

		LARG	COMP	QTD	SUBTOTAL			
	Quiosques	3,00	3,00	6,00	54,00			
	Depositos	1,30	1,35	6,00	10,63			
	WC PNE	1,50	2,75	1,00	4,13			
	Banheiros	1,30	1,50	4,00	7,80			
				Total	76,46			
9.6	C2384	BOLEIRA DE GRANITO L<= 15cm				M	8,00	
		PER	ALT	QTD	TOTAL			
	Portas	0,80	10,00	6,00				
	WC PNE	1,00	1,00	1,00				
				TOTAL	8,00			
<b>10</b>		<b>PINTURA</b>						
10.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				M2	343,60	
		PER	ALT	QTD	SUBTOTAL			
	Quiosques	12,00	3,00	6,00	216,00			
	Depositos	5,30	3,00	6,00	99,40			
	Tetos				78,46			
	Área descontada							
		LARG	Alt	QTD				
	P03+bandeira	1,00	2,50	1,00	2,50			
	P01	0,80	2,10	6,00	10,08			
	P02+bandeira(WC B)	0,80	2,50	4,00	8,00			
	P02(quiosques)	0,80	2,10	6,00	10,08			
	Guiches	1,90	1,10	6,00	12,54			
	Cobogós	0,40	0,44	6,00	1,06			
				TOTAL	343,60			
10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA				M2	24,75	
		PER	ALT	QTD	TOTAL			
	Área externa(banheiros)	2,75	3,00	3,00	24,75			
10.3	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS COMASSA				M2	343,60	
		PER	ALT	QTD	SUBTOTAL			
	Quiosques	12,00	3,00	6,00	216,00			
	Depositos	5,30	3,00	6,00	99,40			
	Tetos				78,46			
	Área descontada							
		LARG	Alt	QTD				
	P03+bandeira	1,00	2,50	1,00	2,50			
	P01	0,80	2,10	6,00	10,08			
	P02+bandeira(WC B)	0,80	2,50	4,00	8,00			
	P02(quiosques)	0,80	2,10	6,00	10,08			
	Guiches	1,90	1,10	6,00	12,54			
	Cobogós	0,40	0,44	6,00	1,06			
				TOTAL	343,60			
10.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS				M2	24,75	
		PER	ALT	QTD	SUBTOTAL			
	Área externa(banheiros)	2,75	3,00	3,00	24,75			
10.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS				M2	30,24	
		LARG	ALT	QTD	TOTAL			
	Portas	0,80	2,10	18,00	30,24			
10.6	C1282	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				M2	30,24	
		LARG	ALT	QTD	TOTAL			
	Portas	0,80	2,10	18,00	30,24			
10.7	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÂ				M2	144,30	
		COMP	ALT	TOTAL				

	Meio fio	481,00	0,30	144,30		
<b>11</b>		<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>				
11.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO			M2	37,05
		Area	QTD		SUBTOTAL	
	Jardinetas	7,41	5,00		37,05	
11.2	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO			UN	5,00
11.3	C3440	BANCO EM "L" S/ ENCOSTO PADRÃO			M	10,00
		COMP	QTD		SUBTOTAL	
	Igreja	2,00	2,00		4,00	
	Avenida	2,00	3,00		6,00	
			TOTAL		10,00	
11.4	COMP-01	BANCO COM BASE EM PEDRA E ESTRUTURA EM PERFIL DE METAL E ASSENTO EM MADEIRA L=3M. CONFORME PROJETO			UN	4,00
11.5	COMP-02	LIXEIRA COM ESTRUTURA EM FERRO CHATO E TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM FECHAMENTO EM TELA GALVANIZADA INCLUINDO PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO)			UN	5,00
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
12.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x60x90cm			UN	4,00
		Postes	4,00			
12.2	C3604	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x60 cm			UN	14,00
	AterramentoQD's	7,00				
	AterramentoQM's	7,00				
	Total	14,00				
12.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207x332x25mm, C/BARRAMENTO			UN	7,00
	Quiosques	6,00				
	Genal	1,00				
	Total	7,00				
12.4	C3679	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR			UN	6,00
	Quiosques	6,00				
12.5	COMP-04	MEDIÇÃO TRIFÁSICA - SAÍDA SUBSTRÂNEA			UN	1,00
12.6	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			UN	4,00
	QD postes	4,00				
12.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			UN	42,00
			QTD		SUBTOTAL	
	Quiosques	6,00	6,00		36,00	
	QM'S	1,00	6,00		6,00	
			Total		42,00	
12.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V			UN	15,00
			QTD		SUBTOTAL	
	QD quiosques	2,00	6,00		12,00	
	QD Genal	3,00	1,00		3,00	
			TOTAL		15,00	
12.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V			UN	17,00
			QTD		Total	
	Quiosques	1,00	6,00		6,00	
	Deposito	1,00	6,00		6,00	
	Banheiros	1,00	6,00		6,00	
			Total		17,00	
12.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V			UN	18,00
			QTD		Total	
	Quiosques	3,00	6,00		18,00	
12.11	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W			UN	17,00

