1,00000000	781,70	781,70
TOTAL Material:						781,70
VALOR:						781,70
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						191,67
VALOR COM BDI:						973,37

COLETA LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	MERCADO	UN	1,00000000	625,36	625,36
TOTAL Material:						625,36
VALOR:						625,36
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):						153,34
VALOR COM BDI:						778,70

98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, QUITAROEIRA SALSAIANGI-COQUE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 1,1 M	SINAPI	UN	1,00000000	74,79	74,79
TOTAL Material:						74,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	16,41	2,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	16,10	11,70

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

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,68
VALOR:	89,47
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	21,84
VALOR COM BDI:	111,31

C1910 PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4200
02097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	17,3500
TOTAL Material:					22,7700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39000000	24,1600
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31200000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					42,6200
VALOR:					19,95
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					4,89
VALOR COM BDI:					24,84

COM-89254866 SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0154	ACIDO MURIÁTICO	PRÓPRIA	L	0,08000000	0,34
5328	CORANTE LÍQUIDO PARA TINTA PVA, BISNAGA 50 ML	PRÓPRIA	UN	1,50000000	7,15
COTAÇÃO	TINTA EM SPRAY PRÓPRIA PARA GRAFITE SPRAY COM 40ML	PRÓPRIA	UN	1,20000000	26,27
02097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,30000000	5,21
TOTAL Material:					38,97
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02395	PINTOR	PRÓPRIA	H	1,71600000	35,64
02543	SERVENTE	PRÓPRIA	H	1,17000000	18,19
TOTAL Mão de Obra:					53,83
VALOR:					92,80
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					22,75
VALOR COM BDI:					115,55

C4512 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	19,5400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,5892
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	12,0960
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	0,5168
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09000000	93,4800
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	55,5310
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	78,5600
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5400
1500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	88,5300
1605	PÉDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	78,5600
1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7500
0201	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4100
0202	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,3700
TOTAL Material:					86,7667
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11700000	19,1000
03121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11700000	24,1600
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,49000000	24,1600
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,05600000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					145,2800
VALOR:					227,59
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					55,81
VALOR COM BDI:					283,40

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05850000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					1,0799
VALOR:					1,98
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					0,25

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

VALOR COM BDI: 1,34

C0905 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78000000	24,1600	18,844
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,56000000	18,4600	28,797
TOTAL Mão de Obra:					47,642
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	424,5000	12,7350
TOTAL Serviço:					12,7350
VALOR:					60,38
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					14,81
VALOR COM BDI:					75,19



C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,6400	0,7070
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7070
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,3300	2,1690
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	78,5600	3,4566
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5800	6,1600
TOTAL Material:					11,7856
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31200000	24,1600	7,5379
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85800000	18,4600	15,6387
TOTAL Mão de Obra:					23,1766
VALOR:					35,87
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					8,80
VALOR COM BDI:					44,57

C2065 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3000	32,3000
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7800	31,7800
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2700	26,2700
11747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7700	36,7700
TOTAL Material:					127,1200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELÉTRICISTA	SEINFRA	H	0,93600000	19,1000	17,8776
12312 ELÉTRICISTA	SEINFRA	H	0,93600000	24,1500	22,6044
TOTAL Mão de Obra:					40,4820
VALOR:					167,60
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					41,10
VALOR COM BDI:					268,70

C4036 CONTACTOR 65A - INSTALADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17436 CONTACTOR 65A	SEINFRA	UN	1,00000000	568,7600	568,7600
TOTAL Material:					568,7600
VALOR:					568,76
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):					139,46
VALOR COM BDI:					708,22

PMM803 RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTOS EM PISO CIMENTADO (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0367 BANQUETA: MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2,00000000	37,51	75,02
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53600000	38,15	20,45
C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOM"	SEINFRA	M2	2,68000000	19,95	53,47
C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRA ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	2,68000000	41,08	110,09
C3028 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,26800000	505,70	135,80
TOTAL Serviço:					394,83
VALOR:					394,83

REF: 0802.01/2024-CP

CIDADE: MUCAMBO-CE

Data de Abertura: 11/03/2024

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

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,62%):	96,81
VALOR COM BDI:	491,64



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

4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEIRUA DONA ISLEY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	214.791,94	31,82%	35,38%	32,80%	100,00%
			68.323,68	76.085,38	70.382,88	214.791,94
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.783,54	100,00%			100,00%
			7.783,54			7.783,54
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	13.248,88	100,00%			100,00%
			13.248,88			13.248,88
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.894,05	100,00%			100,00%
			4.894,05			4.894,05
1.4	PISOS	84.794,41	50,00%	50,00%		100,00%
			42.397,21	42.397,20		84.794,41
1.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	874,78		50,00%	50,00%	100,00%
				437,39	437,39	874,78
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	56.381,47		50,00%	50,00%	100,00%
				28.190,74	28.190,73	56.381,47
1.7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	8.510,55		50,00%	50,00%	100,00%
				4.255,28	4.255,27	8.510,55
1.8	PINTURAS	17.565,23			100,00%	100,00%
					17.565,23	17.565,23
1.9	MUROS E FECHAMENTOS	19.129,50			100,00%	100,00%
					19.129,50	19.129,50
1.10	SERVIÇOS FINAIS	1.609,53		50,00%	50,00%	100,00%
				804,77	804,76	1.609,53
2	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO-CEARÁ	61.080,11	53,10%	46,90%		100,00%
			32.428,98	28.651,13		61.080,11
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.396,70	100,00%			100,00%
			3.396,70			3.396,70
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.401,23	100,00%			100,00%
			4.401,23			4.401,23
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.582,88	100,00%			100,00%
			1.582,88			1.582,88
2.4	PISOS	28.456,32	75,00%	25,00%		100,00%
			21.342,24	7.114,08		28.456,32
2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.059,31	10,00%	90,00%		100,00%
			1.705,93	15.353,38		17.059,31
2.6	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	4.672,18		100,00%		100,00%
				4.672,18		4.672,18
2.7	PINTURAS	1.002,29		100,00%		100,00%
				1.002,29		1.002,29
2.8	SERVIÇOS FINAIS	508,20		100,00%		100,00%
				508,20		508,20
3	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE MURIÇOCA - MUCAMBO-CEARÁ	56.371,47	45,31%	54,69%		100,00%
			25.535,50	30.835,97		56.371,47
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.573,52	100,00%			100,00%
			3.573,52			3.573,52
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.727,91	100,00%			100,00%
			1.727,91			1.727,91
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.188,12	100,00%			100,00%
			3.188,12			3.188,12
3.4	PISOS	17.458,60	75,00%	25,00%		100,00%
			13.093,95	4.364,65		17.458,60
3.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.759,99	20,00%	80,00%		100,00%



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

			3.952,00	15.807,99		19.759,99
3.6	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	6.424,25		100,00%		100,00%
				6.424,25		6.424,25
3.7	PINTURAS	3.877,28		100,00%		100,00%
				3.877,28		3.877,28
3.8	SERVIÇOS FINAIS	361,80		100,00%		100,00%
				361,80		361,80
		332.243,52	126.288,16	135.572,48	70.382,88	
			126.288,16	261.860,64	332.243,52	332.243,52



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

5. TAXAS DE B.D.I – BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56

BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%

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



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

6. ENCARGOS SOCIAIS



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	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECÔNCI	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	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	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	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	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência 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	Salário Educação	2,50	2,50

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

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	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	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	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	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	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

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

FICHA TÉCNICA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
ATT. COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 0802.01/2024CP



PREZADO(A) PRESIDENTE DA COMISSÃO

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 0802.01/2024CP, bem como as informações, especificações abaixo discriminadas:

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

LOTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR PROPOSTO (R\$)
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	R\$ 425.436,29

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 425.436,29 (QUATROCENTOS E VINTE E CINCO MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)

Validade da proposta: 120 (cento e vinte) dias

O objeto contratual terá garantia de 05 (cinco) anos.

Declaro para os devidos fins que nos preços oferecidos **estão inclusos todos os custos** operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a **cota de aprendizagem** nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

Declaro para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que **não emprego menor** de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data **inexistem fatos impeditivos** para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando **trabalho degradante ou forçado**, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

Declaro que estou ciente e **concordo com as condições contidas no edital** e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.123, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da **reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência** ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do **tratamento favorecido** estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

11 DE MARÇO DE 2024.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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:	02/01/2023																				
DESCRIÇÃO:	LOCALIDADES DE MURÇOCA - MUCAMBO - CEARÁ	ORÇAMENTO:	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>ORÇAMENTO</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>NER</td> <td>EF.</td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>COM T.C.O.M. DECOMERCIAÇÃO</td> <td>80,4%</td> <td>47,48%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>PROPRIA</td> <td>80,4%</td> <td>47,48%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	NER	EF.	SEMPRA	COM T.C.O.M. DECOMERCIAÇÃO	80,4%	47,48%	100%	SEMPRA	PROPRIA	80,4%	47,48%	100%	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	
ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	NER	EF.																			
SEMPRA	COM T.C.O.M. DECOMERCIAÇÃO	80,4%	47,48%	100%																			
SEMPRA	PROPRIA	80,4%	47,48%	100%																			
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 3.878,84
1.1	C1927	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEMPRA	M2	2,00	R\$ 163,41	R\$ 326,82
1.2	C2294	RETRADA DE ÁRVORES	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 443,04	R\$ 443,04
1.3	C2152	PAISAGISMO E LIMPEZA DO TERRENO	SEMPRA	UN	210,00	R\$ 4,60	R\$ 966,00
1.4	C2473	LIMPEZA DA OBRA COM AUXÍLIO COMERCIAL (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEMPRA	UN	276,00	R\$ 0,28	R\$ 75,68
1.5	C8084	RECBAMENTO DE PEDREIRO	SEMPRA	M2	20,00	R\$ 71,28	R\$ 1.425,60
2 MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 1.376,79
2.1	C2794	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇETA PROF. ATÉ 15CM	SEMPRA	M3	6,41	R\$ 48,92	R\$ 313,58
2.2	C8333	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/DIÓXIDO DE MAT. DIVULSIÃO	SEMPRA	M3	15,38	R\$ 183,38	R\$ 2.797,13
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 3.390,28
3.1	C6054	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE TUDO FUNDADO, C/ ARGAMASSA RESIST. C/ CAL HEIDRATADA (1:2:8)	SEMPRA	M3	5,79	R\$ 576,54	R\$ 3.339,28
4 PISOS							R\$ 17.384,48
4.1	C2267	BARQUETA MIO P/ DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1.900/294/104)	SEMPRA	M	54,45	R\$ 49,05	R\$ 2.670,60
4.2	C6055	BARQUETA MIO P/ DE CONCRETO RESOLDADO NO LOCAL	SEMPRA	M	54,75	R\$ 28,88	R\$ 1.581,74
4.3	C1071	LASTRO DE CONCRETO REGULADADO ESP. + 3CM	SEMPRA	M2	12,08	R\$ 45,88	R\$ 553,54
4.4	C5508	PISO INTERTRAVADO TIPO TIAQUINO (20 X 18 X 4CM), C/ BARRA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEMPRA	M2	200,00	R\$ 52,91	R\$ 10.582,00
4.5	C4624	PISO POLIURETANO EXTERNO EM P/AC ESP. 3CM, ASSIMILAR COM ARGAMASSA FORNECEDORA E AGENTAMENTO	SEMPRA	M2	17,88	R\$ 141,98	R\$ 2.539,74
4.6	PRE-943	BARRA DE AÇO 50X50X6 (LARG. 1,900) (ALTO 0,030) (PES. 0,030) (C/ ARGAMASSA) (C/ ARGAMASSA) (C/ ARGAMASSA)	PROPRIA	UN	1,00	R\$ 509,14	R\$ 509,14
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 29.224,63
5.1	C2917	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUT. ATÉ 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 214,51
5.2	C4933	MASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50X3,248M	SEMPRA	UN	4,00	R\$ 126,50	R\$ 506,00
5.3	C3504	CABO ALUMINIA (HECOC) C/ TAMPA COND. SI FUND. DE 3X35/50 CM	SEMPRA	UN	4,00	R\$ 184,74	R\$ 738,96
5.4	C1611	TUBOS FLEXÍVEIS EM P/AD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1,14" INCLUSIVE CONEXÕES	SEMPRA	M	58,00	R\$ 26,14	R\$ 1.512,00
5.5	C0034	CABO ISOLADO PVC 15XV 6MM2	SEMPRA	M	268,00	R\$ 8,70	R\$ 2.331,60
5.6	C1633	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEMPRA	UN	3,00	R\$ 24,86	R\$ 74,58
5.7	C1635	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 24,86	R\$ 24,86
5.8	PRE-8091	FORTE DE AÇO CONICO CONTINHO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=76 INCLUSIVE LUMINARIAS, COM LÂMPADAS LED DE 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	UN	3,00	R\$ 3.013,35	R\$ 9.039,90
6 URBANIZAÇÃO PARA GÊNERO							R\$ 6.308,80
6.1	MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAB. 1,5M EM MADEIRA (INSTRUMENTAL COM INSTALAÇÃO)		UN	5,00	R\$ 1.938,80	R\$ 9.698,80
6.2	MERCADO	CADEIRA MÓVEL (C/ OBR. 154,0) (C/ 131 INCH) COM MADEIRAS PREVENIDIAS		UN	2,00	R\$ 3.154,00	R\$ 6.308,00
7 FERRAGENS							R\$ 2.301,28
7.1	C1918	PINTURA P/ PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEMPRA	M2	164,80	R\$ 13,97	R\$ 2.301,28
8 SERVIÇOS FINAIS							R\$ 273,80
8.1	C3847	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEMPRA	M2	273,80	R\$ 1,00	R\$ 273,80
						VALOR DO TOTAL:	R\$ 14.882,27
						VALOR DEBENDITO:	R\$ 47.824,58
						VALOR TOTAL:	R\$ 32.942,31

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EMEREGUACAO DE OBRAS FACTA BARRAGEM A SITUACAO DE 12 PAVOES - CONSTRUÇÃO DE PAVÃO - MUDANÇAS E URBANIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARA	DATA:		RDI 1 24,32%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REP.
DESCRIÇÃO:	LOCALIDADES DE MURICÓCA - MUCAMBO - CEARA	04/04/2011	02	41,6%	17,8%	100%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	05/04/2011	02	40,4%	17,4%	100%
		PROJETA	PROJETA	0,0%	0,0%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.676,66	5,91
2	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 1.376,75	2,90
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 1.186,28	4,96
4	PSOS				R\$ 17.394,49	24,96
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 26.325,43	28,80
6	URBANIZAÇÃO/PARQUEIRO				R\$ 4.690,00	6,56
7	PINTURAS				R\$ 1.091,22	6,54
8	SERVIÇOS FINAIS				R\$ 372,49	4,52
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				R\$ 14.181,27	19,80
					VALOR BRUTO:	R\$ 14.181,27
					VALOR OPCAMB STD:	R\$ 57.835,18
					VALOR TOTAL:	R\$ 72.016,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS E ATERROS PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARA	DATA:	BDI: 24,5275%		
DESCRIÇÃO:	LOCALIDADES DE MURÇOCA - MUCAMBO - CEARA	FONTE:	VERSÃO:	IGRA:	RES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEPLMA	02/1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	43,46%
		SEMPR	02/11 COM DESONERAÇÃO	84,4%	43,46%
		PREPROJ	PREPROJ	0,0%	0,0%
					10,00%



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0047	EMPENHO DE OBRAS E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS	M2	1,0000000	R\$ 30,0000	R\$ 30,0000
0136	PLACA DE SINALIZAÇÃO	M2	1,0000000	R\$ 31,8000	R\$ 31,8000
0093	PLANTAL DE BARRIL DE 11,7"	M2	0,5000000	R\$ 14,0000	R\$ 7,0000
0173	PREÇO (S/15) (117" x 22") (APROXIMADAMENTE 470,40M2)	M2	0,1500000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1500
TOTAL MUCAMBO					R\$ 68,9500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0047	SERVENTE	H	2,0000000	R\$ 16,5000	R\$ 33,0000
TOTAL MUCAMBO					R\$ 33,0000
VALOR:					R\$ 101,95

1.2. C2204 RETIRADA DE ARVORES (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0047	SERVENTE	H	24,0000000	R\$ 18,5000	R\$ 444,0000
TOTAL MUCAMBO					R\$ 444,0000
VALOR:					R\$ 444,00

1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0047	SERVENTE	H	1,2000000	R\$ 15,0000	R\$ 18,0000
TOTAL MUCAMBO					R\$ 18,0000
VALOR:					R\$ 18,00

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

Equipamento Canteiro	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0046	CAMBALOTE (SERVITE) (CH)	H	0,0010000	R\$ 15,4000	R\$ 0,0154
0076	NÍVEL (CH)	H	0,0010000	R\$ 0,1100	R\$ 0,0011
0075	TEODOLITO (CH)	H	0,0010000	R\$ 2,0000	R\$ 0,0020
TOTAL Equipamento Canteiro					R\$ 0,0185

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0027	AJUDANTE	H	0,0010000	R\$ 18,5000	R\$ 0,0185
0302	BALANÇO	H	0,0010000	R\$ 20,4400	R\$ 0,0204
0440	TOPOGRÁFICO	H	0,0010000	R\$ 20,0000	R\$ 0,0200
TOTAL MUCAMBO					R\$ 0,0389
VALOR:					R\$ 0,20

1.5. C0805 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0333	PEDREIRO	H	1,0000000	R\$ 14,5000	R\$ 14,5000
0540	SERVENTE	H	2,0000000	R\$ 10,0000	R\$ 20,0000
TOTAL MUCAMBO					R\$ 34,5000

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0333	ATERRAMENTO DE OBRA E ABRETIÇÃO DE TERRENO COM ÁREA PRODUZIDA	M2	0,2000000	R\$ 36,2500	R\$ 7,2500
TOTAL Serviço					R\$ 7,2500
VALOR:					R\$ 41,75

2.1. C2704 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0047	SERVENTE	H	2,0000000	R\$ 18,0000	R\$ 36,0000
TOTAL MUCAMBO					R\$ 36,0000
VALOR:					R\$ 48,52

2.2. C0336 ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. OBTENIDA (M3)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
0311	AREIA VERMELHA	M3	1,000000	R\$ 33,0000	R\$ 33,0000
TOTAL Material					R\$ 33,0000
Mão de Obra					
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0543	SERVANTE	H	1,000000	R\$ 18,0000	R\$ 18,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,0000
VALOR					R\$ 51,0000

