

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,83	3,29	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95	
						TOTAL MATERIAL:	9,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	21,72
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,98
						VALOR COM ENCARGOS:	31,70
						VALOR BDI (27,21%):	8,63
						VALOR COM BDI:	40,33

2.1.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	0,57	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,57

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,48750000	4,60	
12331	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,17000000	11,26	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	8,35	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	24,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	8,40	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,61	
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	1,43	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,50000000	11,96	
101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	3,11	
102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,56	
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	3,33	
					TOTAL MATERIAL:	31,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	56,97
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,71
					VALOR COM ENCARGOS:	77,08
					VALOR BDI (27,21%):	20,97
					VALOR COM BDI:	98,05

2.1.4. C1624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56000000	9,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21875000	7,13	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	23,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,73	
10471	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,07	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,76	
					TOTAL MATERIAL:	53,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	76,94
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,20
					VALOR COM ENCARGOS:	97,14
					VALOR BDI (27,21%):	26,43
					VALOR COM BDI:	123,57

2.2.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,04875000	0,47	
3	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48750000	7,13	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,36
					VALOR COM ENCARGOS:	7,31
					VALOR BDI (27,21%):	1,99
					VALOR COM BDI:	9,30

2.2.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12331	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,09250000	0,24	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14625000	7,13	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	49,73	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	
					TOTAL MATERIAL:	1,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,37
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,69
					VALOR COM ENCARGOS:	5,06
					VALOR BDI (27,21%):	1,38
					VALOR COM BDI:	6,44

2.2.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12331	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,58000000	9,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58000000	7,13	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	9,80

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	239,35	
					TOTAL SERVIÇO:	5,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,78
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,85
					VALOR COM ENCARGOS:	25,63
					VALOR BDI (27,21%):	6,97
					VALOR COM BDI:	32,60

2.2.4. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PELOREIRO	SEINFRA	H	0,585000000	9,63	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,780000000	7,13	5,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,19
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,024300000	49,73	1,21
60805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,720000000	0,45	4,37
TOTAL MATERIAL:						5,58
VALOR SEM ENCARGOS:						16,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,54
VALOR COM ENCARGOS:						26,31
VALOR BDI (27,21%):						7,15
VALOR COM BDI:						33,47

2.5. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,365000000	9,63	13,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,365000000	7,13	9,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,88
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16457	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,100000000	29,47	32,42
TOTAL MATERIAL:						32,42
SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,020000000	417,54	8,35
TOTAL SERVIÇO:						8,35
VALOR SEM ENCARGOS:						63,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):						23,34
VALOR COM ENCARGOS:						86,99
VALOR BDI (27,21%):						23,67
VALOR COM BDI:						110,66

2.6. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,365000000	9,63	13,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,365000000	7,13	9,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,88
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,100000000	39,42	42,26
TOTAL MATERIAL:						42,26
SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,020000000	417,54	8,35
TOTAL SERVIÇO:						8,35
VALOR SEM ENCARGOS:						73,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):						23,34
VALOR COM ENCARGOS:						96,83
VALOR BDI (27,21%):						26,35
VALOR COM BDI:						123,18

2.7. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,224250000	9,63	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,224250000	7,13	1,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,76
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,661000000	2,79	1,84
TOTAL MATERIAL:						1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						5,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,20
VALOR COM ENCARGOS:						8,80
VALOR BDI (27,21%):						2,39
VALOR COM BDI:						11,19

2.8. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,195000000	9,63	1,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,195000000	7,13	1,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,27
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,244000000	2,79	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						3,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						6,71
VALOR BDI (27,21%):						1,83
VALOR COM BDI:						8,54

2.9. C1670 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 200CM (UN)

MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,072500000	7,61	8,41
11818	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,072500000	9,63	10,33
12391	PELOREIRO	SEINFRA	H	0,780000000	9,63	7,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,185000000	7,13	1,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,64
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,004000000	53,63	0,21
10401	BUCHA PLÁSTICA BMM	SEINFRA	UN	3,000000000	0,18	0,54

