

OBRA:		REFORMA DA PRAÇA ARMANDO JOSÉ PRADO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA : 16/04/2018		BDI : 24,87%		
LOCAL:		ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PMA	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SICRO	2017/01	-	-	01/2017
			SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.339,34
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	126,31	1.539,72
1.2	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	SEINFRA	KM	80,00	3,92	313,60
1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	3,57	136,14	486,02
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.987,07
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,00	26,74	26,74
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,00	12,62	75,72
2.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	6,00	3,55	21,30
2.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	10,00	8,48	84,80
2.5	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	70,00	7,56	529,20
	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,30	361,63	470,12
	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,45	136,14	61,26
2.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	24,48	69,36	1.697,93
3	PINTURA						13.323,67
3.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	456,43	13,99	6.385,46
3.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	197,63	19,03	3.760,90
3.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	45,00	5,55	249,75
3.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	193,01	14,00	2.702,14
3.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	74,89	3,01	225,42
4	MUROS E FECHAMENTOS						9.086,87
4.1	comp-própria	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM M2	SEINFRA	M2	354,88	23,82	8.453,24
4.2	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	70,56	8,98	633,63
5	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						3.566,80
5.1	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	100,00	21,74	2.174,00
5.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	40,00	34,57	1.382,80
6	MADEIRAS						6.146,58
6.1	I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	1,34	2.600,00	3.752,00
	I1724	PREGO	SEINFRA	KG	5,00	9,40	47,00
	I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	8,00	18,76	150,08
6.4	I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	50,00	13,46	673,00
6.5	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	50,00	10,47	523,50
7	ELETRICA						13.409,61
7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.127,61
7.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	6,63	1.326,00
7.3	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	67,14	67,14
7.4	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	6,00	58,36	350,16
7.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	301,14	301,14
7.6	Mercado Local	Timer Digital Para Quadro de Distribuição Elétrico		un	1,00	250,00	250,00
7.7	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	173,40	173,40
7.8	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	10,00	8,01	80,10
7.9	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	151,99	759,95
7.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	10,70	321,00
7.11	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	4,49	67,35
7.12	C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	16,00	469,66	7.514,56
7.13	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	5,00	21,96	109,80
7.14	I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	6,00	72,00	432,00

celm




Luis Carlos Duarte Holanda
Engenheiro Civil - 327018
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

7.15	C4036	CONTACTOR 65A - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	529,30	529,30
8	PRE-MOLDADOS DIVERSOS						12.874,60
8.1	comp. própria	banco em "u" de concreto armado, c/ assento de madeira fixado sobre o concreto.	seinfra	un	23,00	533,00	12.259,00
8.2	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	M2	2,00	207,75	415,50
9	ESQUADRIAS						3.612,26
9.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	12,00	170,41	2.044,92
9.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,04	310,98	1.567,34
10	LIMPEZA						6.390,00
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.000,00	6,39	6.390,00
						VALOR ORÇAMENTO:	72.805,60
						VALOR BDI TOTAL:	18.032,14
						VALOR TOTAL:	90.837,74




 Luis Carlos Duarte
 Engenheiro Civil - 327018
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urb

Luis Carlos Duarte Holanda
 Engenheiro Civil - 327018
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA: REFORMA DA PRAÇA ARMANDO JOSÉ PRAÇA NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE
LOCAL: ARACATI-CE
CLIENTE: PMA

DATA: 18/04/2018

BDI: 24,87%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2017/01	-	-	01/2017
SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	03/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	C*H	C	H	QTD
			4	3
				12,00
				12,00