5.1. C0066 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M2)

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0308	AREIA GROSSA	M3	0,2200000	R\$ 33,0000	R\$ 7,26000
0344	CAL HIDRATADA	M2	30,3900000	R\$ 0,30000	R\$ 9,11700
0801	CIMENTO PORTLAND	M2	30,3900000	R\$ 0,71000	R\$ 21,57390
0301	TUJOLO CERAMICO FURADO 30X20X10CM	M2	2,2500000	R\$ 19,0000	R\$ 42,75000
TOTAL Material					R\$ 70,64090
Mão de Obra					
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0201	PEÇADOR	H	0,1000000	R\$ 24,0000	R\$ 2,40000
0241	SERVANTE	H	0,2000000	R\$ 18,0000	R\$ 3,60000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,00000
VALOR					R\$ 76,64090



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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0201	PEÇADOR	H	0,3000000	R\$ 24,0000	R\$ 7,20000
0241	SERVANTE	H	0,4000000	R\$ 18,0000	R\$ 7,20000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,40000
Serviço					
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
03127	AREIA ASFALTO USINADA A FIO - AMU (S/TRANSF)	M2	0,0000000	R\$ 90,0000	R\$ 0,00000
0324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M2	0,0007000	R\$ 454,1500	R\$ 0,31791
0308	CARÇÃO EM DUAS CAMADAS COM SUPERCAL	M2	0,2500000	R\$ 5,2700	R\$ 1,31750
0359	CONFEÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000000	R\$ 30,2900	R\$ 30,29000
0371	EXCAVAÇÃO E CARÇA DE MATERIAL DE jazida	M3	0,0400000	R\$ 4,8000	R\$ 0,19200
0378	EXCAVAÇÃO MANUAL TOLO DE 14 CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,0200000	R\$ 48,0000	R\$ 0,96000
TOTAL Serviço					R\$ 31,76000
VALOR					R\$ 46,16000

4.2. C0368 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0364	FORMA MOLDADO DE BANQUETA/ MEIO FIO (ALUMINIO)	M	1,0000000	R\$ 4,2000	R\$ 4,20000
TOTAL Material					R\$ 4,20000
Mão de Obra					
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0201	PEÇADOR	H	0,1500000	R\$ 24,0000	R\$ 3,60000
0241	SERVANTE	H	0,2500000	R\$ 18,0000	R\$ 4,50000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,10000
Serviço					
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0308	CARÇÃO EM DUAS CAMADAS COM SUPERCAL	M2	0,2500000	R\$ 5,2700	R\$ 1,31750
0308	CONCRETO P/VER. FCM-18Mpa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF)	M3	0,0388000	R\$ 412,0700	R\$ 16,00000
0371	EXCAVAÇÃO E CARÇA DE MATERIAL DE jazida	M3	0,0200000	R\$ 4,8000	R\$ 0,96000
0378	EXCAVAÇÃO MANUAL TOLO DE 14 CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,0150000	R\$ 48,0000	R\$ 0,72000
TOTAL Serviço					R\$ 18,00000
VALOR					R\$ 25,50000

4.3. C0611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 8CM (M2)

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0007	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (M2, C/AT)	H	0,2000000	R\$ 25,1700	R\$ 5,03400
TOTAL Equipamento Cabeamento					R\$ 5,03400
Material					
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0308	AREIA MÉDIA	M3	0,0322000	R\$ 33,0000	R\$ 1,06260
0371	AREIA	M3	0,0440000	R\$ 180,0000	R\$ 7,92000
0801	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000000	R\$ 0,72000	R\$ 7,92000
TOTAL Material					R\$ 16,90260

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0251 PEDREIRO	SEMPRA	H	4,4000000	R\$ 24,1000	R\$ 106,040
0254 SERVENTE	SEMPRA	H	3,2000000	R\$ 18,4000	R\$ 58,880
TOTAL Mão de Obra					R\$ 164,920
VALOR					R\$ 43,88

4.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TRILINHO (20 X 10 X 4CM), GRIZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Cota Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 1 (CH)	SEMPRA	H	0,0750000	R\$ 32,3000	R\$ 2,42250
0375 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 1 (CH)	SEMPRA	H	0,0043000	R\$ 45,0000	R\$ 0,19350
TOTAL Equipamento Cota Horário					R\$ 2,61600

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0119 AREIA BRANCA	SEMPRA	M3	0,0500000	R\$ 82,5000	R\$ 4,12500
0200 PO DE FERRA	SEMPRA	M3	0,0002000	R\$ 71,2000	R\$ 0,01424
0604 TUBO LHO (20 X 10 X 4CM), COM SARTILHA	SEMPRA	L09	0,0000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,00000
TOTAL Material					R\$ 4,13924

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200 CALDETEIRO	SEMPRA	H	0,1500000	R\$ 24,3000	R\$ 3,64500
0254 SERVENTE	SEMPRA	H	0,1500000	R\$ 18,4000	R\$ 2,76000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,40500
VALOR					R\$ 9,55



4.5. C0234 PISO PDDOTÁIL, EXTERNO EM PNC (ESP, 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0019 AREIA DE LAVA	SEMPRA	M3	0,0182000	R\$ 83,5000	R\$ 1,51770
0040 CALHEIADA	SEMPRA	M3	7,1200000	R\$ 0,2000	R\$ 1,42400
0000 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M3	7,5000000	R\$ 0,7000	R\$ 5,25000
0002 PISO TÁIL ALTA QUALIDADE (PNC) EM PNC (CORDELA) (20 X 10 X 3CM)	SEMPRA	M2	1,1000000	R\$ 67,3000	R\$ 74,03000
TOTAL Material					R\$ 82,21170

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0119 S. ALTA REITA	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,10000
0254 SERVENTE	SEMPRA	H	1,2000000	R\$ 18,4000	R\$ 22,08000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 46,18000
VALOR					R\$ 141,39

4.6. 06m003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO ACIDENTADO (LRF)

Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302 BANDEJA MEDIO FIO DE CONCRETO FRC-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEMPRA	M	2,5000000	R\$ 48,00	R\$ 120,000
0375 ESCAVACÃO MANUAL NÍVEL DE 14 CAT. PROX. ATÉ 1,50m	SEMPRA	M3	0,5000000	R\$ 48,00	R\$ 24,000
010 PINTURA PIPPO A BASE (ATER ACRUCIO, 100) TINTA ACRUCIO	SEMPRA	M2	2,6000000	R\$ 25,51	R\$ 66,526
0302 PISO ACIDENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (20 X 10 X 3CM) ESP. 2,5cm	SEMPRA	M2	2,6000000	R\$ 57,51	R\$ 149,626
0302 PISO ACIDENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (20 X 10 X 3CM) ESP. 2,5cm	SEMPRA	M2	4,2000000	R\$ 44,00	R\$ 184,800
TOTAL Service					R\$ 525,14
VALOR					R\$ 525,14

5.1. C0277 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 4 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101 BARRAMENTO MELHOR EM BAIXA TENSÃO	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 41,3000	R\$ 41,30000
0104 BARRAMENTO PRESTIPLA EM BAIXA TENSÃO	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 40,0000	R\$ 40,00000
0105 BARRAMENTO TENSÃO EM BAIXA TENSÃO	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 33,0000	R\$ 33,00000
0417 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,04000
TOTAL Material					R\$ 161,34000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,10000
0207 ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,10000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 48,20000
VALOR					R\$ 216,55

5.2. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,4000 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0302	HASTE DE ATERRAMENTO COPREFIELD 1/2" x 2,48M	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 53,2600	R\$ 53,2600
TOTAL Material						R\$ 53,2600
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 19,1000	R\$ 41,9400
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 66,0900
VALOR						R\$ 119,35

5.3. C0504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO 5/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	ALVENARIA DE TEBELO COM LAMGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 3,2 x 15x20 cm	SEMPRA	M2	0,0000000	R\$ 132,4000	R\$ 0,0000
0028	ARRASCADA CA 45 MEDIDA TI= 6,0 x 6,5 cm	SEMPRA	M2	0,1800000	R\$ 12,5200	R\$ 2,2536
0046	CONCRETO P/BBL. FCK 15 MPa COM ACREGADO A DQBREDO	SEMPRA	M3	0,0250000	R\$ 456,9200	R\$ 11,4230
0284	ESCRIVÃO MARMELADO 18" x 18" 3/4" (C/ 1/4" ATÉ 1,50M)	SEMPRA	M2	0,2944000	R\$ 46,9200	R\$ 13,8147
0307	FORMA PLANA DUPLA COM FERRILHAO RESINA, 0,50 x 3,00m x 18 - 20	SEMPRA	M2	0,1200000	R\$ 140,0900	R\$ 16,8108
0340	REBOCO DE ACABAMENTO EM INTERIO E ÁREAS SEMI ABERTAS, TIPO 1,5	SEMPRA	M2	0,0000000	R\$ 31,0400	R\$ 0,0000
TOTAL Material						R\$ 160,2200
VALOR						R\$ 160,22



5.4. C0517 CORTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLETELENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0088	CAPILO FLEXÍVEL EM PEAD - 0,40x111 (1/4") C/ CONEXÕES	SEMPRA	M	1,1000000	R\$ 4,1900	R\$ 4,6090
TOTAL Material						R\$ 4,6090
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 39,1900	R\$ 19,5950
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra						R\$ 31,6700
VALOR						R\$ 36,28

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

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 11,5900	R\$ 11,5900
TOTAL Material						R\$ 11,5900
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1200000	R\$ 19,1900	R\$ 2,3028
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1200000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,2008
VALOR						R\$ 6,79

5.6. C0583 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEMPRA	UN	0,0000000	R\$ 21,0900	R\$ 0,0000
TOTAL Material						R\$ 0,0000
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 19,1900	R\$ 5,7570
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,0020
VALOR						R\$ 13,00

5.7. C0586 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEMPRA	UN	0,0000000	R\$ 13,0900	R\$ 0,0000
TOTAL Material						R\$ 0,0000
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 19,1900	R\$ 5,7570
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,0020
VALOR						R\$ 13,00

5.8. PM8881 PORTE DE AÇO COMICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMNÁRIAS, COM LAMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS E ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, REFORMAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARA.	DATA:	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	LOCALIDADES DE MURIOCCA - MUCAMBO - CEARA	FONTE:	VERSÃO:	IMPA:	RES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEMRA	03.1 COM OBSERVAÇÃO	84,54%	47,43%
		SNAP	03.111 COM OBSERVAÇÃO	84,54%	47,43%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%



PM1603 RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARGO=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO ACIDENTADO (UN)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02001	RAMPA EM ALUMINIO ESTRECO COEFICIENTE DE RESISTENCIA 1,00x0,75x 0,50m	SEMRA	M	2,500000	R\$ 48,00	R\$ 120,00
02002	ENCAMADA MANUJE SÓLO DE 10 CAT. PROF. 4TE 1,50m	SEMRA	M3	0,530000	R\$ 48,00	R\$ 25,44
02003	PROTEÇÃO PERÍMETRO LATERAL ALUMINIO 10x10x0,50m	SEMRA	M	2,980000	R\$ 25,00	R\$ 74,50
02004	PRE-ACABAMENTO COM MARGEM DE 0,50M E 0,50M EM ALUMINIO 10x10x0,50m	SEMRA	M	2,980000	R\$ 52,00	R\$ 154,96
02005	PRE-MORTO LONGO 10x10x0,50M ALUMINIO	SEMRA	M2	0,200000	R\$ 64,00	R\$ 12,80
TOTAL Serviço						R\$ 387,70
VALOR						R\$ 325,74

PM1601 PORTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=1M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02001	GUIMBADO HIDRÁULICO - CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 200 KG, MOVIMENTO VERTICAL DE CARGA 11,7 m, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 m, INCLUSIVE CARRINHO TOCO PNEU 50x60 GG, POTÊNCIA DE 189 CV - CIP DURHO AF_06/014	SEMRA	CHP	0,110000	R\$ 290,00	R\$ 31,90
TOTAL Equipamento						R\$ 31,90
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02002	CHÃO DE COBRE 10x25MM SÓLO DURO	SEMRA	M	0,000000	R\$ 33,90	R\$ 33,90
02003	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 150 W ATÉ 180 W, PARALELA EM ALUMINIO OU ACRÍLICO	SEMRA	UN	7,000000	R\$ 160,31	R\$ 1.122,17
02004	PORTE CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, PENTE ENGASTADO, H = 1 M, LUMINÁRIAS INCLUSIVE	SEMRA	UN	1,000000	R\$ 1.405,21	R\$ 1.405,21
TOTAL Material						R\$ 1.489,98
Mão de obra com encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02005	MODELADE E INSTALAÇÃO COM ENCAIXES COM EMB. 15x15	SEMRA	H	0,400000	R\$ 19,00	R\$ 7,60
02006	ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SEMRA	H	0,900000	R\$ 15,00	R\$ 13,50
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares						R\$ 21,10
VALOR						R\$ 2.013,33

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

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02001	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	SEMRA	UN	1,000000	R\$ 1.990,00	R\$ 1.990,00
TOTAL Serviço						R\$ 1.990,00
VALOR						R\$ 1.990,00

MERCADO LIXEIRAS MODELO COLONIAL, 78X36 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02001	LIXEIRA MODELO COLONIAL, 78X36 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	SEMRA	UN	1,000000	R\$ 990,00	R\$ 990,00
TOTAL Serviço						R\$ 990,00
VALOR						R\$ 990,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARA	DATA:	SEM - 2012/01				
	DESCRIÇÃO:	LACIAÇÕES DE MURICÓCA - MUCAMBO - CEARA	FONTE:	VERBA:	INDIC.	RES.	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORÇÃO:	000000000	000000000	000000000	000000000	000000000

CM076 ALVENARIA DE TUDO COM V. CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010	ÁREA MISTA	M2	0,03040000	R\$ 21,5000	R\$ 6,5360
1044	CAL HIDRATADA	KG	4,95000000	R\$ 0,9000	R\$ 4,4550
1060	CIMENTO PORTLAND	KG	4,95000000	R\$ 0,7500	R\$ 3,7125
1090	TUDO COM V. CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	84,00000000	R\$ 21,6700	R\$ 1818,1200
TOTAL Material					R\$ 1828,8235

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	PEDEREIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,1000
0540	SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 18,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,5000
VALOR:					R\$ 1871,3235

CM121 ÁREA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Curo/Modelo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4090	CAMINHÃO TANQUE (DE) (CH)	H	0,00000000	R\$ 10,2400	R\$ 0,0000
4098	CAMINHÃO TANQUE (DE) (CH)	H	0,00000000	R\$ 213,8800	R\$ 0,0000
4607	COMPACTADOR (DE) (CH)	H	0,04600000	R\$ 24,2200	R\$ 1,1141
4711	COMPACTADOR (DE) (CH)	H	0,02000000	R\$ 240,2200	R\$ 4,8044
4906	COMPACTADOR (DE) (CH)	H	0,04800000	R\$ 30,1100	R\$ 1,4453
4738	COMPACTADOR (DE) (CH)	H	0,02000000	R\$ 313,0700	R\$ 6,2614
4042	MOTO NIVELADORA (CH)	H	0,05000000	R\$ 121,5500	R\$ 6,0775
4076	MOTO NIVELADORA (CH)	H	0,01400000	R\$ 207,2000	R\$ 2,9008
TOTAL Equipamento Curo/Modelo					R\$ 20,5934

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1250	FILLER (PO CALCANÇO)	KG	80,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 14,4000
TOTAL Material					R\$ 14,4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1240	SERVENTE	H	0,66666667	R\$ 10,4000	R\$ 6,9333
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,9333

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0310	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	M2	1,00000000	R\$ 9,8000	R\$ 9,8000
0305	USINAGEM DE MISTURAS BETUMOSAS A FRIO	M2	1,00000000	R\$ 24,9400	R\$ 24,9400
TOTAL Serviço					R\$ 34,7400
VALOR:					R\$ 90,59

CM133 ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Curo/Modelo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4096	CAMINHÃO TANQUE (DE) (CH)	H	0,00000000	R\$ 126,8200	R\$ 0,0000
4070	COMPACTADOR (DE) (CH)	H	0,01000000	R\$ 328,2200	R\$ 3,2822
4098	TRATOR DE TRILHAS (DE) (CH)	H	0,00000000	R\$ 52,1000	R\$ 0,0000



0177	PRATOR DE ESTEROS CLÁMRA E ENL HF (200LITR)	SERVIA	H	1.120.000	R\$ 2.136,00	R\$ 2.366,40
				TOTAL Equipamento Cuidados		R\$ 2.366,40
Mão de Obra						
0243	SERVENTE	SERVIA	H	3.077.718	R\$ 18,4900	R\$ 56.652,88
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 56.652,88
				VALOR:		R\$ 6.00

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIMEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Materia						
0020	ARGAMASSA	SERVIA	M3	1.120.000	R\$ 63,5900	R\$ 71.200,80
0005	CIMENTO PORTLAND	SERVIA	M3	243.000.000	R\$ 0,7100	R\$ 172.530,00
				TOTAL Materia		R\$ 243.730,80
Mão de Obra						
0243	SERVENTE	SERVIA	H	20.000.000	R\$ 18,4900	R\$ 369.800,00
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 369.800,00
				VALOR:		R\$ 638.76

C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Materia						
0020	CIMENTO PORTLAND	SERVIA	M3	243.000.000	R\$ 0,7100	R\$ 172.530,00
				TOTAL Materia		R\$ 172.530,00
Mão de Obra						
0243	SERVENTE	SERVIA	H	10.000.000	R\$ 18,4900	R\$ 184.900,00
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 184.900,00
Serviço						
03130	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SERVIA	M3	1.214.000	R\$ 6,8000	R\$ 8.255,20
				TOTAL Serviço		R\$ 8.255,20
				VALOR:		R\$ 183.34

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Materia						
0020	CIMENTO PORTLAND	SERVIA	M3	243.000.000	R\$ 0,7100	R\$ 172.530,00
				TOTAL Materia		R\$ 172.530,00
Mão de Obra						
0243	SERVENTE	SERVIA	H	13.000.000	R\$ 18,4900	R\$ 240.370,00
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 240.370,00
Serviço						
03130	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SERVIA	M3	1.214.000	R\$ 6,8000	R\$ 8.255,20
				TOTAL Serviço		R\$ 8.255,20
				VALOR:		R\$ 421.15

C0216 ARMADURA CA-40 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Materia						
0100	ACAO CA-40	SERVIA	KG	1.000.000	R\$ 7,5000	R\$ 7.500,00
0105	ANAME RECOZIDO N 18 BITE	SERVIA	KG	1.000.000	R\$ 16,0000	R\$ 16.000,00
				TOTAL Materia		R\$ 23.500,00
Mão de Obra						
				VALOR:		R\$ 23.500,00



8101	ALCANTARAL DE AMPLIAR - HORISTA	SEMPR	H	1,0000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,10
8101	PARANADOR (HORISTA)	SEMPR	H	1,0000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,10
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 48,20
VALOR						R\$ 42,50