		QTD	Nº MULT	SUBTOTAL		
	Quiosques	1,00	6,00	6,00		
	WC maac	1,00	2,00	2,00		
	Wc fem	1,00	2,00	2,00		
	Wc acess	1,00	1,00	1,00		
	Depositos	1,00	6,00	6,00		
			TOTAL	17,00		
12.12	C3919	LÂMPADA 48W			UN	4,00
12.13	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")			M	33,69
	Postes	31,11				
	Aterramento QD's	2,48				
	Total	33,69				
12.14	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")			UN	11,00
12.15	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")			M	15,99
	QD p/ postes	11,78				
	Aterramento QD's	2,48				
	Aterramento QM's	1,73				
	Total	15,99				
12.16	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA			M	179,26
		PER	QTD	TOTAL		
	Quiosques	25,99	6,00	179,26		
12.17	C1719	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)			UN	6,00
12.18	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")			UN	14,00
		QTD				
	Aterramento QD's	7,00				
	Aterramento QM's	7,00				
	Total	14,00				
12.19	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"			UN	54,00
	Interruptores	18,00				
	Luminarias	18,00				
	Tomadas	18,00				
	Total	54,00				
12.20	B1927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_13/2015			M	1.200,53
		PER	QTD QD'S	QTD FIOS	SUBTOTAL	
	QUIOSQUES					
	Circuito 1	19,30	6,00	2,00	231,60	
	Circuito 2	6,53	6,00	3,00	117,54	
	Circuito reserva	19,30	6,00	6,00	694,80	
				TOTAL	1.200,53	
12.21	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2			M	257,30
		PER	QTD	SUBTOTAL		
	Postes	37,29	2,00	85,77		
	Circ reserva	37,29	4,00	171,53		
			TOTAL	257,30		
12.22	C0556	CABO EM PVC 1000V 8MM2			M	24,91
	Aterramento QD's	2,48				
	Aterramento QM's	1,73				
	QM's P/ QD's	20,70				
	Total	24,91				
12.23	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2			M	2,89