1.2. C1794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE (KM)

MOBILIZAÇÃO DIÁRIO DE OPERÁRIO P/ O CANTEIRO DE OBRA	KM	KM	QTD
		80	80,00
			80,00

2.3. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

	UN	UN	QTD
		6	6,00
			6,00

2.5. C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

	KG	KG	QTD
		70	70,00
			70,00

2.6. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

BASES DOS BANCOS E BASES DO PERGOLADO	UN	UN	QTD
		1,3	1,30
			1,30

2.7. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

DEMOLIÇÃO DAS BASES DOS BANCOS	UN	UN	QTD
		0,45	0,45
			0,45

2.8. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

ÁREA DO PLAYGROUND	ÁREA*H	AREA	H	QTD
		122,39	0,2	24,48
				24,48

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

PINTURA DO PISO DA QUADRA	C*L	C	L	QTD
		16,22	28,14	456,43
				456,43

3.3. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

PINTURA DO ALAMBRADO	ÁREA	ÁREA	QTD
		45	45,00
			45,00

3.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

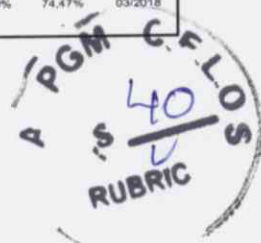
PINTURA DA MURETA E ARQUIBANCADA	ÁREA	ÁREA	QTD
		193,01	193,01
			193,01

3.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

PINTURA PARA O MEIO FIO	C*H	C	H	QTD
		0,35	213,97	74,89
				74,89

4.1. COMP-689901 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM - M2 (M2)

TELA NYLON	C*L	C	L	QTD
		88,72	4	354,88



Luis Carlos Duarte Holanda
 Engenheiro Civil - 327018
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

(Handwritten signature)



				354,88
--	--	--	--	--------

4.2. C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)

	C	L	QTD
Recuperação de mureta e arquibancada	C*L	3	23,52
			70,56
			70,56

5.1. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

	ÁREA	QTD
	ÁREA	100
		100,00
		100,00

5.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

	UN	QTD
	UN	40
		40,00
		40,00

6.1. I1495 - MADEIRA (PEROBA) (M3)

	C	H	L	QTD
	C*L*H	33,56	0,2	0,2
				1,34
				1,34

6.2. I1724 - PREGO (KG)

	KG	QTD
	KG	5
		5,00
		5,00

7.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

	UN	QTD
QUADRO P/ MEDIÇÃO	UN	1
		1,00
		1,00

7.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

	M	QTD
CABO 6MM2	M	200
		200,00
		200,00

7.3. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR	UN	1
		1,00
		1,00

7.4. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR	UN	6
		6,00
		6,00

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

	UN	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1
		1,00
		1,00

****7.6. Mercado Local - Timer Digital Para Quadro de Distribuição Elétrico (un)**

	UN	QTD
Timer Digital Para Quadro	UN	1
		1,00
		1,00

7.7. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

	UN	QTD
ATERRAMENTO COMPLETO	UN	1
		1,00
		1,00

7.8. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

	UN	QTD
TERMINAL DE PRESSÃO	UN	10
		10,00
		10,00

7.9. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Luis Carlos Duarte Holanda
Engenheiro Civil - 327018
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Handwritten signature and initials.

Handwritten checkmark.



	UN	QTD
CAIXA EM ALVENARIA	UN	5
		5,00
		5,00

7.10. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

	M	QTD
ELETRODUTO PVC	M	30
		30,00
		30,00

7.11. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

	UN	QTD
CURVA	UN	15
		15,00
		15,00

7.12. C2045 - PROJETO DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

	UN	QTD
PROJETO DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)	UN	16
		16,00
		16,00

7.13. C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

	UN	QTD
CONDULETE	UN	5
		5,00
		5,00

7.14. I6797 - NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR (UN)

	UN	QTD
SUPORTE PARA LUMINARIAS	UN	6
		6,00
		6,00

7.15. C4036 - CONTACTOR 65A - INSTALADO (UN)

	UN	QTD
CONTACTOR	UN	1
		1,00
		1,00

8.2. C1791 - MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)


	UN	QTD
MESA CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	2
		2,00
		2,00

9.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

	A	C	QUANT	QTD
PORTÕES PEQUENOS ABAIXO ARQUIBANCADAS	C*A*QUANT	0,8	5	3
				12,00
				12,00

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)