88247 AUXILIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882137	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (EXCETO LANCADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEMPR	H	1,0000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
884348	GR - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CARIÓTIPO)	SEMPR	H	1,0000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
882137	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (EXCETO LANCADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEMPR	H	1,0000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
884348	GRATIFICAÇÃO - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CARIÓTIPO)	SEMPR	H	1,0000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
882137	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (EXCETO LANCADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEMPR	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
882137	TRANSPORTE - HORISTA (EXCETO LANCADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEMPR	H	1,0000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 7,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIO DE ELETRICISTA - HORISTAS	SEMPR	H	1,0000000	R\$ 17,31	R\$ 17,31
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 42,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9528	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTAS	SEMPR	H	1,0000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
TOTAL Serviço						R\$ 0,47
VALOR						R\$ 42,88

03087 BANQUETA MEIO PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PCORRIDA	SEMPR	M	1,0000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,10
0303	SERVENTE	SEMPR	M	1,0000000	R\$ 18,8400	R\$ 18,84
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 42,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0317	ÁREA ASFALTO LIGADA A FIBRA - ALAR (S/TRANSP)	SEMPR	M ²	1,0000000	R\$ 90,8900	R\$ 90,89
0324	MIGNASSA DE CIMENTO E AREIA TRAZIDA COM AREIA PRODUZIDA	SEMPR	M ³	0,0000000	R\$ 404,4500	R\$ 0,00
0366	ENCAIXAÇÃO DE BARRAS DE FERRO COM ELÉTRICA	SEMPR	M	0,2500000	R\$ 5,2700	R\$ 1,32
0356	CONEXÃO DE BANQUETA - MEIO PISO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEMPR	M	1,0000000	R\$ 30,2900	R\$ 30,29
0321	ESCAVAÇÃO E CARREGAMENTO DE MATERIAL DE LIXA	SEMPR	M ³	0,0000000	R\$ 4,8100	R\$ 0,00
0294	ENCAIXAÇÃO MANEIRA NO LODO DE CIMENTO (PROF. ATÉ 1,30M)	SEMPR	M ³	0,0000000	R\$ 48,8700	R\$ 0,00
TOTAL Serviço						R\$ 126,48
VALOR						R\$ 169,36

0066 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)

Máquina		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0738	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE MOTOR DIESEL	SEMPR	H	1,0000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,29
0731	DEPRECIAÇÃO	SEMPR	H	1,2770000	R\$ 1,0000	R\$ 1,28
0702	ALUGUEL	SEMPR	H	0,3370000	R\$ 1,0000	R\$ 0,34
TOTAL Máquina						R\$ 22,91
VALOR						R\$ 22,91



M100 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID.	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEGUNDA	H	1.0000000	R\$ 31.200
0172	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEGUNDA	H	1.0000000	R\$ 5.418
0173	DEPRECIACAO	SEGUNDA	H	1.2700000	R\$ 1.270
0174	LUBRIFICANTE	SEGUNDA	H	0,2410000	R\$ 1.000
0175	MANUTENÇÃO	SEGUNDA	H	0,8700000	R\$ 1.000
TOTAL Material					R\$ 39.888
VALOR					R\$ 39,88

M103 BETONEIRA ELÉTRICA 60L (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID.	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0176	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELÉTR. 60L	SEGUNDA	H	1.0000000	R\$ 31.200
0177	DEPRECIACAO	SEGUNDA	H	2.2000000	R\$ 2.200
0178	LUBRIFICANTE	SEGUNDA	H	0,4700000	R\$ 1.000
0179	MANUTENÇÃO	SEGUNDA	H	1,3000000	R\$ 1.300
TOTAL Material					R\$ 35,700
VALOR					R\$ 35,70

C1051 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Com Motor	QUANTIDADE	UNID.	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0180	CARRIAGEM DE 1000KG 311 (CHP)	SEGUNDA	H	0,0100000	R\$ 31,400
0181	CARRIAGEM DE 1000KG 311 (CHP)	SEGUNDA	H	0,0150000	R\$ 270,840
0182	CONJUNTO DE BRITAGEM 300KG (CHP)	SEGUNDA	H	0,0100000	R\$ 100,400
0183	CONJUNTO DE BRITAGEM 300KG (CHP)	SEGUNDA	H	0,0400000	R\$ 997,410
0184	GRUPO GERADOR 140KVA (CHP)	SEGUNDA	H	0,0000000	R\$ 35,000
0185	GRUPO GERADOR 140KVA (CHP)	SEGUNDA	H	0,0400000	R\$ 175,960
TOTAL Equipamento Com Motor					R\$ 2.530,010

Material	QUANTIDADE	UNID.	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0186	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEGUNDA	KG	0,0004000	R\$ 20.880,000
TOTAL Material					R\$ 20.880,000

Material	QUANTIDADE	UNID.	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0187	SERVENTE	SEGUNDA	H	0,2000000	R\$ 6,280
TOTAL Material					R\$ 6,280

Material	QUANTIDADE	UNID.	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0188	BRITA PARA BRITAGEM	SEGUNDA	M3	1,2000000	R\$ 48,320
TOTAL Material					R\$ 48,320
VALOR					R\$ 100,70

C0551 CRIAÇÃO DE DUAS DEMÃS COM SUPERCAL (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0189	SUPERCAL	SEGUNDA	KG	0,3000000	R\$ 1,270
TOTAL Material					R\$ 1,270
Material	QUANTIDADE	UNID.	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0190	REATOR	SEGUNDA	H	0,2000000	R\$ 20,140
TOTAL Material					R\$ 20,140



8780 CAMINHONETE SAVERO (CHP) (H)

Material	POSTO	ANO	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8780	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHONETE SAVERO	SEMPRA	H	1.0000000	R\$ 28.800	R\$ 28.800
8781	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHONETE SAVERO	SEMPRA	H	1.0000000	R\$ 40.070	R\$ 40.070
8782	DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	H	4.5000000	R\$ 1.000	R\$ 4.500
8783	JUROS	SEMPRA	H	1.0000000	R\$ 1.000	R\$ 1.000
8784	MANTENÇÃO	SEMPRA	H	4.5000000	R\$ 1.000	R\$ 4.500
TOTAL Material					R\$ 79.870	
VALOR					R\$ 79,88	

8930 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHB) (B)

Material	POSTO	ANO	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8930	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000L	SEMPRA	H	1.0000000	R\$ 24.500	R\$ 24.500
8931	DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	H	14.2000000	R\$ 1.000	R\$ 14.200
8932	JUROS	SEMPRA	H	1.0000000	R\$ 1.000	R\$ 1.000
TOTAL Material					R\$ 39.700	
VALOR					R\$ 39,85	

9030 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP) (B)

Material	POSTO	ANO	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9030	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000L	SEMPRA	H	1.0000000	R\$ 24.500	R\$ 24.500
9031	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000L	SEMPRA	H	1.0000000	R\$ 91.800	R\$ 91.800
9032	DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	H	14.2000000	R\$ 1.000	R\$ 14.200
9033	JUROS	SEMPRA	H	1.0000000	R\$ 1.000	R\$ 1.000
9034	MANTENÇÃO	SEMPRA	H	51.5700000	R\$ 1.000	R\$ 51.570
TOTAL Material					R\$ 264.070	
VALOR					R\$ 263,88	

9190 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) (H)

Material	POSTO	ANO	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9190	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111) HP	SEMPRA	H	1.0000000	R\$ 26.800	R\$ 26.800
9191	DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	H	41.5000000	R\$ 1.000	R\$ 41.500
9192	JUROS	SEMPRA	H	14.0000000	R\$ 1.000	R\$ 14.000
TOTAL Material					R\$ 82.300	
VALOR					R\$ 84,41	

9300 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	POSTO	ANO	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9300	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111) HP	SEMPRA	H	1.0000000	R\$ 28.800	R\$ 28.800
9301	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111) HP	SEMPRA	H	1.0000000	R\$ 83.000	R\$ 83.000
9302	DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	H	41.0000000	R\$ 1.000	R\$ 41.000
9303	JUROS	SEMPRA	H	14.0000000	R\$ 1.000	R\$ 14.000
9304	MANTENÇÃO	SEMPRA	H	61.2400000	R\$ 1.000	R\$ 61.240
TOTAL Material					R\$ 328.040	



8596 CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8758	VALOR DE OBRAS DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (180 HP)	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 28.800	R\$ 28.800
8759	DEPRECIÇÃO	SEMPRA	H	27,37249000	R\$ 1.000	R\$ 27.372,49
8760	JURIS	SEMPRA	H	33,56540000	R\$ 1.000	R\$ 33.565,40
TOTAL Item(s)					R\$ 93.738,29	
VALOR					R\$ 195,38	

8710 CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8758	VALOR DE OBRAS DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (180 HP)	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 28.800	R\$ 28.800
8759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (180 HP)	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 134.700	R\$ 134.700
8761	DEPRECIÇÃO	SEMPRA	H	27,37249000	R\$ 1.000	R\$ 27.372,49
8762	JURIS	SEMPRA	H	33,56540000	R\$ 1.000	R\$ 33.565,40
8763	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	86,28710000	R\$ 1.000	R\$ 86.287,10
TOTAL Item(s)					R\$ 368,59	
VALOR					R\$ 328,82	

8867 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH) (H)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8758	VALOR DE OBRAS DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 28.800	R\$ 28.800
8761	DEPRECIÇÃO	SEMPRA	H	43,13550000	R\$ 1.000	R\$ 43.135,50
8762	JURIS	SEMPRA	H	24,27850000	R\$ 1.000	R\$ 24.278,50
TOTAL Item(s)					R\$ 96,38	
VALOR					R\$ 94,32	

8921 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8758	VALOR DE OBRAS DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 28.800	R\$ 28.800
8761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 97.300	R\$ 97.300
8761	DEPRECIÇÃO	SEMPRA	H	43,13550000	R\$ 1.000	R\$ 43.135,50
8762	JURIS	SEMPRA	H	24,27850000	R\$ 1.000	R\$ 24.278,50
8763	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	22,28500000	R\$ 1.000	R\$ 22.285,00
TOTAL Item(s)					R\$ 246,28	
VALOR					R\$ 246,22	

8912 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) (H)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8758	VALOR DE OBRAS DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (HP)	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 21.200	R\$ 21.200
8761	DEPRECIÇÃO	SEMPRA	H	8,98220000	R\$ 1.000	R\$ 8.982,20
8762	JURIS	SEMPRA	H	2,03780000	R\$ 1.000	R\$ 2.037,80
TOTAL Item(s)					R\$ 32,38	
VALOR					R\$ 32,28	



0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0725 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (H)	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
0726 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (H)	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 2,2390	R\$ 2,2390
0727 DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	H	4,0000000	R\$ 1,0000	R\$ 4,0000
0728 JUROS	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0000
0729 MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	11,1755000	R\$ 1,0000	R\$ 11,1755
TOTAL Material					R\$ 39,6945
VALOR					R\$ 49,09

0666 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0710 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISO TANDEM AUTOPRL	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
0711 DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	H	21,8752000	R\$ 1,0000	R\$ 21,8752
0712 JUROS	SEMPRA	H	7,3252000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3252
TOTAL Material					R\$ 58,0054
VALOR					R\$ 68,11

0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0726 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISO TANDEM AUTOPRL	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
0727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISO TANDEM AUTOPRL	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 12,9340	R\$ 12,9340
0728 DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	H	21,8752000	R\$ 1,0000	R\$ 21,8752
0729 JUROS	SEMPRA	H	7,3252000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3252
0730 MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	11,8752000	R\$ 1,0000	R\$ 11,8752
TOTAL Material					R\$ 112,8186
VALOR					R\$ 112,82

0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
0771 DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	H	17,8100000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8100
0772 JUROS	SEMPRA	H	5,9200000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9200
TOTAL Material					R\$ 45,0200
VALOR					R\$ 45,08

0578 COMPRESSOR DE AR 350 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 350 PCM	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
0777 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 350 PCM	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 70,3590	R\$ 70,3590
0778 DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	H	17,8100000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8100
0779 JUROS	SEMPRA	H	5,9200000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9200
0780 MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	14,3990000	R\$ 1,0000	R\$ 14,3990
TOTAL Material					R\$ 129,7680
VALOR					R\$ 139,21



0339 CONCRETO PAVIM., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8662	BATERIA ELÉTRICA 50L (CHP)	22,7MPa	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9700
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 17,9700
Material						
0209	ÁREA BETÃO	22,7MPa	M3	0,85710000	R\$ 83,5800	R\$ 71,9790
0805	CIMENTO PORTLAND	22,7MPa	KG	282,00000000	R\$ 0,1200	R\$ 33,8400
1105	AREIA MEDIA	22,7MPa	M3	0,93400000	R\$ 287,5000	R\$ 268,0100
TOTAL Material						R\$ 373,8290
Mão de Obra						
0543	SERVENTE	22,7MPa	H	6,00000000	R\$ 20,4000	R\$ 122,4000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 122,4000
VALOR						R\$ 496,39

0340 CONCRETO PAVIM., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8662	BATERIA ELÉTRICA 50L (CHP)	22,7MPa	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9700
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 17,9700
Material						
0108	ÁREA MEDA	22,7MPa	M3	0,98720000	R\$ 83,8800	R\$ 83,2320
0805	CIMENTO PORTLAND	22,7MPa	KG	294,00000000	R\$ 0,1200	R\$ 35,2800
0805	AREIA MEDIA	22,7MPa	M3	0,65000000	R\$ 100,5000	R\$ 65,3250
TOTAL Material						R\$ 183,8370
Mão de Obra						
0543	SERVENTE	22,7MPa	H	6,00000000	R\$ 20,4000	R\$ 122,4000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 122,4000
VALOR						R\$ 306,24

0328 CONCRETO PAVIM., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSF.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8266	BETONDEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	22,7MPa	H	0,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 0,0000
8084	RELOCADOR (CAM) MOTOR A DIESEL (CHP)	22,7MPa	H	1,00000000	R\$ 20,0400	R\$ 20,0400
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 20,0400
Material						
0805	CIMENTO PORTLAND	22,7MPa	KG	254,00000000	R\$ 0,1200	R\$ 30,4800
TOTAL Material						R\$ 30,4800
Mão de Obra						
0543	SERVENTE	22,7MPa	H	6,00000000	R\$ 20,4000	R\$ 122,4000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 122,4000
Serviço						
03130	ÁREA DE PAV. EXTRAÇÃO	22,7MPa	M3	0,91870000	R\$ 8,8000	R\$ 8,0781
03250	BETA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	22,7MPa	M3	0,88800000	R\$ 100,7000	R\$ 89,3520
TOTAL Serviço						R\$ 97,4301
VALOR						R\$ 419,93

0328 CONCRETO PAVIM., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSF.) (M3)						
---	--	--	--	--	--	--



Equipamento Autônomo		UNID	QTD	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0356	MOTONRRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SERVICO	H	0,00000000	R\$ 22,5100	R\$ 0,0000
0360	SETORRIDA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SERVICO	H	1,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 20,0000
TOTAL Equipamento Autônomo						R\$ 20,0000
Materia		UNID	QTD	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0305	CIMENTO PORTLAND	SERVICO	PC	207,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 147,8700
TOTAL Materia						R\$ 147,8700
Mão de obra		UNID	QTD	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0341	SERVANTE	SERVICO	H	0,00000000	R\$ 18,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de obra						R\$ 0,0000
Serviço		UNID	QTD	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0330	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SERVICO	M2	0,00100000	R\$ 8,0000	R\$ 0,0080
0333	GRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SERVICO	M3	0,00000000	R\$ 100,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Serviço						R\$ 0,0080
VALOR						R\$ 172,9480

0324 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 M) (M)

Equipamento Autônomo		UNID	QTD	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0360	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CH)	SERVICO	H	0,00000000	R\$ 23,2200	R\$ 0,0000
0370	MESA VIBRATORIA E PUNÇÃO (CH)	SERVICO	H	0,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Autônomo						R\$ 0,0000
Mão de obra		UNID	QTD	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PRESEIRO	SERVICO	H	0,00000000	R\$ 24,0000	R\$ 0,0000
0302	SERVANTE	SERVICO	H	0,00000000	R\$ 18,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de obra						R\$ 0,0000
Serviço		UNID	QTD	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0304	CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15) COM ARMAÇÃO DE AÇO (10% VOLUME)	SERVICO	M3	0,00000000	R\$ 207,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Serviço						R\$ 0,0000
VALOR						R\$ 0,0000

0018 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH (CH) (H)

Materia		UNID	QTD	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH	SERVICO	H	1,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 20,0000
0204	DEPREDAÇÃO	SERVICO	H	211,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 211,0000
0202	AREIA	SERVICO	H	70,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 70,0000
TOTAL Materia						R\$ 291,0000
VALOR						R\$ 291,0000

0012 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH (CHP) (H)

Materia		UNID	QTD	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH	SERVICO	H	1,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 20,0000
0204	DEPREDAÇÃO	SERVICO	H	211,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 211,0000
0202	AREIA	SERVICO	H	70,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 70,0000
0203	MANUTENÇÃO	SERVICO	H	281,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 281,0000
TOTAL Materia						R\$ 582,0000
VALOR						R\$ 582,0000



95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000241	AUXILIAR DE ELETRICISTA (PROFESSOR)	SNAPF	H	0,0054000	R\$ 22,32	R\$ 0,47
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,47
					VALOR	R\$ 0,47

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000004	ELETRICISTA (PROFESSOR)	SNAPF	H	0,0013000	R\$ 39,22	R\$ 0,50
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,50
					VALOR	R\$ 0,50

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000409	MOTORISTA OPERADOR DE CILINDRO COM MUNCK (HORISTA)	SNAPF	H	0,0018000	R\$ 26,90	R\$ 0,48
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,48
					VALOR	R\$ 0,48

98264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003170	ALIMENTAÇÃO - HORISTA COLETADO CARRA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPF	H	1,0000000	R\$ 3,13	R\$ 3,13
0003264	SR - FERRA ELETRICISTA - HORISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CARRA	SNAPF	H	1,0000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
0003272	EXAMES - HORISTA COLETADO CARRA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPF	H	1,0000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
0003360	FERRAMENTAS - FERRA ELETRICISTA - HORISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CARRA	SNAPF	H	1,0000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
0003376	DESAZO - HORISTA COLETADO CARRA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPF	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
0003371	TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CARRA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPF	H	1,0000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares	R\$ 7,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000006	ELETRICISTA (HORISTA)	SNAPF	H	1,0000000	R\$ 24,72	R\$ 24,72
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 24,72

Grupo	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9532	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SNAPF	H	1,0000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
					TOTAL Grupo	R\$ 0,05
					VALOR	R\$ 24,72