10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV.0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	31,38	23,54
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,45	0,45
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,00000000	20,92	1,67
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,60	1,80
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,07000000	19,83	1,39
TOTAL MATERIAL:						29,60
VALOR SEM ENCARGOS:						57,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):						23,54
VALOR COM ENCARGOS:						80,78
VALOR BDI (27,21%):						21,98
VALOR COM BDI:						102,76

2.3.1. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MÃO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18500000	7,84	1,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28250000	9,64	2,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,35
MATERIAL						
11816	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,14000000	11,78	2,34
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,24	1,93
TOTAL MATERIAL:						4,17
VALOR SEM ENCARGOS:						8,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,70
VALOR COM ENCARGOS:						12,22
VALOR BDI (27,21%):						3,33
VALOR COM BDI:						15,55

2.3.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78000000	7,84	6,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78000000	9,64	7,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,64
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,46	0,37
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	20,92	3,35
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,40000000	1,29	0,39
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,83	2,38
TOTAL MATERIAL:						6,49
VALOR SEM ENCARGOS:						20,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,61
VALOR COM ENCARGOS:						31,74
VALOR BDI (27,21%):						8,64
VALOR COM BDI:						40,38

2.3.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34125000	7,84	2,65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,64	3,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,44
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,46	0,50
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,14000000	20,92	3,35
11499	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,63	1,25
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,32
VALOR SEM ENCARGOS:						11,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,47
VALOR COM ENCARGOS:						17,23
VALOR BDI (27,21%):						4,69
VALOR COM BDI:						21,92

4.1. C8659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MÃO DE OBRA						
11330	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97300000	9,63	9,59
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34125000	9,63	3,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24375000	7,13	1,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,42
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	53,63	0,05
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	343,64	343,64
TOTAL MATERIAL:						343,76
VALOR SEM ENCARGOS:						358,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,26
VALOR COM ENCARGOS:						370,44
VALOR BDI (27,21%):						100,80
VALOR COM BDI:						471,24

1.1. C1055 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12675000	9,63	1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26750000	7,13	9,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,26
VALOR SEM ENCARGOS:						10,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,74
VALOR COM ENCARGOS:						19,00
VALOR BDI (27,21%):						5,17
VALOR COM BDI:						24,17



3.1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,048750000	9,63	0,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,457500000	7,13	3,40
TOTAL MAO DE OBRA:						3,95
VALOR SEM ENCARGOS:						3,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,36
VALOR COM ENCARGOS:						7,31
VALOR BDI (27,21%):						1,99
VALOR COM BDI:						9,30

3.1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 5/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,292500000	9,63	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,525000000	7,13	20,66
TOTAL MAO DE OBRA:						23,68
VALOR SEM ENCARGOS:						23,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,18
VALOR COM ENCARGOS:						43,86
VALOR BDI (27,21%):						11,93
VALOR COM BDI:						55,79

3.1.4. 1702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,340000000	33,13	7,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,95

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,702000000	7,13	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						5,01
VALOR SEM ENCARGOS:						12,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,42
VALOR COM ENCARGOS:						19,38
VALOR BDI (27,21%):						5,27
VALOR COM BDI:						24,65

3.1.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,037500000	106,16	3,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,93
VALOR SEM ENCARGOS:						3,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,33
VALOR COM ENCARGOS:						4,26
VALOR BDI (27,21%):						1,16
VALOR COM BDI:						5,42

3.1.6. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,292500000	9,63	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,452500000	7,13	10,43
TOTAL MAO DE OBRA:						13,25
VALOR SEM ENCARGOS:						13,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,29
VALOR COM ENCARGOS:						24,54
VALOR BDI (27,21%):						6,69
VALOR COM BDI:						31,22

2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6) (M2)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,325000000	9,63	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,092000000	7,13	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:						17,18

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,015000000	49,73	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,180000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,180000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,000000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,31
VALOR SEM ENCARGOS:						31,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,63
VALOR COM ENCARGOS:						46,12
VALOR BDI (27,21%):						12,55
VALOR COM BDI:						58,67