	A	C	QUANT	QTD
PORTÃO DE METALON	C*A*QUANT	2,1	1,5	1
				3,15
PORTÃO DE METALON	C*A*QUANT	2,1	0,9	1
				1,89
				5,04

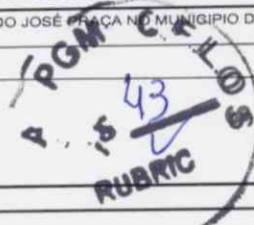

 Luís Carlos Duarte Holanda
 Engenheiro Civil - 327018
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Edm

✓

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA: REFORMA DA PRAÇA ARMANDO JOSÉ PRAÇA NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE		DATA: 16/04/2018		BDI: 24,87%		
	LOCAL: ARACATI-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PMA		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
		SICRO	2017/01	-	-	01/2017	
		SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	03/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:						110,06
VALOR:						128,31

1.2. C1794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	105,96	3,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,92
VALOR:						3,92

1.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	9,13	118,69
TOTAL MAO DE OBRA:						136,19
VALOR:						136,14

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	9,13	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:						26,75
VALOR:						26,74

2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	25,21	6,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:						6,57
VALOR:						12,62

2.3. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	106,67	3,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,55
VALOR:						3,55

2.4. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	9,13	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	5,77	5,94
TOTAL MATERIAL:						5,94
VALOR:						8,48

2.5. C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	5,77	5,94
TOTAL MATERIAL:						5,94
VALOR:						8,48

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	10,47	1,05
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,97	0,30
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	4,06	4,87
					TOTAL MATERIAL:	5,17
					VALOR:	7,56

2.6. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	20,09	10,04
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,04

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	146,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	173,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	46,00	29,73
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	56,00	32,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,50	98,00
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	45,37	18,15
					TOTAL MATERIAL:	178,65
					VALOR:	361,63

2.7. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	9,13	118,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	136,19
					VALOR:	136,14

2.8. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,13	11,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,16000000	50,00	57,50
					TOTAL MATERIAL:	69,37
					VALOR:	81,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,13	3,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,12	0,25
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	13,45	3,36
					TOTAL MATERIAL:	3,61
					VALOR:	13,99

3.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,00	0,33
					TOTAL MATERIAL:	0,33
					VALOR:	19,03

3.3. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	10,47	0,73
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						2,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	10,46	0,35
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	12,00	2,11
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,23	0,61
TOTAL MATERIAL:						3,07
VALOR:						5,55

3.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,45	2,29
TOTAL MATERIAL:						4,95
VALOR:						14,00

3.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						2,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,06	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR:						3,01

4.1. comp-própria - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM - M2 (M2)

VALOR: 23,82

4.2. C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:						8,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	0,74	0,62
TOTAL MATERIAL:						0,90
VALOR:						8,98

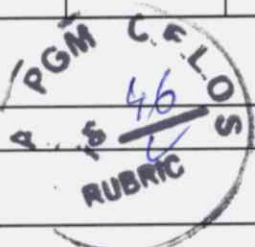
5.1. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						18,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	50,00	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,50	0,71
TOTAL MATERIAL:						3,71
VALOR:						21,74

5.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,13	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:						7,69
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,01	0,75

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	24,18	0,48
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	55,56	0,17
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,28	25,28
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	281,95	0,20
					TOTAL SERVIÇO:	28,88
					VALOR:	34,57



6.1. I1495 - MADEIRA (PEROBA) (M3)

VALOR:	2.800,00
--------	----------

6.2. I1724 - PREGO (KG)

VALOR:	9,40
--------	------

6.3. I2250 - VERNIZ SINTÉTICO (L)

VALOR:	18,78
--------	-------

6.4. I0498 - CARPINTEIRO (H)

VALOR:	13,46
--------	-------

0041 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO (H)

VALOR:	10,47
--------	-------

7.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,47	50,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
TOTAL MAO DE OBRA:						114,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,05	16,10
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,33	4,33
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20	3,30
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	48,37
I1720	POSTE DE CONCRETO BMX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	542,90	542,90
TOTAL MATERIAL:						1012,71
VALOR:						1.127,61

7.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,47	1,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,45	3,52
TOTAL MATERIAL:						3,52
VALOR:						6,63