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Com Motor	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8526	CONCRETO DE PNEU (H) (M) (CH)	SCVPA2	M	0,0001709	R\$ 096,200	R\$ 16,50
8578	CARRIOLEIRA DE PNEU (H) (M) (CH)	SCVPA4	M	0,0014490	R\$ 126,030	R\$ 182,04
8566	TRATOR DE ESTEREO CLAVIA E ENC (H) (M) (CH)	SCVPA6	M	0,0000000	R\$ 93,193	R\$ 0,0000
8576	TRATOR DE ESTEREO CLAVIA E ENC (H) (M) (CH)	SCVPA4	M	0,0019280	R\$ 271,940	R\$ 523,71
					TOTAL Equipamento Com Motor	R\$ 689,25
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



4.342	CONCRETO	CONCRETO	H	0,000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
					TOTAL Material	R\$ 0,0000
					VALOR	R\$ 4,81

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

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0284	CONCRETO	CONCRETO	H	2,480000	R\$ 12,4000	R\$ 48,5280
					TOTAL Material	R\$ 48,5280
					VALOR	R\$ 48,52

C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0232	CHAPA COMPENSADA RESINADA 3MM (1,12 X 2,20M)	CONCRETO	M2	0,400000	R\$ 32,0000	R\$ 12,8000
0136	FONTALI E MANROE E DO 3x2	CONCRETO	M	2,000000	R\$ 16,0000	R\$ 32,0000
0248	PREÇO TAXI O 32 E 36 (APROXIMADAMENTE 100/1000)	CONCRETO	KG	0,200000	R\$ 17,2000	R\$ 4,3000
0288	CONCRETO DE 1"X1"	CONCRETO	M	1,000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2500
0233	ADICAO 1" DE SA - L = 20M	CONCRETO	M	1,000000	R\$ 22,7500	R\$ 22,7500
					TOTAL Material	R\$ 74,1000

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0074	ALUMINIO DE LAMPARIAS	CONCRETO	H	1,000000	R\$ 20,0000	R\$ 20,0000
0048	CARPENTEIRO	CONCRETO	H	1,000000	R\$ 21,0000	R\$ 21,0000
					TOTAL Material	R\$ 41,0000
					VALOR	R\$ 140,84

09124 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (M)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0270	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	CONCRETO	H	1,000000	R\$ 21,2000	R\$ 21,2000
0201	DEPRECIAÇÃO	CONCRETO	H	0,000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0000
0250	ALÍQUOT	CONCRETO	H	0,0470000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0470
					TOTAL Material	R\$ 22,2470
					VALOR	R\$ 33,37

09780 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (M)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0270	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	CONCRETO	H	1,000000	R\$ 21,2000	R\$ 21,2000
0271	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	CONCRETO	H	1,000000	R\$ 134,7000	R\$ 134,7000
0272	DEPRECIAÇÃO	CONCRETO	H	0,000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0000
0273	ALÍQUOT	CONCRETO	H	0,0470000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0470
0274	MANUTENÇÃO	CONCRETO	H	1,000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
					TOTAL Material	R\$ 158,9470
					VALOR	R\$ 176,08

0928 GUINDALITO 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 180 CV - CHP DIURNO, AF_082014 (CHP)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0075	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE MUNDO COM ENCAMISOS COMPLEMENTARES	CONCRETO	H	1,000000	R\$ 33,07	R\$ 33,07
					TOTAL Material	R\$ 33,07
					VALOR	R\$ 33,07



9029	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5000 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_062014	SEMPR	H	1,0000000	R\$ 29.000	R\$ 29.000
9030	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5000 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_062014	SEMPR	H	1,0000000	R\$ 8.117	R\$ 8.117
9039	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5000 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 AF_062014	SEMPR	H	1,0000000	R\$ 21.300	R\$ 21.300
9054	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5000 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 - MANUTENÇÃO AF_062014	SEMPR	H	1,0000000	R\$ 41.100	R\$ 41.100
9147	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5000 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 - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_062014	SEMPR	H	1,0000000	R\$ 167.000	R\$ 167.000
TOTAL Equipam.						R\$ 306.517
VALOR						R\$ 290.333

93259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5000 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_062014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID.	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000752	CAMINHÃO TOCO, PREÇO BRUTO TOTAL, 3000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,40 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CAMPOCERRE	SEMPR	UN	0,0000000	R\$ 90.256,10	R\$ 90,31
0000393	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5000 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)	SEMPR	UN	0,0000000	R\$ 129.625,00	R\$ 1,31
TOTAL Equipamento						R\$ 219,62
VALOR						R\$ 219,62

93260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5000 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_062014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID.	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000752	CAMINHÃO TOCO, PREÇO BRUTO TOTAL, 3000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,40 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CAMPOCERRE	SEMPR	UN	0,0000000	R\$ 90.256,10	R\$ 9,31
0000393	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5000 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)	SEMPR	UN	0,0000000	R\$ 129.625,00	R\$ 0,90
TOTAL Equipamento						R\$ 93,21
VALOR						R\$ 4,47

93261 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5000 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_062014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID.	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000752	CAMINHÃO TOCO, PREÇO BRUTO TOTAL, 3000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,40 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CAMPOCERRE	SEMPR	UN	0,0000000	R\$ 90.256,10	R\$ 8,31
0000393	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5000 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)	SEMPR	UN	0,0000000	R\$ 129.625,00	R\$ 2,31
TOTAL Equipamento						R\$ 10,62
VALOR						R\$ 10,26

93262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5000 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 - MANUTENÇÃO AF_062014 (H)						
--	--	--	--	--	--	--



Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
860702	CAMINHÃO TRATOR 4X4 8400 TOTAL (8000 KG, CARGA LÍQ. MÁXIMA (270 DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,4) M, POTÊNCIA 180 CV INCLUI CABINE E CHASSIS NAO P/ CARROCERIA)	GRUP	UN	0,0000000	R\$ 4.542.000,00	R\$ 0,00
860330	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 5,70 M, POSIÇÃO MONTAGEM TORRE, CHASSIS DE CHASSIS PBT MÍNIMO 13000 KG INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CARRINHO	GRUP	UN	0,0000000	R\$ 130.400,00	R\$ 0,00
TOTAL Material						R\$ 45,42
VALOR						R\$ 47,30

91467 GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 5,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_082315 (H)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0904221	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-13 CD 5-081	GRUP	L	26,4300000	R\$ 6,32	R\$ 167,60
TOTAL Material						R\$ 167,60
VALOR						R\$ 167,60

03714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BETELET.MDL (H)

Mão de obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0366	OPERADOR DE BETONEIRA	GRUP	H	1,0000000	R\$ 21,200	R\$ 21,200
TOTAL Mão de obra						R\$ 21,200
VALOR						R\$ 21,20

02716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0768	OPERADOR DE BETONEIRA	GRUP	H	1,0000000	R\$ 21,200	R\$ 21,200
TOTAL Mão de obra						R\$ 21,200
VALOR						R\$ 21,20

02716 MATERIA. DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0276	ÓLEO DIESEL	GRUP	L	1,1200000	R\$ 4,950	R\$ 5,544
TOTAL Material						R\$ 5,544
VALOR						R\$ 5,54

02747 MATERIA. DE OPERAÇÃO DA CAMBIONETE SAVEIRO (H)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0297	GASOLINA	GRUP	L	8,1200000	R\$ 5,200	R\$ 42,224
TOTAL Material						R\$ 42,224
VALOR						R\$ 42,22

02752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0276	ÓLEO DIESEL	GRUP	L	18,0900000	R\$ 4,950	R\$ 90,445,50
TOTAL Material						R\$ 90,445,50
VALOR						R\$ 90,44

02754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (183 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	------------	----------------	-------



Q706	ÓLEO DIESEL	SEMPRA	L	27.000,00	R\$ 4.500	R\$ 124,73
					TOTAL Material	R\$ 124,73
					VALOR	R\$ 124,73

12620 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q706	ÓLEO DIESEL	SEMPRA	L	1.184,00	R\$ 184,76	
					TOTAL Material	R\$ 184,76
					VALOR	R\$ 184,76

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 3.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12745	ÓLEO DIESEL	SEMPRA	L	15.400,00	R\$ 91,82	
					TOTAL Material	R\$ 91,82
					VALOR	R\$ 91,82

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12767	ÓLEO DIESEL	SEMPRA	L	19.000,00	R\$ 97,31	
					TOTAL Material	R\$ 97,31
					VALOR	R\$ 97,31

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12761	ÓLEO DIESEL	SEMPRA	L	6.600,00	R\$ 32,93	
					TOTAL Material	R\$ 32,93
					VALOR	R\$ 32,93

12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q706	ÓLEO DIESEL	SEMPRA	L	1.050,00	R\$ 5,24	
					TOTAL Material	R\$ 5,24
					VALOR	R\$ 5,24

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q706	ÓLEO DIESEL	SEMPRA	L	14.100,00	R\$ 78,36	
					TOTAL Material	R\$ 78,36
					VALOR	R\$ 78,36

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q706	ÓLEO DIESEL	SEMPRA	L	77.000,00	R\$ 134,73	
					TOTAL Material	R\$ 134,73
					VALOR	R\$ 134,73

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)



Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0790	DEPRECIAÇÃO		23.2000000	R\$ 4.700	R\$ 109.700
				TOTAL Material	R\$ 116,82
				VALOR	R\$ 116,82

0635 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH) (H)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0790	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEDI-BA	1.0000000	R\$ 18.000	R\$ 18.000
0791	DEPRECIAÇÃO	SEDI-BA	3.4800000	R\$ 1.000	R\$ 3.480
0792	JUROS	SEDI-BA	1.1775000	R\$ 1.000	R\$ 1.177
				TOTAL Material	R\$ 22,65
				VALOR	R\$ 22,65

0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0805	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEDI-BA	1.0000000	R\$ 18.000	R\$ 18.000
0791	DEPRECIAÇÃO	SEDI-BA	3.4800000	R\$ 1.000	R\$ 3.480
0792	JUROS	SEDI-BA	1.1775000	R\$ 1.000	R\$ 1.177
0793	MANUTENÇÃO	SEDI-BA	1.0200000	R\$ 1.000	R\$ 1.020
				TOTAL Material	R\$ 23,67
				VALOR	R\$ 23,67

0642 MOTO NIVELADORA (CH) (H)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0801	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEDI-BA	1.0000000	R\$ 32.000	R\$ 32.000
0791	DEPRECIAÇÃO	SEDI-BA	64.8433000	R\$ 1.000	R\$ 64.843
0792	JUROS	SEDI-BA	24.3150000	R\$ 1.000	R\$ 24.315
				TOTAL Material	R\$ 121,16
				VALOR	R\$ 121,16

0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0801	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEDI-BA	1.0000000	R\$ 32.000	R\$ 32.000
0803	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEDI-BA	1.0000000	R\$ 104.700	R\$ 104.700
0791	DEPRECIAÇÃO	SEDI-BA	64.8433000	R\$ 1.000	R\$ 64.843
0792	JUROS	SEDI-BA	24.3150000	R\$ 1.000	R\$ 24.315
0793	MANUTENÇÃO	SEDI-BA	61.8520000	R\$ 1.000	R\$ 61.852
				TOTAL Material	R\$ 387,91
				VALOR	R\$ 387,91

0820 MOTORISTA OPERADOR DE MUNDI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001070	ALIMENTAÇÃO - MOTORISTA COLETA DO GAMA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-BA	1.0000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
0004080	GR - FAVELA - OPERADOR ESCAVADORA - HORREIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETA DO GAMA	SEDI-BA	1.0000000	R\$ 9,52	R\$ 9,52
0001072	GRANEL - MOTORISTA COLETA DO GAMA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-BA	1.0000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
0004084	PERMANENTES - FAVELA - OPERADOR ESCAVADORA - MOTORISTA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO GAMA	SEDI-BA	1.0000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81



00171-1	00000 - HORISTA COLETADO C/VA - ENCARGOS COMPLETOS - 14750	HORIST	H	1,0000000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
00171-1	TRANSPORTE - HORISTA COLETADO C/VA - ENCARGOS COMPLETOS (MONTANES)	HORIST	H	1,0000000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
TOTAL, Locação / Complemento						R\$ 0,00
Mão de Obra						
000104	MOTOFISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUXICK 3400 STA	OPAR	H	1,0000000	R\$ 22,44	R\$ 22,44
TOTAL, Mão de Obra						R\$ 22,44
Itens						
0001	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTOFISTA OPERADOR DE MUXICK - ENCARGOS COMPLETOS (VAZÃO - FLORESTA)	VAZÃO	H	1,0000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL, Itens						R\$ 0,25
VALOR						R\$ 22,69

12741 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVERIO (H)						
Mão de Obra						
0 981	MOTOFISTA	DESTRUA	H	1,0000000	R\$ 18,800	R\$ 18,800
TOTAL, Mão de Obra						R\$ 18,800
VALOR						R\$ 18,80

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADERA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra						
1704	OPERADOR DE CARREGADERA	DESTRUA	H	1,0000000	R\$ 28,810	R\$ 28,810
TOTAL, Mão de Obra						R\$ 28,810
VALOR						R\$ 28,81

12741 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADERA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra						
1704	OPERADOR DE CARREGADERA	DESTRUA	H	1,0000000	R\$ 28,810	R\$ 28,810
TOTAL, Mão de Obra						R\$ 28,810
VALOR						R\$ 28,81

12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
Mão de Obra						
1284	OPERANTE	DESTRUA	H	1,0000000	R\$ 18,400	R\$ 18,400
TOTAL, Mão de Obra						R\$ 18,400
VALOR						R\$ 18,40

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra						
0 510	OPERADOR DE MOTO NIVELADORA	DESTRUA	H	1,0000000	R\$ 22,800	R\$ 22,800
TOTAL, Mão de Obra						R\$ 22,800
VALOR						R\$ 22,80

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURADORA PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra						
1283	OPERADOR DE PERFURADORA PNEUMÁTICA	DESTRUA	H	1,0000000	R\$ 21,200	R\$ 21,200
TOTAL, Mão de Obra						R\$ 21,200
VALOR						R\$ 21,20



3245 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3244	OPERADOR DE USINA DE MISTURA DE BETUMOSA	DIÁRIA	1,000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,81
VALOR					R\$ 28,81

3246 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.200 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3245	OPERADOR DE CAMINHÃO	DIÁRIA	1,000000	R\$ 34,5100	R\$ 34,5100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 34,51
VALOR					R\$ 34,51

3248 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3247	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	DIÁRIA	1,000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,81
VALOR					R\$ 28,81

3242 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3241	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	DIÁRIA	1,000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,81
VALOR					R\$ 28,81

3272 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HF) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3267	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	DIÁRIA	1,000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,29
VALOR					R\$ 21,29

3276 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PGM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3265	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	DIÁRIA	1,000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,29
VALOR					R\$ 21,29

3281 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3266	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	DIÁRIA	1,000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,81
VALOR					R\$ 28,81

3292 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 148 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3263	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	DIÁRIA	1,000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,29
VALOR					R\$ 21,29



0242 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0531	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEXTA	H	1,0000000	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,8100
VALOR					R\$ 28,81

0258 NIVEL (CHP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0731	DEPRECIACAO	SEXTA	H	0,2700000	R\$ 2,2700
0732	LUMOS	SEXTA	H	0,2370000	R\$ 2,2170
0733	MANUTENCAO	SEXTA	H	0,3600000	R\$ 3,3600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,8470
VALOR					R\$ 7,78

0245 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0701	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEXTA	H	1,0000000	R\$ 21,2000
0731	DEPRECIACAO	SEXTA	H	1,8000000	R\$ 1,8000
0732	LUMOS	SEXTA	H	0,4170000	R\$ 3,4170
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,4170
VALOR					R\$ 24,21

0259 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0701	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEXTA	H	1,0000000	R\$ 21,2000
0731	DEPRECIACAO	SEXTA	H	2,5000000	R\$ 2,5000
0732	LUMOS	SEXTA	H	0,4170000	R\$ 3,4170
0733	MANUTENCAO	SEXTA	H	1,0070000	R\$ 8,8420
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,9690
VALOR					R\$ 26,61

C1910 PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0531	ACAO MORMICO	SEXTA	L	0,0800000	R\$ 8,3400
0532	TINTA LATEX ACRILICA	SEXTA	L	0,2000000	R\$ 22,2000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,5400

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	PAVOR	SEXTA	H	0,7000000	R\$ 24,2100
0241	SERVENTE	SEXTA	H	0,6000000	R\$ 18,4500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,6600
VALOR					R\$ 35,57

CARETE PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENBRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0531	AREIA MEDIA	SEXTA	M3	0,0200000	R\$ 01,5800
0532	CIMENTO PORTLAND	SEXTA	KG	7,3200000	R\$ 5,7100



Mês de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02/01	FEBREIRO	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 21,1450	R\$ 21,1450
02/02	SETEMBRE	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 20,7400	R\$ 20,7400
					TOTAL Mês de Obra	R\$ 41,8850
					VALOR	R\$ 42,61

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

Mês de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02/01	FEBREIRO	SEMPRA	M	2,0000000	R\$ 24,1800	R\$ 48,3600
02/02	SETEMBRE	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 20,4800	R\$ 0,0000
					TOTAL Mês de Obra	R\$ 48,3600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0209	CONCRETO FVBR., FCK 13,5 MPa COM ADESÃO A O QUINDO	SEMPRA	M3	1,0000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
					TOTAL Serviço	R\$ 487,9500
					VALOR	R\$ 971,21

C3407 REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mês de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02/01	FEBREIRO	SEMPRA	M	0,9000000	R\$ 24,1800	R\$ 21,7620
02/02	SETEMBRE	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 20,4800	R\$ 0,0000
					TOTAL Mês de Obra	R\$ 21,7620
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02/73	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN TRACO 1:3	SEMPRA	M2	0,0250000	R\$ 458,1800	R\$ 11,4545
					TOTAL Serviço	R\$ 11,4545
					VALOR	R\$ 33,21

C3225 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento/Carro Retão		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02/14	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (C+P)	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 45,0400	R\$ 0,0000
02/18	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (C+P)	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 139,0000	R\$ 0,0000
02/65	PERFORADORA PNEUMÁTICA (DR)	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 24,2147	R\$ 0,0000
02/58	PERFORADORA PNEUMÁTICA (DR)	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 24,5074	R\$ 0,0000
					TOTAL Equipamento/Carro Retão	R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0260	CORDELO DEIONANTE	SEMPRA	M	1,2400000	R\$ 9,0100	R\$ 11,1724
0267	ESPUMANTE 60H	SEMPRA	KG	0,0500000	R\$ 38,0700	R\$ 1,9035
0268	ESPUMANTE GRANULADA	SEMPRA	KG	0,0400000	R\$ 16,3600	R\$ 0,6544
0223	ESPALTA	SEMPRA	L/A	0,0000000	R\$ 7,4000	R\$ 0,0000
0225	ESTORVA	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 7,3000	R\$ 0,0000
0220	SORTE DE PROCA S 11 D-237W	SEMPRA	J3	0,0000000	R\$ 129,2700	R\$ 0,0000
					TOTAL Material	R\$ 13,7303
Mês de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02/01	ELABORAR	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 20,8000	R\$ 0,0000
02/02	SETEMBRE	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 18,4000	R\$ 0,0000
					TOTAL Mês de Obra	R\$ 0,0000
					VALOR	R\$ 13,73