2.2. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,340000000	9,63	22,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,580000000	7,13	33,38
TOTAL MAO DE OBRA:						55,91

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA CRUZA	SEINFRA	M3	0,004000000	53,63	0,21
10759	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,700000000	2,83	2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,600000000	0,45	0,72
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (3,4/2,4)x14MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,300000000	2,63	3,42
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,000000000	307,13	307,13
TOTAL MATERIAL:						313,53
VALOR SEM ENCARGOS:						369,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						47,63
VALOR COM ENCARGOS:						417,07
VALOR BDI (27,21%):						113,48



VALOR COM BDI: 530,55

3.2.3. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (1/M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,145700000	9,63	1,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,292500000	7,13	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	0,500000000	5,15	2,58
TOTAL MATERIAL:						2,58
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,001000000	504,84	0,50
TOTAL SERVIÇO:						0,50
VALOR SEM ENCARGOS:						6,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,17
VALOR COM ENCARGOS:						9,75
VALOR BDI (27,21%):						2,65
VALOR COM BDI:						12,40

3.2.4. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,950000000	9,63	18,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,275000000	7,13	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						25,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,000000000	48,53	48,53
TOTAL MATERIAL:						48,53
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,005900000	504,84	2,98
TOTAL SERVIÇO:						2,98
VALOR SEM ENCARGOS:						77,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):						23,06
VALOR COM ENCARGOS:						100,29
VALOR BDI (27,21%):						27,29
VALOR COM BDI:						127,58

3.3.1. C1511 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	BETONEIRA ELÉTRICA 50DL (CHP)	SEINFRA	H	0,046000000	11,89	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,350000000	9,63	3,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,072500000	7,13	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						11,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,051200000	49,73	1,65
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,047000000	74,83	3,29
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,000000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,89
VALOR SEM ENCARGOS:						21,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,48
VALOR COM ENCARGOS:						31,70
VALOR BDI (27,21%):						8,63
VALOR COM BDI:						40,33

3.3.2. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	ALMODANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,243750000	7,64	1,91
11227	GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,341250000	9,63	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA CRUZA	SEINFRA	M3	0,040000000	53,64	1,63
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,550000000	1,07	4,87
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,340000000	0,45	4,11
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,050000000	23,40	24,57
TOTAL MATERIAL:						35,18
VALOR SEM ENCARGOS:						40,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						44,80
VALOR BDI (27,21%):						12,19
VALOR COM BDI:						56,99

3.3.3. C0866 - 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	0,282500000	9,63	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,340000000	7,13	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,60
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0188	CAIACÃO EM DIAS DE MÁQUINAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,250000000	2,20	0,55
C2784	ESCALVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,020000000	18,43	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	0,005000000	56,43	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	1,000000000	20,46	20,46
C3124	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,000700000	241,57	0,17
TOTAL SERVIÇO:						21,72
VALOR SEM ENCARGOS:						27,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,27
VALOR COM ENCARGOS:						42,59
VALOR BDI (27,21%):						11,59

VALOR COM BDI: 54,18

3.3.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58500000	9,63	5,63
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,58500000	7,13	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,42	42,26
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,30000000	1,95	15,60
TOTAL MATERIAL:						57,86
VALOR SEM ENCARGOS:						67,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,36
VALOR COM ENCARGOS:						76,02
VALOR BDI (27,21%):						20,69
VALOR COM BDI:						96,71

3.3.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19500000	9,63	1,88
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,19500000	7,13	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10318	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,79	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						4,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						7,24
VALOR BDI (27,21%):						1,97
VALOR COM BDI:						9,21

3.3.6. C2283 - SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18525000	9,63	1,78
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20475000	7,13	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00270000	49,73	0,13
01005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,45	0,37
TOTAL MATERIAL:						0,50
VALOR SEM ENCARGOS:						3,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						6,50
VALOR BDI (27,21%):						1,77
VALOR COM BDI:						8,27