7.3. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

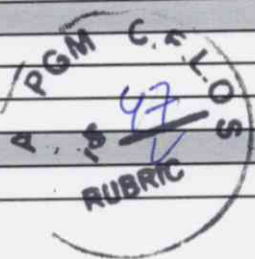
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:						21,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,60	45,60
TOTAL MATERIAL:						45,60
VALOR:						67,14

[Handwritten signatures and marks]

7.4. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,48	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:						14,36
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,00	44,00
TOTAL MATERIAL:						44,00
VALOR:						58,36



7.5. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,48	40,38
TOTAL MAO DE OBRA:						71,79
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,80	30,80
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	143,75	143,75
TOTAL MATERIAL:						229,33
VALOR:						301,14

7.6. Mercado Local - Timer Digital Para Quadro de Distribuição Elettrico (un)

VALOR:	250,00
--------	--------

7.7. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,48	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						56,84
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,75	41,25
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,92	25,92
TOTAL MATERIAL:						116,55
VALOR:						173,40

7.8. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,48	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,78
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,22	3,22
TOTAL MATERIAL:						3,22
VALOR:						8,01

7.9. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	10,47	1,20
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,47	6,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	13,48	1,55
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,48	8,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	13,48	38,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	9,13	43,53
TOTAL MAO DE OBRA:						98,91
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,97	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	46,00	3,68
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,14	5,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	56,00	3,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,74	4,44
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,37	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,50	9,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,18	0,19
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	25,25
					TOTAL MATERIAL:	53,07
					VALOR:	151,99

7.10. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,20	3,52
					TOTAL MATERIAL:	3,52
					VALOR:	10,70

7.11. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	10,47	1,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
					TOTAL MATERIAL:	2,10
					VALOR:	4,49

7.12. C2045 - PROJETER DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	109,80	109,80
11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	SEINFRA	UN	1,00000000	165,00	165,00
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	120,79	120,79
					TOTAL MATERIAL:	421,79
					VALOR:	469,66

C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	10,47	4,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	12,39	12,39
					TOTAL MATERIAL:	12,39
					VALOR:	21,96

7.14. 16797 - NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR (UN)

VALOR:	72,00
--------	-------

7.15. C4036 - CONTACTOR 65A - INSTALADO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17436	CONTACTOR 65A	SEINFRA	UN	1,00000000	529,30	529,30
					TOTAL MATERIAL:	529,30
					VALOR:	529,30

8.1. comp. própria - banco em "u" de concreto armado, c/ assento de madeira fixado sobre o concreto. (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						34,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,06	0,06
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	1,00000000	0,20	0,20
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	112,50	112,50
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,00000000	4,08	4,08
TOTAL MATERIAL:						116,82
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,00000000	74,33	74,33
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,00000000	14,67	14,67
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,00000000	291,13	291,13
TOTAL SERVICOS:						380,13
VALOR:						533,00

PGM C. A. T. O.
49
RUBRIC

8.2. C1791 - MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	10,47	11,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,30000000	13,46	44,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50800000	9,13	41,16
TOTAL MAO DE OBRA:						117,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12800000	50,00	6,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	56,00	2,24
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,55600000	0,74	10,77
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,25000000	9,14	11,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,59600000	0,50	16,30
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,10000000	9,40	0,94
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	11,10	11,10
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	58,50000000	0,42	24,57
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,50500000	13,29	6,71
TOTAL MATERIAL:						90,46
VALOR:						207,75

9.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						20,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	50,00	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,90	23,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,56	6,78
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	119,80
TOTAL MATERIAL:						149,99
VALOR:						170,41

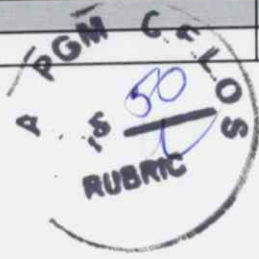
9.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						20,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,00	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	290,40	290,40
TOTAL MATERIAL:						290,53
VALOR:						310,98

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

[Handwritten signatures]

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,39
					VALOR:	6,39




 Luis Carlos Duarte Holanda
 Engenheiro Civil - 327018
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

lcdu

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]