8661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH) (H)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0270 DEPRECAÇÃO	SUPERA	17.6700000	R\$ 1.000	R\$ 17.670,00
0270 JUROS	SUPERA	5.9499000	R\$ 1.000	R\$ 5.949,90
TOTAL Material				R\$ 23.619,90
VALOR:				R\$ 23,64

8774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0270 DEPRECAÇÃO	SUPERA	11.6700000	R\$ 1.000	R\$ 11.670,00
0270 JUROS	SUPERA	5.9499000	R\$ 1.000	R\$ 5.949,90
0270 MANUTENÇÃO	SUPERA	11.6400000	R\$ 1.000	R\$ 11.640,00
TOTAL Material				R\$ 29.259,90
VALOR:				R\$ 34,65

8775 TEOLOITO (CHP) (-)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0270 DEPRECAÇÃO	SUPERA	1.1100000	R\$ 1.000	R\$ 1.110,00
0270 JUROS	SUPERA	0.4627000	R\$ 1.000	R\$ 462,70
0270 MANUTENÇÃO	SUPERA	0.7170000	R\$ 1.000	R\$ 717,00
TOTAL Material				R\$ 2.289,70
VALOR:				R\$ 2,32

8666 TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH) (H)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242 UNID DE OBR DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SUPERA	1.0000000	R\$ 28.800	R\$ 28.800,00
0270 DEPRECAÇÃO	SUPERA	45.8000000	R\$ 1.000	R\$ 45.800,00
0270 JUROS	SUPERA	18.8020000	R\$ 1.000	R\$ 18.802,00
TOTAL Material				R\$ 93.402,00
VALOR:				R\$ 93,19

8778 TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242 UNID DE OBR DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SUPERA	1.0000000	R\$ 28.800	R\$ 28.800,00
0241 MATERIAL DE MANUTENÇÃO TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SUPERA	1.0000000	R\$ 136,074	R\$ 136.074,00
0270 DEPRECAÇÃO	SUPERA	45.5000000	R\$ 1.000	R\$ 45.500,00
0270 JUROS	SUPERA	16.0020000	R\$ 1.000	R\$ 16.002,00
0270 MANUTENÇÃO	SUPERA	46.2700000	R\$ 1.000	R\$ 46.270,00
TOTAL Material				R\$ 272.646,00
VALOR:				R\$ 272,48

8678 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CH) (H)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242 UNID DE OBR DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SUPERA	1.0000000	R\$ 28.800	R\$ 28.800,00
0270 DEPRECAÇÃO	SUPERA	17.8470000	R\$ 1.000	R\$ 17.847,00
0270 JUROS	SUPERA	5.2700000	R\$ 1.000	R\$ 5.270,00



TOTAL MENSAL	R\$ 42.000
VALOR	R\$ 15.91

0702 USINA DE MISTURAS BETUMNOSAS A FRIO (CHP) (M)

NUMERO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0702	MÁQUINA (CORA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUMNOSAS A FRIO)	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 20.820	R\$ 20.820
0701	OPERACIONAL	SEMPRA	M	12,00000000	R\$ 1,000	R\$ 12.000
0700	JURIS	SEMPRA	M	4,00000000	R\$ 1,000	R\$ 4.000
0704	MANUTENÇÃO	SEMPRA	M	17,11000000	R\$ 1,000	R\$ 17.110
TOTAL MENSAL						R\$ 54.930
VALOR						R\$ 83,00

C0215 USINAGEM DE MISTURAS BETUMNOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Carga Pesada						
NUMERO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0704	CARREGADORA DE PNEUS (M3) (1000)	SEMPRA	M	0,04000000	R\$ 84,450	R\$ 3,378
0708	CARREGADORA DE PNEUS (M3) (1000)	SEMPRA	M	0,01100000	R\$ 225,840	R\$ 2,484
0701	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 22,840	R\$ 0,000
0704	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEMPRA	M	0,10000000	R\$ 22,840	R\$ 2,284
0702	USINA DE MISTURAS BETUMNOSAS A FRIO (CHP)	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 45,520	R\$ 0,000
0701	USINA DE MISTURAS BETUMNOSAS A FRIO (CHP)	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 63,540	R\$ 0,000
TOTAL Equipamento Carga Pesada						R\$ 7,946
Materia Prima						
NUMERO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0204	SEMENTE	SEMPRA	M	0,40000000	R\$ 12,480	R\$ 4,992
TOTAL MATERIA PRIMA						R\$ 7,998
VALOR						R\$ 24,90



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARA	DATA:	RDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	LOCALIDADES DE MURRICOCA - MUCAMBO - CEARA	FORMA:	COM DESONERACAO	MDA:	47,4%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	RELA:	COM DESONERACAO	MEB:	47,4%
		PRELIM:	PROVA	REP:	13,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.678,00	100%		100%
			R\$ 3.678,00		R\$ 3.678,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.776,71	100%		100%
			R\$ 1.776,71		R\$ 1.776,71
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 3.296,28	100%		100%
			R\$ 3.296,28		R\$ 3.296,28
4	PISOS	R\$ 17.904,48	75,0%	25,0%	100%
			R\$ 13.428,37	R\$ 4.476,11	R\$ 17.904,48
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 20.228,63	20,0%	80,0%	100%
			R\$ 4.045,92	R\$ 16.182,71	R\$ 20.228,63
6	URBANIZAÇÃO/PISAPAGEMO	R\$ 6.600,00	100,0%		100%
			R\$ 6.600,00		R\$ 6.600,00
7	PINTURAS	R\$ 3.991,22	100,0%		100%
			R\$ 3.991,22		R\$ 3.991,22
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 372,60	100,0%		100%
			R\$ 372,60		R\$ 372,60
9	Benefícios e Despesas Incididas (BDI)	R\$ 14.182,27	4,33%	5,67%	100%
			R\$ 6.428,82	R\$ 7.753,45	R\$ 14.182,27
			R\$ 32.644,70	R\$ 29.377,09	
		R\$ 72.021,85	R\$ 32.644,70	R\$ 72.021,85	



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%		
DESCRIÇÃO:	LOCALIDADES DE MURICÓCA - MUCAMBO - CEARA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	CONTRA	001 - LUCRO DE COBERTURA	04,44%	07,40%
		GRATI	002 - COM DESONORAÇÃO	04,44%	07,40%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,50
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,47

BENEFÍCIOS		
S+Q	GARANTIA SECLOROS	0,80
L	LUCRO	6,10
	TOTAL	6,90

I - IMPOSTOS		
	PIIS	0,60
	COFINS	3,90
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,00



BDI = 24,52%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

ORRA:	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:	BDR - 24,025%		
DESCRIÇÃO:	LOCALIDADES DE MURGOÇA - MUCAMBO - CEARÁ	FUNTE:	VERSÃO:	NOVA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SENIA	08 - COM DESONERAÇÃO	64,4%	07/2022
		SEMI	0331 - COM DESONERAÇÃO	64,4%	07/2022
		PREVIA	0000	0,0%	0,0%

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	F.G.T.S	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Férias	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,88
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Clivela	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,28	19,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Penas Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depreito 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 F.G.T.S sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,54

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	F.G.T.S	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Férias	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,88
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	1,50	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		44,38	19,94

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	Depósito Resciso Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,99

D	GRUPO D		
D1	Reatribuição de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reatribuição de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reatribuição 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	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,30	8,00
A9	SECONCI	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	0,80	0,66
B4	13º Salário	11,00	8,30
B5	Licença Paternidade	0,00	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuva	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		48,36	19,94

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	Depósito Resciso Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,99

D	GRUPO D		
D1	Reatribuição de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reatribuição de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reatribuição 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	INURAL	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		19,80	19,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,86
B4	13º Salário	11,00	9,33
B5	Licença Paternidade	0,00	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,50
B7	Dias de Chuva	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	0,03
TOTAL		49,39	19,04

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	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	8,13	3,20
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,59	3,55

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS E ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE REVISÃO, CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.	DATA	BOM: 24,321%		
LOCAL	LOCALIDADE DE NA HADA - VILA AMÉRICA - CE/MA	FONTE	VERBA	HORA	MES
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEMPRA	SEMPRA	SEMPRA	SEMPRA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVÇOS PRELIMINARES							R\$ 3.493,23
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEMPRA	M2	2,00	R\$ 163,41	R\$ 326,82
1.2	C2192	RAPIÇAÇÃO E LIMPEZA DO TERRENO	SEMPRA	M2	400,00	R\$ 4,42	R\$ 1.768,00
1.3	C2873	LOCUÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEMPRA	M2	400,00	R\$ 0,28	R\$ 112,00
1.4	C365	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEMPRA	M2	12,00	R\$ 61,25	R\$ 735,00
MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 4.924,87
2.1	C2794	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 14,641. PROF. ATÉ 1,50m	SEMPRA	M3	8,31	R\$ 58,02	R\$ 481,55
2.2	C3133	ATERRO ESCARPATAÇÃO MANUAL 5,00M PROF. INT. DAQUISIÇÃO	SEMPRA	M3	28,00	R\$ 108,78	R\$ 3.048,44
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 1.631,61
3.1	C3096	ALVENARIA DE FUNDAMENTO DE TUBO FURADO C/ ARMADURA HASTA O CAL. INDICADA (1:2:3)	SEMPRA	M3	2,80	R\$ 582,54	R\$ 1.631,61
REDES							R\$ 26.121,73
4.1	C8184	BANQUETA/MOD. RIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEMPRA	M	21,00	R\$ 28,49	R\$ 598,29
4.2	C8187	BANQUETA/MOD. RIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X2,00X15cm)	SEMPRA	M	70,00	R\$ 48,00	R\$ 3.360,00
4.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO 220 + 3CM	SEMPRA	M2	20,71	R\$ 45,88	R\$ 950,09
4.4	C5025	REDE INTERIORMENTE TIPO TUBÃOHO (25 X 15 X 4CM) C/INCL. - CONTRAÇÃO DE CALHAZADA	SEMPRA	M	380,00	R\$ 50,91	R\$ 19.345,80
4.5	C4624	REDE EXTERNA EM PVC R50 - 30M, ASSEIADO COM ARBAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEMPRA	M	27,71	R\$ 141,08	R\$ 3.904,27
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 37.470,23
5.1	C3086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ CORRETOR ATÉ 4 DIVISÕES, C/ABASTECIMENTO	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 214,51
5.2	C4833	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50' X 2,40M	SEMPRA	UN	0,00	R\$ 128,16	R\$ 0,00
5.3	C3504	DISSALVEMENHO / REBOCO 1 E TAMPA DE CONCRETO 3' FUNDO 0,15X0,15X0,15m	SEMPRA	UN	4,00	R\$ 169,79	R\$ 679,16
5.4	C3617	CAIXAS ELÉTRICAS EM PVC (POLIETILENO) DE ALTA DENSIDADE - 0,4' H'V. INCLUSIVE CONEXÕES	SEMPRA	M	50,00	R\$ 26,14	R\$ 1.307,00
5.5	C8524	TRAVESSA DE PVC 150V (600)	SEMPRA	M	290,00	R\$ 8,78	R\$ 2.546,20
5.6	C1903	RELEVEZOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEMPRA	UN	2,00	R\$ 21,00	R\$ 42,00
5.7	C1905	RELEVEZOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 24,20	R\$ 24,20
5.8	C4014	CONTACTOR 55A, INSTALADO	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 72,60	R\$ 72,60
5.9	PM0001	POSTE DE AÇO CONICO CONTENDO CUPULO DUPLO, ENGASTADO, H=1M INCLUSIVE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 3.018,37	R\$ 12.073,48
URBANIZAÇÃO PAVIMENTO							R\$ 4.880,00
6.1	REDEADO	BRINCO DE PRAÇA TAM. 1,20M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	4,00	R\$ 1.000,00	R\$ 4.000,00
6.2	REDEADO	GRATEAS MODELO COLONIAL 35X25 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS		UN	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
PINTURAS							R\$ 1.031,75
7.1	C1918	PINTURA EM PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "BOCACOR"	SEMPRA	M2	4036	R\$ 255,61	R\$ 1.031,75
SERVIÇOS FINAIS							R\$ 504,40
8.1	C3147	LIANZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEMPRA	M2	380,00	R\$ 1,33	R\$ 504,40
VALOR BRUTO TOTAL							R\$ 15.160,14
VALOR DE DEDUÇÃO							R\$ 52.694,98
VALOR TOTAL							R\$ 77.855,12

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	DATA:		BID - 04.10.15	
LOCAL:	LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO - CEARÁ	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	000000	000000	00:00	00:00

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.489,28	4,89
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.324,97	9,80
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 1.231,51	2,89
4	PILOS	R\$ 29.127,72	67,36
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 17.470,23	41,41
6	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 4.090,00	9,45
7	PAISAGISMO	R\$ 1.030,76	2,32
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 524,40	1,17
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 15.160,74	34,89
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 15.160,74	34,89
	VALOR ORÇAME. EST.	R\$ 62.634,98	
	VALOR TOTAL:	R\$ 77.795,72	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, INDUZIMENTO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARA	DATA:	BDI: 28,50%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO - CEARA	FONTE:	VERBA:	MORA:	RES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	DETERMINADA	DETERMINADA	DETERMINADA	DETERMINADA



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0507 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SERVIÇO	M2	1,0000000	R\$ 38,0000	R\$ 38,0000
0180 ESMALTE SINTÉTICO	SERVIÇO	L	1,0000000	R\$ 31,8000	R\$ 31,8000
0601 PONTALETE / BARRILE DE 2V.3"	SERVIÇO	M	4,5000000	R\$ 16,0000	R\$ 72,0000
0701 PREÇO 15X15 (1,1M x 1,1M) (APROXIMADAMENTE 673UNID)	SERVIÇO	KG	0,1500000	R\$ 15,5000	R\$ 2,3250
TOTAL Material					R\$ 142,1250

Mo de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0743 SERVIÇO	SERVIÇO	H	7,0000000	R\$ 18,4000	R\$ 128,8000
TOTAL Mão-de-Obra					R\$ 128,8000
VALOR:					R\$ 270,9250

1.2. C2182 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mo de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0743 SERVIÇO	SERVIÇO	H	0,7500000	R\$ 18,0000	R\$ 13,5000
TOTAL Mão-de-Obra					R\$ 13,5000
VALOR:					R\$ 4,52

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

Equipamento Cade Móvel	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0708 CAMINHONETE SAVERO (2TP)	SERVIÇO	H	0,0000000	R\$ 76,0000	R\$ 0,0000
0758 NIVEL (SMP)	SERVIÇO	H	0,0000000	R\$ 1,1700	R\$ 0,0000
0776 TACÓDULO (SMP)	SERVIÇO	H	0,0000000	R\$ 2,3000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Cade Móvel					R\$ 0,0000

Mo de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 ALUGUEL	SERVIÇO	H	0,0000000	R\$ 28,1000	R\$ 0,0000
0207 NIVELADOR	SERVIÇO	H	0,0000000	R\$ 26,0000	R\$ 0,0000
0441 TOPOGRÁFICO	SERVIÇO	H	0,0000000	R\$ 31,5000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão-de-Obra					R\$ 0,0000
VALOR:					R\$ 0,00

1.4. C0866 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mo de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0701 PEDREIRO	SERVIÇO	H	0,0000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,1000
0743 SERVIÇO	SERVIÇO	H	2,0000000	R\$ 18,0000	R\$ 36,0000
TOTAL Mão-de-Obra					R\$ 60,1000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0323 APLICACAO DE CIMENTO E AREA BRANCO LS COM AREA PEDREIRO E L.	SERVIÇO	M2	0,0000000	R\$ 540,3000	R\$ 0,0000
TOTAL Serviço					R\$ 0,0000
VALOR:					R\$ 77,00

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

Mo de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0743 SERVIÇO	SERVIÇO	H	7,5000000	R\$ 18,0000	R\$ 135,0000
TOTAL Mão-de-Obra					R\$ 135,0000
VALOR:					R\$ 90,00

2.2. C0338 A TERMO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/ADQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111 AREIA VICINEL N2	SERVIÇO	M3	1,1000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material					R\$ 77,0000

Mo de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0743 SERVIÇO	SERVIÇO	H	1,7000000	R\$ 18,0000	R\$ 30,6000
TOTAL Mão-de-Obra					R\$ 30,6000
VALOR:					R\$ 107,60

5.1. 0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3)

Quantidade	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1039	AREIA CRUSSA	DM³	0,21000000	R\$ 119,5900	R\$ 124.119,91
1044	CAL HIDRATADA	KG	30,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 28.776,00
1060	CIMENTO PORTLAND	KG	30,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 21.914,00
1201	SAZÃO DE BARRA (LAVAR) 1405A (SCM)	UN	22,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 12.540,00
TOTAL Material					R\$ 167.350,91
Mão de Obra					
1231	PEDEIRO	H	9,50000000	R\$ 24,3600	R\$ 231,4200
1243	SERVEANTE	H	9,00000000	R\$ 18,8400	R\$ 169,5600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 400,9800
VALOR					R\$ 167,7510



4.1. 00265 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Quantidade	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0544	FORMA METÁLICA BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 4,3000	R\$ 4,3000
TOTAL Material					R\$ 4,3000
Mão de Obra					
0288	FORNEIRO	H	0,18000000	R\$ 24,3600	R\$ 4,3848
0243	SERVEANTE	H	0,27000000	R\$ 18,8400	R\$ 5,0808
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,4656
Serviço					
0288	LANÇAD EM CURS DE VERTIC COM SUPERFICIA	M	0,27000000	R\$ 52,7000	R\$ 14,2310
0289	CONCRETO PRÉ-MOLD. FOR. SEMPRE COM ADEQUADO FUNDAMENTO (MATERIAL)	M	0,00000000	R\$ 427,4700	R\$ 14,2310
0291	ASCENDENTE E CARGA DE MANTENÇÃO DE 14280	M	0,02700000	R\$ 59,3000	R\$ 1,6011
0294	ASCENDENTE MANUAIS SOB DE 14280, 14280, 14280, 14280	M	0,01300000	R\$ 80,9000	R\$ 0,7328
TOTAL Serviço					R\$ 16,5649
VALOR					R\$ 20,8659