3.3.7. C4524 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	15,02
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,21875000	7,13	8,69
TOTAL MAO DE OBRA:						23,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,73	0,91
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,73000000	1,07	2,92
19623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	2,80000000	0,45	1,26
TOTAL MATERIAL:						53,23
VALOR SEM ENCARGOS:						76,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,20
VALOR COM ENCARGOS:						97,14
VALOR BDI (27,21%):						26,43
VALOR COM BDI:						123,57

3.4.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05850000	9,63	0,56
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,58500000	7,13	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						4,73
VALOR SEM ENCARGOS:						4,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						8,77
VALOR BDI (27,21%):						2,39
VALOR COM BDI:						11,16

3.4.2. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,26750000	7,84	9,94
10428	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,12675000	9,63	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						11,16
VALOR SEM ENCARGOS:						11,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,50
VALOR COM ENCARGOS:						20,66
VALOR BDI (27,21%):						5,62
VALOR COM BDI:						26,28

3.4.3. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	1	SEINFRA	0,97500000	7,84	7,84
10498	1	SEINFRA	0,97500000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,03
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	1	SEINFRA	3,50000000	4,20	14,70
13724	1	SEINFRA	0,12000000	10,98	1,32
11824	1	SEINFRA	3,50000000	1,32	4,62
10519	1	SEINFRA	1,35000000	16,05	21,35
TOTAL MATERIAL:					41,99
VALOR SEM ENCARGOS:					59,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,51
VALOR COM ENCARGOS:					73,53
VALOR BDI (27,21%):					20,01
VALOR COM BDI:					93,54

3.4.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	1,07250000	9,63	10,33
12543	1	SEINFRA	1,07250000	7,13	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:					17,98
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	1	SEINFRA	34,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:					16,50
VALOR SEM ENCARGOS:					34,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,31
VALOR COM ENCARGOS:					49,79
VALOR BDI (27,21%):					13,55
VALOR COM BDI:					63,34

3.4.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	SEINFRA	1,17000000	7,84	9,17
12320	1	SEINFRA	1,17000000	9,63	11,26
TOTAL MAO DE OBRA:					20,43
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	1	SEINFRA	1,04000000	31,38	32,32
11725	1	SEINFRA	0,04000000	10,50	0,39
11784	1	SEINFRA	0,04000000	37,59	1,48
11873	1	SEINFRA	0,04000000	63,71	2,55
TOTAL MATERIAL:					37,34
VALOR SEM ENCARGOS:					57,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,42
VALOR COM ENCARGOS:					75,19
VALOR BDI (27,21%):					20,46
VALOR COM BDI:					95,65

3.4.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	0,48750000	9,63	4,59
12543	1	SEINFRA	0,48750000	7,13	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:					8,17
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10426	1	SEINFRA	3,00000000	1,31	3,93
TOTAL MATERIAL:					8,93
SERV.	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	1	SEINFRA	0,00200000	376,25	0,75
TOTAL SERVIÇO:					0,75
VALOR SEM ENCARGOS:					12,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,08
VALOR COM ENCARGOS:					19,93
VALOR BDI (27,21%):					5,42
VALOR COM BDI:					25,35

3.4.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	0,29250000	9,63	2,82
12543	1	SEINFRA	0,31200000	7,13	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:					5,05
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	1	SEINFRA	0,00245000	53,63	0,13
10441	1	SEINFRA	0,32400000	1,07	0,35
10805	1	SEINFRA	0,32400000	0,45	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,63
VALOR SEM ENCARGOS:					5,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,29
VALOR COM ENCARGOS:					9,97
VALOR BDI (27,21%):					2,71
VALOR COM BDI:					12,68

1.4.8. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	1	SEINFRA	0,48750000	7,84	3,82
10045	1	SEINFRA	0,19500000	7,84	1,53
10498	1	SEINFRA	0,48750000	9,63	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:					10,04
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	1	SEINFRA	0,06000000	20,92	1,25
11826	1	SEINFRA	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL MATERIAL:					4,72

VALOR SEM ENCARGOS:	14,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,56
VALOR COM ENCARGOS:	23,32
VALOR BDI (27,21%):	6,35
VALOR COM BDI:	29,67