12.24	C4785	ÂTERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD MPX 2 40M			UN	14,00
	QD's	7,00				
	QM's	7,00				
	Total	14,00				
12.25	C3828	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4 Dm/ P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS			UN	4,00
<b>13 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						
13.1	C0006	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm			M2	1,00
	LARG	COMP	QTD	Total		
	0,60	0,60	5,00	1,00		
13.2	C0001	CAIXA DE DORLURA/SABÃO EM ALVENARIA			UN	4,00
13.3	C3585	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR			UN	11,00
		QTD	N° MULT	Total		
	Quiosques	1,00	5,00	5,00		
	Banheiros	1,00	5,00	5,00		
			Total	11		
13.4	C3864	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50mm (2" x 2")			UN	8,00
		QTD	N° MULT	SUBTOTAL		
	Quiosques 1, 2, 4 e 6	2,00	4,00	8		
13.5	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")- C/ANÉIS			UN	5,00
		QTD	N° MULT	SUBTOTAL		
	Banheiros	1,00	5,00	5,00		
13.6	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")- C/ANÉIS			UN	4,00
		QTD	N° MULT	SUBTOTAL		
	Quiosques 3 e 5	2,00	2,00	4,00		
13.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2")			UN	33,00
		QTD	N° MULT	SUBTOTAL		
	Pla Quiosque	4,00	5,00	20,00		
	Wc pne	3,00	1,00	3,00		
	WC fam	2,00	2,00	4,00		
	WC masc	3,00	2,00	5,00		
			TOTAL	33,00		
13.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")			UN	10,00
		QTD	N° MULT	SUBTOTAL		
	WC masc	2,00	2,00	4,00		
	WC fam	2,00	2,00	4,00		
	Wc pne	2,00	1,00	2,00		
			TOTAL	10,00		
13.9	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS			UN	5,00
		QTD	N° MULT	SUBTOTAL		
	Banheiros	1,00	5,00	5,00		
13.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")			UN	5,00
		QTD	N° MULT	SUBTOTAL		
	Banheiros	1	5,00	5,00		
13.11	C1674	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")- C/ANÉIS			UN	5,00
13.12	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")			UN	23,00
		QTD	N° MULT	SUBTOTAL		
	Pla quiosques	1,00	9,00	9,00		
	Banheiros	1,00	5,00	5,00		
	Calhas d'água	2,00	9,00	12,00		
			TOTAL	23,00		
13.13	C2644	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 15 COMPART. (CASO H), REDUCO (CASO G)			UN	8,00

13.14	C2980	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA GIÂNÉIS			UN	5,00
		QTD	Nº MULT	SUBTOTAL		
	WC masc	1,00	2,00	2,00		
	WC fem	1,00	2,00	2,00		
	Wc pne	1,00	1,00	1,00		
			TOTAL	5,00		
13.15	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.GONEXÕES D= 25mm(3/4")			M	220,52
		PER	QTD	SUBTOTAL		
	Alm ox d'água	125,00	1,00	125,00		
	Banheiros	4,86	6,00	29,28		
	Pla quiosques (2,3,4,5)	4,37	4,00	17,48		
	Pla quiosques(1,6)	9,50	2,00	19,00		
			TOTAL	220,52		
13.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")			M	32,98
		PER	QTD	SUBTOTAL		
	Quiosque1	5,70	1,00	5,70		
	Quiosque2 e 4	4,65	2,00	9,30		
	Quiosque3 e 5	1,65	2,00	3,30		
	Quiosque6	4,62	1,00	4,62		
	Wc pne	0,98	1,00	0,98		
	WC masc	0,98	2,00	1,92		
	WC fem	1,24	2,00	2,48		
			TOTAL	32,98		
13.17	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")			M	8,92
		PER	QTD	Total		
	Quiosque3 e 5	3,01	2,00	6,02		
13.18	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA GIÂNÉIS			M	48,47
				SUBTOTAL		
	WC masc	3,12	2,00	6,24		
	WC fem	2,78	2,00	5,52		
	Wc pne	3,12	1,00	3,12		
	CG	0,89	3,00	2,67		
	Cl	27,42	1,00	27,42		
	Fossa	1,50	1,00	1,50		
			TOTAL	48,47		
13.19	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L			UN	6,00
13.20	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO			UN	6,00
14		<b>FOSSA/SURDIDOURO</b>				
14.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E BUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M			UN	1,00
15		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
15.1	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO			M2	272,56
	Area1	272,56				
15.2	C3448	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA			M2	1.778,53
	Area	2537,2				
	Area descontada					
	Int. isiondo	- 272,56	-	272,56		
	Piso Podotáil	- 396,53	-	396,53		
	Quiosques	- 91,58	-	91,58		
			Subtotal	- 760,67		
			TOTAL	2.937,20		
				- 760,67		
				1.778,53		
15.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)			M	481,00