4.2. 00267 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Quantidade	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0288	FORNEIRO	H	3,30000000	R\$ 24,3600	R\$ 79,3920
0243	SERVEANTE	H	3,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 69,5640
TOTAL Mão de Obra					R\$ 148,9560
Serviço					
0297	AREIA FALTA (CUBAGEM A FIM DE SEMPRE (MATERIAL))	M	0,00000000	R\$ 30,9000	R\$ 0,0000
0294	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRIGO 1:4 COM AREIA FINA (M)	M	0,00000000	R\$ 45,4500	R\$ 0,0000
0288	LANÇAD EM CURS DE VERTIC COM SUPERFICIA	M	0,25000000	R\$ 52,7000	R\$ 13,1750
0289	CONCRETO PRÉ-MOLDADO (MATERIAL) (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	R\$ 30,2500	R\$ 30,2500
0291	ASCENDENTE E CARGA DE MANTENÇÃO DE 14280	M	0,04000000	R\$ 42,7000	R\$ 17,0800
0294	ASCENDENTE MANUAIS SOB DE 14280, 14280, 14280, 14280	M	0,01300000	R\$ 80,9000	R\$ 10,5170
TOTAL Serviço					R\$ 50,9120
VALOR					R\$ 199,8680

4.3. 01451 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

Quantidade	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1060	CIMENTO PORTLAND	KG	0,03000000	R\$ 25,1700	R\$ 0,7551
TOTAL Equipamento e Materiais					R\$ 0,7551
Material					
1039	AREIA CRUSSA	DM³	0,02000000	R\$ 63,8000	R\$ 12,7600
1070	AREIA	DM³	0,04000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
1060	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material					R\$ 28,7700
Mão de Obra					
1231	PEDEIRO	H	0,00000000	R\$ 24,3600	R\$ 0,0000
1243	SERVEANTE	H	1,30000000	R\$ 18,8400	R\$ 24,4920
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,4920
VALOR					R\$ 53,2620



4.4. C0628 PISO INTERTRAVADO TIPO TUDLINDO (28 X 16 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Casa Favela						
	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8007	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (D-4)	SEMPRE	H	0,07570000	R\$ 32,3817	R\$ 2,61
8725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (D-4)	SEMPRE	H	0,06430000	R\$ 26,0640	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Casa Favela						R\$ 2,88
Material						
	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8289	AREIA MEDIA	SEMPRE	M2	0,02480000	R\$ 80,5000	R\$ 4,3173
8243	PO DE PEDRA	SEMPRE	M2	0,00640000	R\$ 71,1300	R\$ 0,4519
8523	TUDLINDO (28 X 16 X 4CM) CDR NATURAL	SEMPRE	UF	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material						R\$ 41,9792
Mão de Obra						
	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8246	CALÇATEIRO	SEMPRE	H	0,15480000	R\$ 24,1600	R\$ 2,8235
8247	SCRIVANTE	SEMPRE	H	0,12000000	R\$ 16,4000	R\$ 2,3444
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,1679
VALOR						R\$ 50,91

4.5. C0624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 1CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material						
	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8187	AREIA FINA	SEMPRE	M2	0,03250000	R\$ 85,5800	R\$ 1,5217
8191	CAL HIDRATADA	SEMPRE	M2	2,12000000	R\$ 0,0000	R\$ 2,6208
8193	LEMEADO PORTLAND	SEMPRE	M2	2,80000000	R\$ 0,1100	R\$ 1,8900
8194	PISO TATEL ALIADA DO ORÇAMENTO EM PMC (CONCRETO) (ESP. 1CM)	SEMPRE	M2	1,10000000	R\$ 67,3900	R\$ 74,1180
TOTAL Material						R\$ 80,1505
Mão de Obra						
	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8128	LAJOTEIRO	SEMPRE	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,8560
8247	SCRIVANTE	SEMPRE	H	1,20000000	R\$ 16,4000	R\$ 23,0100
TOTAL Mão de Obra						R\$ 61,8660
VALOR						R\$ 141,98

5.1. C2066 QUAIDRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 4 DIVISÕES, OBRAMENTO (UN)

Material						
	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8333	BARFAMENTO NEUTRO (CABO 12/220)	SEMPRE	UF	1,09000000	R\$ 51,2000	R\$ 41,2000
8334	BARFAMENTO (NEUTRO) (TIPO 1) (12/220)	SEMPRE	UF	1,00000000	R\$ 50,0000	R\$ 1,000000
8335	BARFAMENTO (NEUTRO) (TIPO 2) (12/220)	SEMPRE	UF	7,00000000	R\$ 22,4000	R\$ 31,6000
8147	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATE 4 DIVISÕES	SEMPRE	UF	1,09000000	R\$ 67,0000	R\$ 41,0000
TOTAL Material						R\$ 114,8000
Mão de Obra						
	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8340	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRE	H	1,20000000	R\$ 16,4000	R\$ 22,0800
8317	ELETRICISTA	SEMPRE	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 29,3600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 51,4400
VALOR						R\$ 214,81

5.2. C4953 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 518'X 2,43M (UN)

Material						
	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8170	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 518'X 2,43M	SEMPRE	UF	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
TOTAL Material						R\$ 53,2800
Mão de Obra						
	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRE	H	2,80000000	R\$ 34,1600	R\$ 45,6480
8248	ELETRICISTA	SEMPRE	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 29,0080
TOTAL Mão de Obra						R\$ 74,6560
VALOR						R\$ 127,94

5.3. C3504 CAIXA ALVENARIA 1 REBOCO 1 C/ TAMPA CONCRETO 50' FUNDO D=30x38x58 cm (UN)

Material						
	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03074	ALVENARIA DE TUBO CDM COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:1:6 (20x20 cm)	SEMPRE	UF	0,80000000	R\$ 127,4000	R\$ 87,9400
02058	ARMADURA C/60 MEDA D=5/8 X 3 3mm	SEMPRE	M2	0,18000000	R\$ 125,7000	R\$ 5,2524
03040	CONCRETO FIBRIL F14 15 MPa COM ACREGADO AQUECIDO	SEMPRE	M3	0,05000000	R\$ 996,6000	R\$ 12,4800
03784	REBOCO ANUAL 1CM DE LA CAT. PROE. ATE 1,50m	SEMPRE	M2	0,25000000	R\$ 88,1200	R\$ 10,8940
02827	FORMA PLANA COM ARGAMASSA REFINADA, ESP. = 8cm UTIL. 3X	SEMPRE	M2	0,12000000	R\$ 120,5000	R\$ 18,9040



0307	REBOCO O ADAMASSA DE CIMENTO E AREIA E FERRITA TRACO 1:6	SOMARIA	M2	5,0000000	R\$ 27,0000	R\$ 135,0000
TOTAL Material						R\$ 135,0000
VALOR						R\$ 135,0000

5.4. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAO (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0308	DUTO FLEXÍVEL EM PEAO - D=45mm Ø 3M3, DISTRIBUIDOR	SOMARIA	M	1,3000000	R\$ 4,1000	R\$ 4,1000
TOTAL Material						R\$ 4,1000
MÃO DE OBRA						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0309	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SOMARIA	H	0,5000000	R\$ 16,1000	R\$ 8,0500
0310	ELETRICISTA	SOMARIA	H	0,8000000	R\$ 24,1500	R\$ 17,0100
TOTAL Mão-de-Obra						R\$ 25,0600
VALOR						R\$ 29,1600

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0301	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SOMARIA	M	1,0000000	R\$ 2,5000	R\$ 2,5000
TOTAL Material						R\$ 2,5000
MÃO DE OBRA						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0309	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SOMARIA	H	0,1200000	R\$ 15,1000	R\$ 2,2920
0310	ELETRICISTA	SOMARIA	H	0,1200000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão-de-Obra						R\$ 5,1900
VALOR						R\$ 7,6900

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0306	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SOMARIA	UN	1,0000000	R\$ 11,0000	R\$ 11,0000
TOTAL Material						R\$ 11,0000
MÃO DE OBRA						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0309	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SOMARIA	H	0,3000000	R\$ 15,1000	R\$ 4,5300
0310	ELETRICISTA	SOMARIA	H	0,3500000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2525
TOTAL Mão-de-Obra						R\$ 11,7825
VALOR						R\$ 22,7825

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0306	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SOMARIA	UN	1,0000000	R\$ 11,0000	R\$ 11,0000
TOTAL Material						R\$ 11,0000
MÃO DE OBRA						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0309	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SOMARIA	H	0,3000000	R\$ 15,1000	R\$ 4,5300
0310	ELETRICISTA	SOMARIA	H	0,3500000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2525
TOTAL Mão-de-Obra						R\$ 11,7825
VALOR						R\$ 22,7825

5.8. C4036 CONTACTOR 63A - INSTALADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0306	CONTACTOR 63A	SOMARIA	UN	1,0000000	R\$ 77,8000	R\$ 77,8000
TOTAL Material						R\$ 77,8000
VALOR						R\$ 77,8000

5.9. PM0001 PORTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMNARIAS, COM LAMPADAS LED DE 155W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0320	CONCRETO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MÓDULO MÁXIMO DE CARGA 117 MN, RESISTÊNCIA MÍNIMA HORIZONTAL, 0,30 M INCLUSIVE CARRINHO TOCO P/03 35.000 KG, POTÊNCIA DE 100 CV - CNP DURNO, AF_06/0211	SOMARIA	CHP	0,1120000	R\$ 290,31	R\$ 32,5137
TOTAL Equipamento e Contratação						R\$ 32,5137
MÃO DE OBRA						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0300001	CREANTE COMB. M/33MM Ø100 (CHP)	SOMARIA	M	7,8000000	R\$ 5,10	R\$ 39,7800
0302007	LAMPADA DE LED P/200 LUMEN/ALUMINIO 18W/230V	SOMARIA	UN	0,9000000	R\$ 24,10	R\$ 21,6900
0301100	PORTE CONICO CONTÍNUO (M AÇO GALVANIZADO) H=7M, INCLUSIVE LUMNARIAS COM LAMPADAS LED DE 155W	SOMARIA	UN	0,8000000	R\$ 1.825,31	R\$ 1.460,25
TOTAL Material						R\$ 1.521,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0207	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFR	H	1,42000000	R\$ 19,55	R\$ 27,76
0204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFR	H	4,30000000	R\$ 24,17	R\$ 103,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						131,70
VALOR						R\$ 1.319,37

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

Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM, 1,50M EM MADEIRA ENVERNEZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
TOTAL Mercado						R\$ 1.800,00
VALOR						R\$ 1.800,00

6.2. MERCADO LIXEIRAS MODELO COLONIAL, 70X38 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNEZADAS (UN)

Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	(PREÇOS MÓDULO) COLONIAL, 70X38 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNEZADAS		UN	1,00000000	R\$ 300,00	R\$ 300,00
TOTAL Mercado						R\$ 300,00
VALOR						R\$ 300,00

T.1. C1910 PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
034	ACIDO IMPRÁTICO	SOMITIA	L	0,00000000	R\$ 2.300	R\$ 0,00
037	INTALATEX ACRÍLICO	SOMITIA	L	0,15000000	R\$ 22.200	R\$ 3.330,00
TOTAL Material						R\$ 3.330,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0206	PEÇON	SOMITIA	H	0,50000000	R\$ 24.200	R\$ 12.100,00
0247	REVENITE	SOMITIA	H	0,40000000	R\$ 18.400	R\$ 7.360,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19.460,00
VALOR						R\$ 21,37

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0247	REVENITE	SOMITIA	H	0,07500000	R\$ 38.500	R\$ 2.887,50
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2.887,50
VALOR						R\$ 1,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS E INSTALAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE REDES DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, VIGIÊNCIA E URBANIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARA	BASE:	BDI - 24,52% %
LOCAL:	LOCALIDADE DE MALHAIA - MUCAMBO - CEARA	FORÇA:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	UNID:	HORA
		QUANT:	MES
		VALOR:	R\$:

PM0001 PORTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208	ARREBOLTO HERRILHITO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 500 KG, MÓDULO MÁXIMO DE CARGA 11,3 TON, ALÇARCE INCLINADO HORIZONTAL, 9,33 M INCLUSIVE CÂMERA 1000 PBT 5000 40, POTÊNCIA DE 500 W - CNP/DA/NO. 27_262914	0208	UN	0,2110000	R\$ 290,32	R\$ 580,64
TOTAL Equipamento Conico Duplo						R\$ 580,64

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204003	CABO DE COBRE Nº35MM2 MIO-DURO	0204003	M	3,0000000	R\$ 33,92	R\$ 67,84
0204007	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 100 W ATÉ 300 W, INVOLUÇO EM ALUMINIO OU ACRÍLICO	0204007	UN	2,0000000	R\$ 567,37	R\$ 1.134,74
0204009	PORTE CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, CARGA 1100 REGRAS 7 - 1157 MM	0204009	UN	1,0000000	R\$ 1.475,37	R\$ 1.475,37
TOTAL Material						R\$ 1.677,95

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204012	ALÇA PARA DE 11,3 TONALTA COM ENLARGADO COMPLETO UNID.	0204012	UN	1,1100000	R\$ 79,40	R\$ 88,13
0204013	ALTE TRINCA COM FERRAGENS COMPLEMENTARES	0204013	UN	1,0000000	R\$ 133,00	R\$ 133,00
TOTAL Material para Instalação Complementares						R\$ 221,13
VALOR:						R\$ 2.079,32

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204001	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	0204001	UN	1,0000000	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
TOTAL OBRAS						R\$ 1.000,00
VALOR:						R\$ 1.000,00

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204002	LIXEIRAS MODELO COLONIAL, 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	0204002	UN	1,0000000	R\$ 300,00	R\$ 300,00
TOTAL OBRAS						R\$ 300,00
VALOR:						R\$ 300,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA PARA O USO DE CALHÇADOS DE SERVIÇOS (CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO INTERCOMUNICACIONAL E LUBRIFICAÇÃO) NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - OCARA	DATA:	04/07/2011		
LOCAL:	LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO - OCARA	FONTE:	MODAL:	HORA:	PREÇO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	023211-029 DE SUPERFÍCIE	04:00	17,40%
		SEINFRA	PROFESSA	0:00	0,00%

C076 ALVENARIA DE TIOJO COM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 SSP+15 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	CODIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.001	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.02419000	R\$ 43.5000	R\$ 2.5020
8.010	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.00000000	R\$ 0.5000	R\$ 0.5000
8.080	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.00000000	R\$ 0.2100	R\$ 0.2100
8.090	TIOJO MISTO COMUM	SEINFRA	LN	04.00000000	R\$ 0.4700	R\$ 19.0800
TOTAL Material						R\$ 26.2900
Mão de Obra		FONTE	UNID	CODIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.026	FERREIRO	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 14.3000	R\$ 30.6300
0.040	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 18.4000	R\$ 36.1312
TOTAL Mão de Obra						R\$ 66.7612
VALOR						R\$ 132.43

C317 ÁREA ASFALTO LUBRADA À FRIO - AAUF (STRANSF) (M2)

Equipamento Cada Posição		FONTE	UNID	CODIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.090	CAMINHÃO TANQUE 8000 (CH)	SEINFRA	H	0.00400000	R\$ 70.6960	R\$ 282.7840
8.098	CAMINHÃO TANQUE 8000 (CH)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 212.8811	R\$ 0.0000
8.064	COMPACT. DE PNEUS LARGOS, VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0.04950000	R\$ 84.3240	R\$ 4.2130
8.071	COMPACT. DE PNEUS LARGOS, VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0.01000000	R\$ 296.2240	R\$ 2.9622
8.068	COMPACT. TANQUE UNO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA	H	0.00400000	R\$ 58.1100	R\$ 2.3244
8.070	COMPACTADOR UNO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 210.0000	R\$ 0.0000
8.040	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 171.9500	R\$ 0.0000
8.050	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0.01460000	R\$ 207.8910	R\$ 3.0362
TOTAL Equipamento Cada Posição						R\$ 312.0000
Material		FONTE	UNID	CODIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.077	FILIER (PO CALHÇADO)	SEINFRA	KG	00.00000000	R\$ 0.1400	R\$ 10.9940
TOTAL Material						R\$ 10.9940
Mão de Obra		FONTE	UNID	CODIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.040	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 18.4000	R\$ 12.2017
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12.2017
Serviço		FONTE	UNID	CODIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0.010	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M2	0.00000000	R\$ 0.0000	R\$ 11.3000
0.010	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 24.3400	R\$ 24.3400
TOTAL Serviço						R\$ 35.6400
VALOR						R\$ 80.00

C310 ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Cada Posição		FONTE	UNID	CODIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.090	CAMINHÃO TANQUE 8000 (CH)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 106.3400	R\$ 0.0000
8.070	CAMINHÃO TANQUE 8000 (CH)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 308.0000	R\$ 0.0000
8.080	TANQUE DE ESTEIRAS CLARINTE ETC. HP15 (CH)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 90.1900	R\$ 0.0000



RTN	TRAFIC DE COND. RUA LIZIMAR CEREZ. HT 24 (CH)	02/044	-	0,032844	R\$ 17,5429	R\$ 3,607
TOTAL Equipamento Lote 00440						R\$ 3,607
Mão de Obra		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	SERVENTE	0240/14	-	0,0177776	R\$ 18,6000	R\$ 0,5120
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,5120
VALOR						R\$ 8,80

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5:16 (M3)

Material		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0300	AREIA MÉDIA	0240/14	M3	1,2300000	R\$ 83,5000	R\$ 102,6300
0305	CIMENTO PORTLAND	0240/14	KG	0,033000000	R\$ 37,7000	R\$ 12,5300
TOTAL Material						R\$ 214,8000
Mão de Obra		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	SERVENTE	0240/14	-	0,0000000	R\$ 18,4000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,0000
VALOR						R\$ 214,80

C0123 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0305	CIMENTO PORTLAND	0240/14	KG	0,060000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0426
TOTAL Material						R\$ 0,0426
Mão de Obra		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	SERVENTE	0240/14	-	0,0000000	R\$ 18,4000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,0000
Serviço		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0310	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	0240/14	M3	1,2300000	R\$ 8,7000	R\$ 10,7000
TOTAL Serviço						R\$ 10,7000
VALOR						R\$ 215,50

C0124 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0305	CIMENTO PORTLAND	0240/14	KG	0,050000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0355
TOTAL Material						R\$ 0,0355
Mão de Obra		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	SERVENTE	0240/14	-	0,0000000	R\$ 18,4000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,0000
Serviço		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0310	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	0240/14	M3	1,2300000	R\$ 8,8000	R\$ 10,8000
TOTAL Serviço						R\$ 10,8000
VALOR						R\$ 10,80

C0218 ARMADURA CA.40 MÉDIA Di 8,4 A 8,6cm (KG)

Material		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320	ACAO CA-40	0240/14	KG	1,2000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,5200
0323	ARAME RECORDO, 3,8V(1)	0240/14	KG	0,0000000	R\$ 26,1000	R\$ 0,0000
TOTAL Material						R\$ 8,5200
Mão de Obra		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



1810	ALUNTO DE ARMADOR FLEVEIRO	DIÁRIO	H	1,000,000	R\$ 18,000	R\$ 18,000
1812	ARMADOR FLEVEIRO	DIÁRIO	H	1,000,000	R\$ 18,000	R\$ 18,000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 36,000
					VALOR	R\$ 62,52