3.4.9. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	29,25	29,25
TOTAL MATERIAL:					29,25
VALOR SEM ENCARGOS:					29,25
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					29,25
VALOR BDI (27,21%):					7,96
VALOR COM BDI:					37,21

3.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENFIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09750000	9,63	0,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14625000	7,13	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:					1,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00430000	49,73	0,20
05 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,39
VALOR SEM ENCARGOS:					3,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,69
VALOR COM ENCARGOS:					5,06
VALOR BDI (27,21%):					1,38
VALOR COM BDI:					6,44

3.5.2. C1220 - EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58500000	9,63	5,63
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	7,13	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:					11,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,73	1,21
11005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,45	4,37
TOTAL MATERIAL:					5,58
VALOR SEM ENCARGOS:					16,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,54
VALOR COM ENCARGOS:					26,31
VALOR BDI (27,21%):					7,16
VALOR COM BDI:					33,47

3.5.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70200000	9,63	6,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70200000	7,13	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:					11,77

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,42	42,26
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,95	15,60
TOTAL MATERIAL:					57,86
VALOR SEM ENCARGOS:					69,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,02
VALOR COM ENCARGOS:					79,65
VALOR BDI (27,21%):					21,67
VALOR COM BDI:					101,32

3.5.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19500000	9,63	1,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19500000	7,13	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:					3,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23400000	2,79	0,65
TOTAL MATERIAL:					0,65
VALOR SEM ENCARGOS:					3,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,79
VALOR COM ENCARGOS:					6,71
VALOR BDI (27,21%):					1,83
VALOR COM BDI:					8,54

3.5.5. C4128 - TUIOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46250000	9,63	14,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,46250000	7,13	10,43
TOTAL MAO DE OBRA:					24,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17330 TUIOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	17,16	18,02
TOTAL MATERIAL:					19,02

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	504,84	5,05
C2273 SIJUCONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TUILO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	8,11	8,11



TOTAL SERVIÇO:	13,16
VALOR SEM ENCARGOS:	55,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	25,47
VALOR COM ENCARGOS:	81,16
VALOR BDI (27,21%):	22,08
VALOR COM BDI:	103,24

5.6. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,224250000	9,63	2,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,224250000	7,13	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,652000000	2,79	4,61
TOTAL MATERIAL:						4,61
VALOR SEM ENCARGOS:						8,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,20
VALOR COM ENCARGOS:						11,57
VALOR BDI (27,21%):						3,15
VALOR COM BDI:						14,72

6.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,462500000	9,63	14,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,437500000	7,13	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:						31,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,002600000	49,73	0,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,170000000	0,45	0,53
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,000000000	321,95	321,95
TOTAL MATERIAL:						322,62
VALOR SEM ENCARGOS:						354,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						26,81
VALOR COM ENCARGOS:						380,90
VALOR BDI (27,21%):						103,64
VALOR COM BDI:						484,54

6.2. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,925000000	9,63	28,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,925000000	7,13	20,86
TOTAL MAO DE OBRA:						49,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,007200000	49,73	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,490000000	1,07	0,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,090000000	0,45	0,93
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,000000000	105,89	105,89
TOTAL MATERIAL:						107,68
VALOR SEM ENCARGOS:						156,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):						41,77
VALOR COM ENCARGOS:						198,47
VALOR BDI (27,21%):						54,00
VALOR COM BDI:						252,47

6.8 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESNTE E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,462500000	9,63	14,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,437500000	7,13	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:						31,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,007200000	53,63	0,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	M	2,500000000	17,45	43,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,490000000	1,07	0,52
11051	DOBRAÇADA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	KG	2,090000000	0,45	0,93
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,780000000	24,05	42,81
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,590000000	51,19	30,20
TOTAL MATERIAL:						105,89
VALOR SEM ENCARGOS:						224,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):						255,82
VALOR COM ENCARGOS:						26,91
VALOR COM ENCARGOS:						282,63
VALOR BDI (27,21%):						76,90
VALOR COM BDI:						359,53

4. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,243750000	9,63	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10619	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,000000000	215,00	215,00
TOTAL MATERIAL:						215,00
VALOR SEM ENCARGOS:						217,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						219,35
VALOR BDI (27,21%):						59,69
VALOR COM BDI:						279,04

1. C1362 - FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,462500000	7,85	11,47

Comprovante de Entrega
 Fls 2850
 Objeto

QTD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.46250000	9.63	14.08
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA: 25.55
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60x65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1.00000000	21.45	21.45
TOTAL MATERIAL: 21.45						TOTAL: 47.00
VALOR SEM ENCARGOS: 21.77						VALOR ENCARGOS (85.20%): 68.77
VALOR COM ENCARGOS: 18.71						VALOR BDI (27.21%): 87.48
VALOR COM BDI: 87.48						

3.6.6. C1364 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.34125000	7.84	2.68
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA: 2.68
11152	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1.00000000	12.78	12.78
11187	PARAFUSO PARA MADEIRA 1.8/1" X 10MM	SEINFRA	UN	6.00000000	0.15	0.90
TOTAL MATERIAL: 13.68						VALOR SEM ENCARGOS: 16.36
VALOR ENCARGOS (85.20%): 2.27						VALOR COM ENCARGOS: 18.63
VALOR BDI (27.21%): 5.07						VALOR COM BDI: 23.70

3.7.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

QTD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.34125000	7.84	2.68
12325	PINTOR	SEINFRA	H	0.39000000	9.64	3.76
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA: 6.44
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0.54	0.14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	11.78	1.41
12095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	14.29	2.43
TOTAL MATERIAL: 3.98						VALOR SEM ENCARGOS: 10.42
VALOR ENCARGOS (85.20%): 5.47						VALOR COM ENCARGOS: 15.89
VALOR BDI (27.21%): 4.32						VALOR COM BDI: 20.21

3.7.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

QTD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.76000000	7.84	6.12
12325	PINTOR	SEINFRA	H	0.78000000	9.64	7.92
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA: 13.64
10135	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.04000000	12.46	0.37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.18000000	20.32	3.35
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.30000000	1.29	0.39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.12000000	19.63	2.36
TOTAL MATERIAL: 6.49						VALOR SEM ENCARGOS: 20.33
VALOR ENCARGOS (85.20%): 11.61						VALOR COM ENCARGOS: 31.74
VALOR BDI (27.21%): 8.64						VALOR COM BDI: 40.38

3.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

QTD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.19000000	7.84	1.53
12325	PINTOR	SEINFRA	H	0.29250000	9.64	2.82
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA: 4.35
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0.54	0.22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.70000000	5.13	3.59
TOTAL MATERIAL: 3.81						VALOR SEM ENCARGOS: 8.16
VALOR ENCARGOS (85.20%): 3.70						VALOR COM ENCARGOS: 11.85
VALOR BDI (27.21%): 3.23						VALOR COM BDI: 15.09

3.1. C0918 - BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.95000000	7.84	15.29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.95000000	9.63	18.77
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA: 34.06
10171	BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1.00000000	285.06	285.06
10401	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	0.19	0.36	0.36
10404	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	185.25	185.25
11091	ENSATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	15.66	15.66
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.56000000	0.20	0.11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2.90000000	1.68	3.36
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	24.78	24.78
TOTAL MATERIAL: 514.96						VALOR SEM ENCARGOS: 549.04
VALOR ENCARGOS (85.20%): 29.02						VALOR COM ENCARGOS: 578.06

VALOR BDI (27,21%):	157,29
VALOR COM BDI:	735,35

3.8.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92500000	7,84	22,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,52300000	9,63	28,16
TOTAL MAO DE OBRA:						51,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10062	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 110MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
11516	MAÇA PARA VIDRO	SEINFRA	UN	0,10000000	7,85	0,79
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,58	3,16
18616	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	285,60	285,60
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	482,63	482,63
TOTAL MATERIAL:						796,49
VALOR SEM ENCARGOS:						849,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						43,53
VALOR COM ENCARGOS:						893,11
VALOR BDI (27,21%):						243,02
VALOR COM BDI:						1.136,13