15.4	C4024	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC E6P: 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)			M2	396,53
		PER	LARG.	AREA		
		436,56	0,90	392,00		
	RAMPAS	5,00	0,50	2,50		
			TOTAL	396,53		
15.5	C3450	PISO CIMENTADO E6P: ±1,80cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m			M2	96,41
	Rampas		QTD			
	Igreja	13,18	2,00	26,36		
	Acess lat dir	5,35	1,00	5,35		
	Acess lat esq	10,05	1,00	10,05		
	Area 1			27,32		
	Degrave	18,06	1,00	27,32		
			TOTAL	96,41		
16		<b>ACESSIBILIDADE</b>				
16.1	C4035	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)			UN	1,00
16.2	C4036	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIO			UN	1,00
16.3	C4038	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA			M	2,00
16.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S			M	2,00
17		<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO(QUIORQUES)</b>				
17.1	C4049	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR			UN	2,00
17.2	C1355	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG.			UN	2,00
18		<b>LIMPEZA FINAL</b>				
18.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA			M2	3.679,73
19		<b>CALÇADÃO</b>				
19.1	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO			M2	276,71
	Area					
				276,71		
19.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA			M2	422,30
	Area					
				422,30		
193	COMP-01	BANCO CDM BASE EM PEDRA E ESTRUTURA EM PERFIL DE METAL E ASSENTO EM MADEIRA L=3M, CONFORME PROJETO			UN	11,00

*Evandro Marques Brandão*  
Evandro Marques Brandão  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 0612267047



**"REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO E CALÇADÃO – ETAPAS 1 E 2 NO MUNICÍPIO D MIRAÍMA".**

## **COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS**

*Carla M. F. Silva*

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO E CALÇADÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

ENDEREÇO: AV. LINDOLFO DE BRAGA PAULA

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA - CE

TABELA: SEINFRA 024-1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI: 24,03%

DATA:

## COMPOSIÇÃO

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,58
1381 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:					57,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,23	2,76
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,60	2,99
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	22,40	33,60
10385 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSIERS E LADRES IMPRESSA C/ LOGOMARCA E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,38	79,38
TOTAL MATERIAL:					118,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCM 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	278,07	3,48
TOTAL SERVIÇO:					3,48

VALOR: 231,43

VALOR SEM ENCARGOS: 180,05

VALOR ENCARGOS (87,01%): 51,38

VALOR COM ENCARGOS: 231,43

VALOR BDI (24,03%): 55,81

VALOR COM BDI: 287,04

QUANTIDADE: 6,00

### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



1048	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000		0,94
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	4,88	0,63

TOTAL MAO DE OBRA: 1,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,90	0,29
11001	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,79	0,59
11724	PREGO	SEINFRA	KO	0,01200000	8,40	0,11
13429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,06000000	20,60	0,18
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR						4,12
VALOR SEM ENCARGOS:						2,75
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						4,12
VALOR BDI (24,03%):						0,99
VALOR COM BDI:						5,11
QUANTIDADE:						3.679,73

1.3. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,44
VALOR:						4,58
VALOR SEM ENCARGOS:						2,44
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,12
VALOR COM ENCARGOS:						4,56
VALOR BDI (24,03%):						1,10
VALOR COM BDI:						5,66
QUANTIDADE:						741,33

1.4. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	4,88	4,88

TOTAL MAO DE OBRA:	4,88
VALOR:	8,13
VALOR SEM ENCARGOS:	4,88
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,25
VALOR COM ENCARGOS:	9,13
VALOR BDI (24,03%):	2,18
VALOR COM BDI:	11,32
QUANTIDADE:	2.066,79

1.5. C1085 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	7,20	1,01
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:					7,84
VALOR:					14,66
VALOR SEM ENCARGOS:					7,84
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,82
VALOR COM ENCARGOS:					14,66
VALOR BDI (24,03%):					3,52
VALOR COM BDI:					18,18
QUANTIDADE:					64,01