8827 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
882700	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	DIÁRIO	1,000,000	R\$ 1,10	R\$ 1,100	
882704	REF. CADA DIA (LEITURISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	DIÁRIO	1,000,000	R\$ 1,10	R\$ 1,100	
882707	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	DIÁRIO	1,000,000	R\$ 1,10	R\$ 1,100	
882760	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CADA)	DIÁRIO	1,000,000	R\$ 0,80	R\$ 0,800	
882775	VEDADO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	DIÁRIO	1,000,000	R\$ 0,07	R\$ 0,070	
882777	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	DIÁRIO	1,000,000	R\$ 0,80	R\$ 0,800	
					TOTAL Encargos Complementares	R\$ 5,570

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3000047	AUXILIAR DE O. E. (TRICISTA (HORISTA)	DIÁRIO	1,000,000	R\$ 13,11	R\$ 13,110	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,11

Serviço	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8070	CURSO DE CAPACITAÇÃO - REHA - BOMBA DE ALIMENTAÇÃO (MOTORISTAS COM FLEVEIROS) - HORISTA	DIÁRIO	1,000,000	R\$ 0,21	R\$ 0,210	
					TOTAL Serviço	R\$ 0,21
					VALOR	R\$ 13,32

8886 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)

Materia	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEMPRA	1,000,000	R\$ 21,200	R\$ 21,200	
8717	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	1,217,000	R\$ 1,000	R\$ 1,217,000	
8718	MARCO	SEMPRA	0,242,000	R\$ 1,000	R\$ 2,420	
					TOTAL Materia	R\$ 24,837
					VALOR	R\$ 24,81

8888 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Materia	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEMPRA	1,000,000	R\$ 21,200	R\$ 21,200	
8718	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEMPRA	1,000,000	R\$ 5,410	R\$ 5,410	
8717	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	1,217,000	R\$ 1,000	R\$ 1,217,000	
8718	MARCO	SEMPRA	0,242,000	R\$ 1,000	R\$ 2,420	
8718	MANUTENÇÃO	SEMPRA	0,670,000	R\$ 1,000	R\$ 6,700	
					TOTAL Materia	R\$ 26,940
					VALOR	R\$ 26,70

8882 BETONEIRA ELÉTRICA 80L (CHP) (H)

Materia	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELÉTRICA	SEMPRA	1,000,000	R\$ 11,270	R\$ 11,270
8717	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	2,260,000	R\$ 1,000	R\$ 2,260,000
8718	MARCO	SEMPRA	0,490,000	R\$ 1,000	R\$ 4,900



0750	MANUTENÇÃO	GENÉRA	4	0,000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
					TOTAL MATERIAL	R\$ 15,199
					VALOR:	R\$ 15,19

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M1)

Equipamento	Código Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1034	CAPREGRADORA DE PNEUS 17" (CHP)	GENÉRA	H	0,01583333	R\$ 34,4770	R\$ 1,2034
1038	CAPREGRADORA DE PNEUS 17" (CHP)	GENÉRA	H	1,07563333	R\$ 220,9420	R\$ 239,70
1032	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH (CHP)	GENÉRA	H	5,00000000	R\$ 310,6000	R\$ 1.553,00
1037	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH (CHP)	GENÉRA	H	0,01396667	R\$ 542,4110	R\$ 7,5696
1026	GRUPO GERADOR 245 KVA (CHP)	GENÉRA	H	0,00000000	R\$ 27,3668	R\$ 0,0000
1070	GRUPO GERADOR 245 KVA (CHP)	GENÉRA	H	0,01266667	R\$ 175,8920	R\$ 2,2255
					TOTAL Equipamento - Códigos Materiais	R\$ 26,2684

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1208	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	GENÉRA	C	0,00040000	R\$ 25,583.0000	R\$ 20.233,20
					TOTAL MATERIAL	R\$ 10,0000

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0245	MOVENTE	GENÉRA	H	0,20833333	R\$ 18,4000	R\$ 3,8400
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 3,8400

Terço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0025	FOCINHA PARA BRITAGEM	GENÉRA	M2	1,10000000	R\$ 42,6400	R\$ 46,8960
					TOTAL TERÇO	R\$ 46,8960
					VALOR:	R\$ 100,78

C0585 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0426	SUPERCAL	GENÉRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,4410
					TOTAL MATERIAL	R\$ 0,4410

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0235	PISTON	GENÉRA	H	0,20000000	R\$ 24,1800	R\$ 4,8360
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 4,8360
					VALOR:	R\$ 5,27

0700 CAMINHONETE SAEIRO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0748	MATERIAL PARA REPARAÇÃO DA CÂMERA DE ARRASTO	GENÉRA	H	1,00000000	R\$ 18,8000	R\$ 18,8000
0747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAEIRO	GENÉRA	H	1,00000000	R\$ 48,3770	R\$ 48,3770
0701	DEPRECIACAO	GENÉRA	H	4,86340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,8634
0702	ALUGO	GENÉRA	H	1,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
0703	MANUTENÇÃO	GENÉRA	H	4,86340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,8634
					TOTAL MATERIAL	R\$ 30,5338
					VALOR:	R\$ 79,48

0500 CAMPIÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMPIÃO TANQUE 8000 L	GENÉRA	H	1,00000000	R\$ 24,5000	R\$ 24,5000
0701	DEPRECIACAO	GENÉRA	H	34,38800000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3880



ITEM	QUANT	UNID	VALOR	VALOR	VALOR
			11.000000	R\$ 1.0000	R\$ 11.0000
			TOTAL Mensal		R\$ 11.0000
			VALOR		R\$ 11.00

0530 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
074	VALOR DA OBRAS DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SERVICO	1,0000000	R\$ 24.500	R\$ 24.500
074	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SERVICO	4,0000000	R\$ 11.000	R\$ 44.000
071	DEPRECIACAO	SERVICO	24,3000000	R\$ 1.000	R\$ 24.300
072	DIARIOS	SERVICO	13,6000000	R\$ 1.000	R\$ 13.600
073	MANUTENCAO	SERVICO	52,6700000	R\$ 1.000	R\$ 52.670
TOTAL Mensal					R\$ 138.070
VALOR					R\$ 213,08

0534 CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
074	VALOR DA OBRAS DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (111 HP)	SERVICO	1,0000000	R\$ 14.000	R\$ 14.000
071	DEPRECIACAO	SERVICO	41,5600000	R\$ 1.000	R\$ 41.560
072	DIARIOS	SERVICO	14,8200000	R\$ 1.000	R\$ 14.820
TOTAL Mensal					R\$ 70.380
VALOR					R\$ 84,41

0538 CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
074	VALOR DA OBRAS DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (111 HP)	SERVICO	1,0000000	R\$ 28.000	R\$ 28.000
074	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (111 HP)	SERVICO	1,0000000	R\$ 65.000	R\$ 65.000
071	DEPRECIACAO	SERVICO	41,5600000	R\$ 1.000	R\$ 41.560
072	DIARIOS	SERVICO	24,0200000	R\$ 1.000	R\$ 24.020
073	MANUTENCAO	SERVICO	62,5000000	R\$ 1.000	R\$ 62.500
TOTAL Mensal					R\$ 219.080
VALOR					R\$ 229,84

0536 CARREGADORA DE PNEUS HP 100 (CHI) (H)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
074	VALOR DA OBRAS DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (100 HP)	SERVICO	1,0000000	R\$ 28.000	R\$ 28.000
071	DEPRECIACAO	SERVICO	57,8714000	R\$ 1.000	R\$ 57.871,4
072	DIARIOS	SERVICO	23,9640000	R\$ 1.000	R\$ 23.964
TOTAL Mensal					R\$ 109.835,4
VALOR					R\$ 109,25

0538 CARREGADORA DE PNEUS HP 100 (CHP) (H)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
074	VALOR DA OBRAS DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (100 HP)	SERVICO	1,0000000	R\$ 28.000	R\$ 28.000
074	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (100 HP)	SERVICO	1,0000000	R\$ 100.700	R\$ 100.700
071	DEPRECIACAO	SERVICO	57,8714000	R\$ 1.000	R\$ 57.871,4



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0710	JUROS	SEMPRA	H	10,000000	R\$ 1.000	R\$ 10.000
0718	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	80,000000	R\$ 1.000	R\$ 80.000
					TOTAL Mensal	R\$ 90.000
					VALOR	R\$ 328,00

0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEMPRA	H	1,000000	R\$ 28.400	R\$ 28.400
0704	DEPRECIACÃO	SEMPRA	H	40,000000	R\$ 1.000	R\$ 40.000
0702	JUROS	SEMPRA	H	18,375000	R\$ 1.000	R\$ 18.375
					TOTAL Mensal	R\$ 86.775
					VALOR	R\$ 94,30

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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEMPRA	H	1,000000	R\$ 28.400	R\$ 28.400
0767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEMPRA	H	1,000000	R\$ 27.300	R\$ 27.300
0704	DEPRECIACÃO	SEMPRA	H	44,330000	R\$ 1.000	R\$ 44.330
0702	JUROS	SEMPRA	H	16,310000	R\$ 1.000	R\$ 16.310
0703	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	54,910000	R\$ 1.000	R\$ 54.910
					TOTAL Mensal	R\$ 242.240
					VALOR	R\$ 246,20

0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEMPRA	H	1,000000	R\$ 21.200	R\$ 21.200
0704	DEPRECIACÃO	SEMPRA	H	9,040000	R\$ 1.000	R\$ 9.040
0702	JUROS	SEMPRA	H	2,017000	R\$ 1.000	R\$ 2.017
					TOTAL Mensal	R\$ 32.257
					VALOR	R\$ 32,58

0616 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEMPRA	H	1,000000	R\$ 21.200	R\$ 21.200
0771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEMPRA	H	1,000000	R\$ 5.298	R\$ 5.298
0704	DEPRECIACÃO	SEMPRA	H	9,040000	R\$ 1.000	R\$ 9.040
0702	JUROS	SEMPRA	H	2,017000	R\$ 1.000	R\$ 2.017
0703	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	11,470000	R\$ 1.000	R\$ 11.470
					TOTAL Mensal	R\$ 50.025
					VALOR	R\$ 49,06

0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEMPRA	H	1,000000	R\$ 28.410	R\$ 28.410
0704	DEPRECIACÃO	SEMPRA	H	23,970000	R\$ 1.000	R\$ 23.970



0702	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	
						TOTAL Material	R\$ 1.000,00
						VALOR	R\$ 58,00

0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CIP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0726	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISO TANDEM AUTOPRO.	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	
0726	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISO TANDEM AUTOPRO.	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00	
0702	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	21,8750000	R\$ 1,000,00	R\$ 21.875,00	
0702	JURIS	SEMPRA	H	7,3250000	R\$ 1,000,00	R\$ 7.325,00	
0702	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	21,8750000	R\$ 1,000,00	R\$ 21.875,00	
						TOTAL Material	R\$ 110,00
						VALOR	R\$ 110,00

0914 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CIP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0914	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 21,200,00	R\$ 21,200,00	
0702	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	17,8199000	R\$ 1,000,00	R\$ 17,819,00	
0702	JURIS	SEMPRA	H	5,9490000	R\$ 1,000,00	R\$ 5,949,00	
						TOTAL Material	R\$ 45,00
						VALOR	R\$ 45,00

0726 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CIP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0726	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 21,200,00	R\$ 21,200,00	
0726	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 70,350,00	R\$ 70,350,00	
0702	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	17,8199000	R\$ 1,000,00	R\$ 17,819,00	
0702	JURIS	SEMPRA	H	5,9490000	R\$ 1,000,00	R\$ 5,949,00	
0702	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	19,7590000	R\$ 1,000,00	R\$ 19,759,00	
						TOTAL Material	R\$ 136,26
						VALOR	R\$ 136,26

C0840 CONCRETO PAVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Curo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0842	DETOMDORA ELETTRICA 50L (CIP)	SEMPRA	H	0,7540000	R\$ 20,170,00	R\$ 15,129,00	
						TOTAL Equipamento Curo Horário	R\$ 15,129,00

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,0872000	R\$ 85,500,00	R\$ 7,452,00	
0085	CEMENTO PORTLAND	SEMPRA	M3	294,0000000	R\$ 0,720,00	R\$ 212,080,00	
0242	PEDREGULHO	SEMPRA	M3	0,0020000	R\$ 190,500,00	R\$ 381,00,00	
						TOTAL Material	R\$ 390,532,00

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0242	MOBILIDADE	SEMPRA	H	8,0000000	R\$ 20,400,00	R\$ 163,200,00	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 163,200,00
						VALOR	R\$ 490,60

C3288 CONCRETO PAVIBR., FCK-19MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)


Equipamento Combustível		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0760	TRATORIA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SIGNIFRA	H	1,0000000	R\$ 22.8100	R\$ 22.8100
0760	TRATORIA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SIGNIFRA	H	1,0000000	R\$ 23.0463	R\$ 23.0463
TOTAL Equipamento Combustível						R\$ 45.8563
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0905	CEMENTO PORTLAND	SIGNIFRA	KG	254,0000000	R\$ 0,7100	R\$ 180.3400
TOTAL Material						R\$ 180.3400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1501	SERVENTE	SIGNIFRA	H	4,0000000	R\$ 34,4000	R\$ 137,6000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 137,6000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C130	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SIGNIFRA	M3	0,9137000	R\$ 8,8000	R\$ 8,0324
C130	ÁREA PROD. DE MANTA PARA USOS DIVERSOS	SIGNIFRA	M3	0,0040000	R\$ 180,7000	R\$ 0,7228
TOTAL Serviço						R\$ 8,7552
VALOR						R\$ 452,47

C130 CONCRETO PVRB, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S-TRANSP.) (M3)						
Equipamento Combustível		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0760	TRATORIA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SIGNIFRA	H	0,0000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
0760	TRATORIA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SIGNIFRA	H	1,0000000	R\$ 23,0463	R\$ 23,0463
TOTAL Equipamento Combustível						R\$ 23,0463
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0905	CEMENTO PORTLAND	SIGNIFRA	KG	262,0000000	R\$ 0,7200	R\$ 188,6400
TOTAL Material						R\$ 188,6400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1501	SERVENTE	SIGNIFRA	H	6,0000000	R\$ 30,4000	R\$ 182,4000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 182,4000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C130	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SIGNIFRA	M3	0,0071000	R\$ 8,8000	R\$ 0,6248
C130	ÁREA PROD. DE MANTA PARA USOS DIVERSOS	SIGNIFRA	M3	0,0040000	R\$ 180,7000	R\$ 0,7228
TOTAL Serviço						R\$ 1,3476
VALOR						R\$ 432,19

C130 CONFEÇÃO DE BANQUETA (MÉDIO FID PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)						
Equipamento Combustível		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	MESA VERBATIVA E FORMAS (LH)	SIGNIFRA	H	0,0000000	R\$ 23,2225	R\$ 0,0000
0700	MESA VERBATIVA E FORMAS (CH)	SIGNIFRA	H	0,0966667	R\$ 25,1571	R\$ 2,4271
TOTAL Equipamento Combustível						R\$ 2,4271
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1201	PEDEREIRO	SIGNIFRA	H	0,0000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0000
1244	SERVENTE	SIGNIFRA	H	0,0000000	R\$ 30,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,0000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C130	CONCRETO PVRB, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S-TRANSP.)	SIGNIFRA	M3	0,0340000	R\$ 432,1500	R\$ 14,6931
TOTAL Serviço						R\$ 14,6931
VALOR						R\$ 39,79



0518 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CH) (H)

Item	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0701	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H	SEMP	1,0000000	R\$ 20,000	R\$ 20,000
0702	DEPRECAÇÃO	SEMP	211,3570000	R\$ 1,000	R\$ 211,357
0703	LUBRIFIC	SEMP	70,4520000	R\$ 1,000	R\$ 70,452
TOTAL Item					R\$ 291,809
VALOR:					R\$ 291,80

0742 CONJUNTO DE BRITAGEM 20 M3H (CH) (H)

Item	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0711	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 20 M3H	SEMP	1,0000000	R\$ 20,000	R\$ 20,000
0712	DEPRECAÇÃO	SEMP	211,3570000	R\$ 1,000	R\$ 211,357
0713	LUBRIFIC	SEMP	70,4520000	R\$ 1,000	R\$ 70,452
0714	MANUTENÇÃO	SEMP	281,0900000	R\$ 1,000	R\$ 281,090
TOTAL Item					R\$ 582,900
VALOR:					R\$ 582,43

08314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item de Curso	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000047	AUXILIAR DE ELETRICISTA (HORISTA)	SNAP	0,0091000	R\$ 12,11	R\$ 0,47
TOTAL Item de Curso					R\$ 0,47
VALOR:					R\$ 0,47

08322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item de Curso	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000048	ELETRICISTA (HORISTA)	SNAP	0,0091000	R\$ 50,73	R\$ 0,60
TOTAL Item de Curso					R\$ 0,60
VALOR:					R\$ 0,60

08351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUMCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item de Curso	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000049	MOTORISTA OPERADOR DE CAMIONÃO COM MUMCK (HORISTA)	SNAP	0,0071000	R\$ 21,41	R\$ 0,40
TOTAL Item de Curso					R\$ 0,40
VALOR:					R\$ 0,40

08264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0803370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (CONSTATADO CARRA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	1,0000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
0803381	ÁGUA FAMILIAR (CONSTATADO CARRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CONSTATADO CARRA)	SNAP	1,0000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
0803392	EXAMES - HORISTA (CONSTATADO CARRA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	1,0000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
0803403	FERRAMENTAS - FAMILIAR ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CONSTATADO CARRA)	SNAP	1,0000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
0803413	SEGURO - HORISTA (CONSTATADO CARRA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
0803424	TRANSPORTE - HORISTA (CONSTATADO CARRA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	1,0000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 2,18



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CODIGO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004M	ELETRICISTA (HORISTA)	DIARIA	H	1,00000000	R\$ 24,72	R\$ 24,72
TOTAL Mão de Obra						R\$ 24,72
Serviço						
0533	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTAS E CARREIROS COMPLEMENTARES - HORISTA	DIARIA	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Serviço						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 24,72

0211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento C/da Hora						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CODIGO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0256	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CH)	DIARIA	H	0,0007515	R\$ 106,3400	R\$ 0,0806
0272	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CH)	DIARIA	H	0,0014230	R\$ 176,0000	R\$ 0,2525
0268	TRATOR DE ESTEROS CLAMBA E ESC HP 135 (CH)	DIARIA	H	0,0000324	R\$ 92,1800	R\$ 0,0003
0275	TRATOR DE ESTEROS CLAMBA E ESC HP 135 (CH)	DIARIA	H	0,0015080	R\$ 177,5600	R\$ 0,2671
TOTAL Equipamento C/da Hora						R\$ 0,5995
Mão de Obra						
1040	DIANTEIRO	DIARIA	H	0,0190750	R\$ 18,9900	R\$ 0,3629
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,3776
VALOR:						R\$ 4,81