3.8.3. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,21750000	7,84	25,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,21750000	9,63	30,98
TOTAL MAO DE OBRA:						56,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,66	31,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,10000000	0,20	0,22
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,58	3,16
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,75	83,75
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,91	29,91
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	157,95	157,95
TOTAL MATERIAL:						306,87
VALOR SEM ENCARGOS:						363,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						47,88
VALOR COM ENCARGOS:						410,96
VALOR BDI (27,21%):						111,82
VALOR COM BDI:						522,78

3.8.4. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMRUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46250000	7,84	11,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46250000	9,63	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:						25,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMRUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	82,88	82,88
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,75	83,75
12332	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,49	64,49
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,26	13,26
TOTAL MATERIAL:						260,21
VALOR SEM ENCARGOS:						285,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,77
VALOR COM ENCARGOS:						307,53
VALOR BDI (27,21%):						83,60
VALOR COM BDI:						391,13

5. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82750000	7,84	22,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82750000	9,63	27,22
TOTAL MAO DE OBRA:						49,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11315	JOGO METÁIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,31	36,31
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	220,15	220,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
TOTAL MATERIAL:						260,29
VALOR SEM ENCARGOS:						309,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):						42,08
VALOR COM ENCARGOS:						351,76
VALOR BDI (27,21%):						95,71
VALOR COM BDI:						447,47

5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97500000	9,63	9,39
12391	FERREIRO	SEINFRA	H	0,24375000	9,63	2,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34125000	7,13	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						14,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00000000	53,63	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,45	0,07
12646	PECAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	M	1,00000000	171,60	171,60
TOTAL MATERIAL:					171,70
VALOR SEM ENCARGOS:					185,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,07
VALOR COM ENCARGOS:					197,94
VALOR BDI (27,21%):					53,86
VALOR COM BDI:					251,80

8.8.7. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN) MAO DE OBRA

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	H	0,48750000	9,63	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:					4,69
PREÇO UNITÁRIO					TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	28,18	28,18
TOTAL MATERIAL:					28,18
VALOR SEM ENCARGOS:					32,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,00
VALOR COM ENCARGOS:					36,87
VALOR BDI (27,21%):					10,03
VALOR COM BDI:					46,90

8.8.7. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN) MAO DE OBRA

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	H	0,48750000	9,63	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:					4,69
PREÇO UNITÁRIO					TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00000000	30,42	30,42
TOTAL MATERIAL:					30,42
VALOR SEM ENCARGOS:					35,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,00
VALOR COM ENCARGOS:					39,11
VALOR BDI (27,21%):					10,64
VALOR COM BDI:					49,75

8.9. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN) MAO DE OBRA

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61175000	7,63	4,97
12320	ENCANADOR	H	0,63275000	9,63	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					11,07
PREÇO UNITÁRIO					TOTAL
11189	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,20	0,06
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	72,16	72,16
TOTAL MATERIAL:					72,22
VALOR SEM ENCARGOS:					83,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,43
VALOR COM ENCARGOS:					92,72
VALOR BDI (27,21%):					25,23
VALOR COM BDI:					117,95

8.10. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15x15)cm (UN) MAO DE OBRA

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	AZULEIRISTA	H	1,07250000	9,63	10,33
3	SERVENTE	H	1,07250000	7,13	21,39
TOTAL MAO DE OBRA:					31,72
PREÇO UNITÁRIO					TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00100000	49,73	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	0,45	0,20
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15x15CM	UN	1,00000000	21,35	21,35
TOTAL MATERIAL:					21,60
VALOR SEM ENCARGOS:					39,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,31
VALOR COM ENCARGOS:					54,89
VALOR BDI (27,21%):					14,94
VALOR COM BDI:					69,83

8.11. C1283 - ESPELHO TIPO CR/SMETAL MOD. P/WC (INSTALADO) (UN) MATERIAL

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15107	ESPELHO TIPO CR/SMETAL MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	1,00000000	80,78	80,78
TOTAL MATERIAL:					80,78
VALOR SEM ENCARGOS:					80,78
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					80,78
VALOR BDI (27,21%):					21,98
VALOR COM BDI:					102,76