1.6. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	7,20	0,36
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					2,80
VALOR:					5,24
VALOR SEM ENCARGOS:					2,80
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,44
VALOR COM ENCARGOS:					5,24
VALOR BDI (24,03%):					1,26

VALOR COM BDI: 6,50

QUANTIDADE: 481,00

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,88	14,30
TOTAL MAO DE OBRA:					14,30
VALOR:					26,74
VALOR SEM ENCARGOS					14,30
VALOR ENCARGOS (87,01%)					12,44
VALOR COM ENCARGOS					26,74
VALOR BDI (24,03%):					6,43
VALOR COM BDI:					33,17
QUANTIDADE:					188,24

2.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8890 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	99,72	1,04
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	130,03	1,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,45

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	4,88	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10
VALOR:					2,81
VALOR SEM ENCARGOS					2,55
VALOR ENCARGOS (87,01%)					0,26
VALOR COM ENCARGOS:					3,81
VALOR BDI (24,03%):					0,68
VALOR COM BDI:					3,49
QUANTIDADE:					291,25

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10000	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHF)	SEINFRA	H	0,18520000	89,72	16,47	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	16,47
						VALOR:	19,76
						VALOR SEM ENCARGOS:	16,47
						VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,29
						VALOR COM ENCARGOS:	19,76
						VALOR BDI (24,03%):	4,75
						VALOR COM BDI:	24,51
						QUANTIDADE:	201,25

2.4.0030 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 OBRVANTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:					8,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:					50,60
VALOR:					66,11
VALOR SEM ENCARGOS:					58,90
VALOR ENCARGOS (87,01%):					7,21
VALOR COM ENCARGOS:					66,11
VALOR BDI (24,03%):					15,88
VALOR COM BDI:					82,00
QUANTIDADE:					18,48

2.4.0031 - SERVIÇO DE FORNO DE TUBOS E LINHAS, PARA MANUTENÇÃO TIPO DE LAVE COM BALDEO DE CUMPRIMENTO (SERVA), LAVE PARA BOLA DE LINDO BOMBA DE  
IGUAL  
A 30 MP, COM AMACAMENTO, ADEQUAMENTO E ADEQUAMENTO DE 120X16 (825)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034402 CONCRETO USADO DURÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA SEM CURA BRITA 0 E 1, BLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (825)	SINAPI	M3	1,04417663	236,40	246,84
TOTAL MATERIAL:					246,84

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88202 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12653688	11,59	13,00
88800 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,38057332	11,64	39,35



85218	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,95865179	0,94	76,93
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO_AF_06/2016	SINAPI	CHP	0,58220184	1,34	0,78
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO_AF_06/2016	SINAPI	CHI	0,54433508	0,29	0,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>129,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>431,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>376,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>55,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>431,80</b>
<b>VALOR BDI (24,03%):</b>						<b>103,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>535,56</b>
<b>QUANTIDADE</b>						<b>19,01</b>

3.2. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	5,60	7,56
8406 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,20	9,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>17,28</b>	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8029 CHAPA COMPENSADO RESINADO (12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	8,43000000	18,37	7,90
8065 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,60	0,66
1601 FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	14,70	29,58
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	9,48	2,35
11846 BARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,83000000	4,74	7,25
11818 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,90000000	6,18	9,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>57,63</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>89,94</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>				<b>74,91</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>15,03</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>89,94</b>	
<b>VALOR BDI (24,03%):</b>				<b>21,61</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>111,55</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>				<b>221,07</b>	

3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	99,00	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,79
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	5,60	0,45
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOCIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,07	0,20
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,05	4,25
TOTAL MATERIAL:						4,45
VALOR:						7,21
VALOR SEM ENCARGOS:						6,27
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,94
VALOR COM ENCARGOS:						7,21
VALOR BDI (24,03%):						1,73
VALOR COM BDI:						8,94
QUANTIDADE:						1.122,90

3.4. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA IV FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PECHEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,14	3,08
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,79	19,23
11728	FREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	0,40	0,28
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	6,18	4,02