0274 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M2)

Mão de Obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CODIGO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0243	DIANTEIRO	DIARIA	H	2,0500000	R\$ 18,4000	R\$ 37,8000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 37,8000
VALOR:						R\$ 37,80

0287 FORMA PLANA CHIPA COMPENSADA RESINADA, ESP. 4 10mm UTIL. 35 (M2)

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CODIGO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0288	CHIPA COMPENSADA RESINADA (DM 0,30 x 2,00)	DIARIA	M2	0,0000000	R\$ 25,4000	R\$ 0,0000
0296	MONTANTE BARRILETE DE 4X2	DIARIA	M	2,0000000	R\$ 10,3000	R\$ 20,6000
0248	PREÇO 14X18 (3,37 x 24) (APROXIMADAMENTE 3000 UNDS)	DIARIA	M2	0,2980000	R\$ 17,2000	R\$ 5,1256
0248	SARRAFOSSE 1"X1"	DIARIA	M	1,5000000	R\$ 8,2900	R\$ 12,4350
0248	BARLA DE 1" DE 3A - L = 3000	DIARIA	M	1,0000000	R\$ 17,7000	R\$ 17,7000
TOTAL Material						R\$ 35,8606
Mão de Obra						
0291	AJUDANTE DE CARPITEIRO	DIARIA	H	1,2000000	R\$ 19,2000	R\$ 23,0400
0248	CARPITEIRO	DIARIA	H	1,2000000	R\$ 24,2000	R\$ 29,0400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 52,0800
VALOR:						R\$ 142,94

0126 GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (R)

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CODIGO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0132	MANUTENÇÃO DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	DIARIA	H	1,0000000	R\$ 21,2000	R\$ 21,2000
0272	ESPECIFICAÇÃO	DIARIA	H	0,0000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0000
0132	JURDO	DIARIA	H	3,0270000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0270
TOTAL Material						R\$ 24,2270
VALOR:						R\$ 33,37



0140 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (R)

Material	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02792	SMO DE OBR DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEMANA	H	1.00000000	R\$ 21.200,00	R\$ 21.200,00
02791	MANUTENÇÃO DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEMANA	H	1.00000000	R\$ 140.700,00	R\$ 140.700,00
02793	DEPRECIACAO	SEMANA	H	9.02800000	R\$ 1.000,00	R\$ 9.028,00
02792	JURIS	SEMANA	H	3.04720000	R\$ 1.000,00	R\$ 3.047,00
02795	MANUTENÇÃO	SEMANA	H	1.30000000	R\$ 1.000,00	R\$ 1.300,00
TOTAL Material					R\$ 26.999,00	
VALOR:					R\$ 170,00	

0528 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 (CHP)

Material	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06296	MOTORIZA OPERADOR DE MAQU COM ENCARTELOS COMPLEMENTARES	SEMANA	H	1.00000000	R\$ 33,00	R\$ 33,00
TOTAL Material com Encargos Complementares					R\$ 33,00	

Material	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01410	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 - DEPRECIACAO, AF_06/2014	SEMANA	H	1.00000000	R\$ 28,00	R\$ 28,00
01410	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	SEMANA	H	1.00000000	R\$ 4,10	R\$ 4,10
01294	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 - JURIS, AF_06/2014	SEMANA	H	1.00000000	R\$ 33,36	R\$ 33,36
01032	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 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	SEMANA	H	1.00000000	R\$ 47,70	R\$ 47,70
01417	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 - MANUTENÇÃO NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	SEMANA	H	1.00000000	R\$ 167,00	R\$ 167,00
TOTAL Material					R\$ 378,06	
VALOR:					R\$ 290,00	

01259 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 - DEPRECIACAO, AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI MONTAGEM)	SEMANA	UN	0.00000000	R\$ 542.256,70	R\$ 542,256,70
0003333	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 MÁXIMO 15000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SEMANA	UN	0.00000000	R\$ 139.625,00	R\$ 139,625,00
TOTAL Equipamento					R\$ 681,881,70	
VALOR:					R\$ 20,00	

01466 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	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI MONTAGEM)	SEMANA	UN	0.00000000	R\$ 542.256,70	R\$ 542,256,70



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CODIGO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	GRUPO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,72 M PARA MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 12000 KG (INCLUI MONTAGEM, MAS INCLUI CAMINHÃO)	UNID.	0.00000000	RS 218.825,00	RS 218.825,00	RS 218.825,00
TOTAL Equipamento						RS 218.825,00
VALOR						RS 4.47

82660 GRUPO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,72 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JURCS, AF_06/2014 (H)

Equipamento	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CODIGO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	1	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL (8000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA (1000 KG) DISTRIBUÍDA ENTRE EIXOS 6,42 M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSIS, MAS INCLUI MONTAGEM)	UNID.	0.00001418	RS 532.250,70	RS 532.250,70	
00000000	1	GRUPO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,72 M PARA MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 12000 KG (INCLUI MONTAGEM, MAS INCLUI CAMINHÃO)	UNID.	0.00001688	RS 139.629,00	RS 139.629,00	
TOTAL Equipamento						RS 671.879,70	
VALOR						RS 10.78	

82662 GRUPO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,72 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 (H)

Equipamento	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CODIGO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	1	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL (8000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA (1000 KG) DISTRIBUÍDA ENTRE EIXOS 6,42 M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSIS, MAS INCLUI MONTAGEM)	UNID.	0.00006438	RS 532.250,70	RS 532.250,70	
00000000	1	GRUPO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,72 M PARA MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 12000 KG (INCLUI MONTAGEM, MAS INCLUI CAMINHÃO)	UNID.	0.00008888	RS 139.629,00	RS 139.629,00	
TOTAL Equipamento						RS 671.879,70	
VALOR						RS 47.78	

81467 GRUPO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,72 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014 (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CODIGO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	1	ÓLEO DIESEL SAE15W40 COM 4 METROS (LITROS) 5-20 CU 5-20	L	0.00000000	RS 6,00	RS 6,00	
TOTAL Material						RS 6,00	
VALOR						RS 187,00	

8214 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET/LEI, 88L (H)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CODIGO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0559	1	OPERADOR DE BETONAGEM	H	1.00000000	RS 21.200	RS 21.200	
TOTAL MÃO DE OBRA						RS 21.200	
VALOR						RS 21,20	

8216 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL (H)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CODIGO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0558	1	OPERADOR DE BETONAGEM	H	1.00000000	RS 21.200	RS 21.200	
TOTAL MÃO DE OBRA						RS 21.200	
VALOR						RS 21,20	

8215 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CODIGO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0270	1	ÓLEO DIESEL	L	1.00000000	RS 4.980	RS 4.980	



TOTAL Material	R\$ 1.436
VALOR:	R\$ 1.41

0747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMIONETE SARDIHO (H)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0747	ÓLEO DIESEL	SARDIHO	1	10.000,00	R\$ 10.000,00
TOTAL Material					R\$ 10.000,00
VALOR:					R\$ 10,00

0752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0752	ÓLEO DIESEL	SARDIHO	14	4.000,00	R\$ 56.000,00
TOTAL Material					R\$ 56.000,00
VALOR:					R\$ 56,00

0754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0754	ÓLEO DIESEL	SARDIHO	27	4.999,00	R\$ 134.973,00
TOTAL Material					R\$ 134.973,00
VALOR:					R\$ 134,97

0756 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0756	ÓLEO DIESEL	SARDIHO	21	8.750,00	R\$ 183.750,00
TOTAL Material					R\$ 183.750,00
VALOR:					R\$ 183,75

0745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0745	ÓLEO DIESEL	SARDIHO	14	6.500,00	R\$ 91.000,00
TOTAL Material					R\$ 91.000,00
VALOR:					R\$ 91,00

0757 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0757	ÓLEO DIESEL	SARDIHO	13	7.000,00	R\$ 91.000,00
TOTAL Material					R\$ 91.000,00
VALOR:					R\$ 91,00

0761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. USO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0761	ÓLEO DIESEL	SARDIHO	6	3.700,00	R\$ 22.200,00
TOTAL Material					R\$ 22.200,00
VALOR:					R\$ 22,20

0771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	------------	----------------	-------



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			R\$ 4.990,00	R\$ 5.220,00
			TOTAL MATERIAL	R\$ 5.220,00
			VALOR	R\$ 5.220,00

0275 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0275	DELO DESE.	SEMPRA	1	R\$ 4.990,00	R\$ 4.990,00
					TOTAL MATERIAL
					VALOR

0276 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0276	DELO DESE.	SEMPRA	1	R\$ 132.700,00	R\$ 132.700,00
					TOTAL MATERIAL
					VALOR

0241 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEREA O LAMIVA E ESC. (115 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0241	DELO DESE.	SEMPRA	1	R\$ 4.900,00	R\$ 4.900,00
					TOTAL MATERIAL
					VALOR

0638 MESA VIBRATORIA E FORMAS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0638	PARTE DE OBR DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATORIA E FORMAS	SEMPRA	1	R\$ 18.400,00	R\$ 18.400,00
0701	DEPRECIACAO	SEMPRA	1	R\$ 1.240,00	R\$ 1.240,00
0702	SUPORTE	SEMPRA	1	R\$ 1.270,00	R\$ 1.270,00
					TOTAL MATERIAL
					VALOR

0573 MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0573	PARTE DE OBR DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATORIA E FORMAS	SEMPRA	1	R\$ 10.400,00	R\$ 10.400,00
0701	DEPRECIACAO	SEMPRA	1	R\$ 9.140,00	R\$ 9.140,00
0702	SUPORTE	SEMPRA	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
0703	MANUTENÇÃO	SEMPRA	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
					TOTAL MATERIAL
					VALOR

0142 MOTO NIVELADORA (CH) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0142	PARTE DE OBR DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEMPRA	1	R\$ 32.800,00	R\$ 32.800,00
0701	DEPRECIACAO	SEMPRA	1	R\$ 4.800,00	R\$ 4.800,00
0702	SUPORTE	SEMPRA	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
					TOTAL MATERIAL
					VALOR



0786 MOTO NVELADORA (CHP) (H)						
UNID	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NVELADORA	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 37,0000	R\$ 37,0000
0002	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NVELADORA	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 194,7000	R\$ 194,7000
0794	DEPRECIACAO	SEMPRA	H	4,7073000	R\$ 1,0000	R\$ 4,7073
0797	ALUGU	SEMPRA	H	14,3000000	R\$ 1,0000	R\$ 14,3000
0798	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	41,0000000	R\$ 1,0000	R\$ 41,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 207,50
VALOR						R\$ 207,50

8838 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
UNID	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000757	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CARRA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
000758	LPI - FABELA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CARRA)	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
000759	EXAMES - HORISTA (COLETADO CARRA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
000760	FEDERACAO - FABELA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CARRA)	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
000761	SEGURU - HORISTA (COLETADO CARRA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
000762	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CARRA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 6,50
Mão de Obra						
000763	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 26,40	R\$ 26,40
TOTAL Mão de Obra						R\$ 26,40
Serviço						
000764	CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
TOTAL Serviço						R\$ 0,40
VALOR						R\$ 33,30

0748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra						
UNID	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0289	MOTORISTA	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 18,0000	R\$ 18,0000
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 18,0000
VALOR						R\$ 18,00

0753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra						
UNID	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0334	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 28,0100	R\$ 28,0100
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 28,0100
VALOR						R\$ 28,01

0755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra						
UNID	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0335	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 28,0100	R\$ 28,0100
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 28,0100
VALOR						R\$ 28,01



12611 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVANTE	DIÁRIA	H	1,00000000	R\$ 18,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,0000
VALOR					R\$ 18,00

12621 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	OPERADOR DE MOTO NIVELADORA	DIÁRIA	H	1,00000000	R\$ 22,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,0000
VALOR					R\$ 22,00

12623 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0232	OPERADOR DE PERFURATRIZ/CONHECIDA PNEUMÁTICA	DIÁRIA	H	1,00000000	R\$ 21,2500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,2500
VALOR					R\$ 21,25

12648 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0264	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMOSA	DIÁRIA	H	1,00000000	R\$ 25,8100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,8100
VALOR					R\$ 25,81

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TAVOQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245	MOTORISTA DE CAMIÃO	DIÁRIA	H	1,00000000	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,5100
VALOR					R\$ 24,51

12763 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1251	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	DIÁRIA	H	1,00000000	R\$ 26,8100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,8100
VALOR					R\$ 26,81

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. USO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1253	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	DIÁRIA	H	1,00000000	R\$ 26,8100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,8100
VALOR					R\$ 26,81

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1252	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	DIÁRIA	H	1,00000000	R\$ 21,2500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,2500
VALOR					R\$ 21,25



12176 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12176	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 21,2000	R\$ 21,2000
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 21,2000	
VALOR					R\$ 21,21	

12181 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12181	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 28,8100	
VALOR					R\$ 28,81	

12182 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12182	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 21,2100	R\$ 21,2100
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 21,2100	
VALOR					R\$ 21,21	

12182 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS DE LÂMINA E EDO. (155 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12182	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 28,8100	
VALOR					R\$ 28,81	

12186 NÍVEL (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12186	DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	H	0,07580000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3368
12187	LUBRIL	SEMPRA	H	0,21780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3378
12188	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	0,30650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3065
TOTAL MATERIAL					R\$ 1,0000	
VALOR					R\$ 1,00	

12185 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12185	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 21,2000	R\$ 21,2000
12186	DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	H	2,50680000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5068
12187	LUBRIL	SEMPRA	H	0,07580000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4378
TOTAL MATERIAL					R\$ 30,1436	
VALOR					R\$ 24,21	

12185 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12185	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 21,2000	R\$ 21,2000
12186	DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	H	2,50680000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5068
12187	LUBRIL	SEMPRA	H	0,07580000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4378
12188	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000



TOTAL Material	R\$ 25,81
VALOR	R\$ 25,81

03497 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENETRAR. TRACO 1,6 (M2)

Mão de obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1231	MOBILIZACAO	SEMPRA	1	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
1241	DESMOBRACAO	SEMPRA	1	R\$ 11,0700	R\$ 11,0700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 35,2200
Materiais	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
03125	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPOL TRACO 1,6	SEMPRA	1,02100000	R\$ 26,7400	R\$ 27,2900
TOTAL Materiais					R\$ 27,2900
VALOR					R\$ 27,84

03235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento-Grau-Horas	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0614	COMPRESSOR DE AR 200 PCM (CH)	SEMPRA	3,00000000	R\$ 65,2000	R\$ 195,6000
0728	COMPRESSOR DE AR 200 PCM (CH)	SEMPRA	0,03400000	R\$ 145,2000	R\$ 4,9268
0540	PERFORATRIZ PNEUMATICA (CH)	SEMPRA	0,00000000	R\$ 22,2143	R\$ 0,0000
0708	PERFORATRIZ PNEUMATICA (CH)	SEMPRA	2,17470000	R\$ 25,8014	R\$ 55,8900
TOTAL Equipamento-Grau-Horas					R\$ 200,5168

Materiais	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0660	GRANULADO COMANTE	SEMPRA	1,24000000	R\$ 6,2100	R\$ 7,7004
0507	GRANULADO	SEMPRA	3,05000000	R\$ 18,8700	R\$ 57,5415
0358	GRANULADO GRANULADA	SEMPRA	0,54000000	R\$ 14,2600	R\$ 7,7004
0328	ESPALHADA	SEMPRA	0,00000000	R\$ 7,4000	R\$ 0,0000
0127	ESTOPO	SEMPRA	0,05000000	R\$ 7,2900	R\$ 0,3645
0325	AREIA DE BRITAGEM 0,425MM	SEMPRA	0,00000000	R\$ 7,28,0300	R\$ 0,0000
TOTAL Materiais					R\$ 178,4068

Mão de obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0071	RE ANTIH	SEMPRA	1,02000000	R\$ 23,5000	R\$ 23,9700
0540	DESMOBRACAO	SEMPRA	1,88070000	R\$ 18,1600	R\$ 33,9500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 57,9200
VALOR					R\$ 62,81

06601 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH) (H)

Materiais	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0706	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	1,14780000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1478
0702	JURIS	SEMPRA	1,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
TOTAL Materiais					R\$ 2,1478
VALOR					R\$ 2,14

0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Materiais	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0706	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	1,70780000	R\$ 1,0000	R\$ 1,7078
0702	JURIS	SEMPRA	0,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0000
0703	MANUTENCAO	SEMPRA	1,10000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1000
TOTAL Materiais					R\$ 2,8078



VALOR: R\$ 24,89

0775 TENDOLITO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0701	DEPRECIAÇÃO	SERVIA	11	1.1300000	R\$ 1.130000
0702	SUROS	SERVIA	H	8.49019000	R\$ 1.000000
0703	MANUTENÇÃO	ELETRIA	H	8.71170000	R\$ 1.000000
TOTAL Material					R\$ 3.130000
VALOR:					R\$ 2,32

0844 TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0840	VALOR DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. (155 HP)	SERVIA	H	1,00000000	R\$ 26,8000
0701	DEPRECIAÇÃO	SERVIA	H	45,98000000	R\$ 1,0000
0702	SUROS	SERVIA	H	26,80210000	R\$ 1,0000
TOTAL Material					R\$ 28,8000
VALOR:					R\$ 82,39

0779 TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0840	VALOR DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. (155 HP)	SERVIA	H	1,00000000	R\$ 26,8000
0841	VALOR DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. (155 HP)	SERVIA	H	1,00000000	R\$ 114,0170
0701	DEPRECIAÇÃO	SERVIA	H	45,98000000	R\$ 1,0000
0702	SUROS	SERVIA	H	26,80210000	R\$ 1,0000
0703	MANUTENÇÃO	SERVIA	H	48,37500000	R\$ 1,0000
TOTAL Material					R\$ 217,0240
VALOR:					R\$ 171,36

0670 USINA DE MISTURAS BETUMOSAS A FRIO (CH) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0840	VALOR DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SERVIA	H	1,00000000	R\$ 26,8000
0701	DEPRECIAÇÃO	SERVIA	H	22,83760000	R\$ 1,0000
0702	SUROS	SERVIA	H	4,27420000	R\$ 1,0000
TOTAL Material					R\$ 32,6000
VALOR:					R\$ 45,83

0783 USINA DE MISTURAS BETUMOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0840	VALOR DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SERVIA	H	1,00000000	R\$ 26,8000
0701	DEPRECIAÇÃO	SERVIA	H	22,83760000	R\$ 1,0000
0702	SUROS	SERVIA	H	4,27920000	R\$ 1,0000
0703	MANUTENÇÃO	SERVIA	H	27,11880000	R\$ 1,0000
TOTAL Material					R\$ 32,6000
VALOR:					R\$ 82,34