8.12. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN) MAO DE OBRA

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48750000	7,84	3,83
12320	ENCANADOR	H	0,48750000	9,63	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:					8,51
PREÇO UNITÁRIO					TOTAL
10797	CHUVEIRO- DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	45,05	45,05
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:					45,11
VALOR SEM ENCARGOS:					53,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,26
VALOR COM ENCARGOS:					60,89
VALOR BDI (27,21%):					16,57

VALOR COM BDI: 72,45

8.13. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95000000	7,84	15,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95000000	9,63	18,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80000000	0,20	0,36
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	25,94	15,10
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	102,89	102,89
TOTAL MATERIAL:						119,37
VALOR SEM ENCARGOS:						153,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						29,02
VALOR COM ENCARGOS:						182,45
VALOR BDI (27,21%):						49,64
VALOR COM BDI:						232,09

8.14. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92500000	7,84	22,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92500000	9,63	28,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						51,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,09	21,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	88,70	88,70
12937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	287,63	287,63
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,01	28,01
TOTAL MATERIAL:						425,58
VALOR SEM ENCARGOS:						476,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						43,53
VALOR COM ENCARGOS:						520,20
VALOR BDI (27,21%):						141,55
VALOR COM BDI:						661,75

3.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17000000	9,63	11,26
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,95000000	7,13	13,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	53,63	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,70000000	0,45	1,44
12833	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	182,67	182,67
TOTAL MATERIAL:						184,54
VALOR SEM ENCARGOS:						209,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,45
VALOR COM ENCARGOS:						231,16
VALOR BDI (27,21%):						62,90
VALOR COM BDI:						294,06

1.2. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95000000	7,84	15,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95000000	9,63	18,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95000000	9,63	18,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,95000000	7,13	13,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						66,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	53,63	1,02
10169	AO CA 60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,52	2,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,81000000	0,45	4,42
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	M3	0,01600000	68,01	1,27
12264	VÁLVULA AMERICANA 1/2"XIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,55	106,55
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,91	29,91
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/1904	SEINFRA	UN	1,10000000	4,98	5,48
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	139,84	139,84
TOTAL MATERIAL:						325,83
VALOR SEM ENCARGOS:						392,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):						56,87
VALOR COM ENCARGOS:						449,44
VALOR BDI (27,21%):						122,29
VALOR COM BDI:						571,73

3. C2021 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48750000	9,63	4,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,73125000	7,13	5,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	53,63	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,45	1,04
11645	GRANITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	SEINFRA	M2	1,00000000	100,48	100,48
TOTAL MATERIAL:						101,63
VALOR SEM ENCARGOS:						111,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,44
VALOR COM ENCARGOS:						119,98

VALOR BDI (27,21%)	32,65
VALOR COM BDI	152,63

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,316250000	7,84	10,32
10409	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,316250000	9,63	12,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,430000000	16,10	6,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,000000000	16,03	32,06
11616	SARrafo DE 1"x6"	SEINFRA	M	1,530000000	4,62	7,07
11616	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	1,600000000	7,87	12,59
12409	FREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,250000000	10,28	2,75
TOTAL MATERIAL:						61,39
VALOR SEM ENCARGOS:						84,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):						19,55
VALOR COM ENCARGOS:						103,97
VALOR BDI (27,21%):						28,29
VALOR COM BDI:						132,26

1.1.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82	BETONEIRA ELÉTRICA 5RÖL (CHP)	SEINFRA	H	0,714000000	11,80	8,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,49

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,820000000	7,13	41,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,866300000	49,73	43,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,627000000	74,83	46,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,450000000	0,45	157,05
11605	PEDRINTO	SEINFRA	M3	0,209000000	68,01	14,21
TOTAL MATERIAL:						261,29
VALOR SEM ENCARGOS:						311,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):						40,74
VALOR COM ENCARGOS:						352,25
VALOR BDI (27,21%):						95,85
VALOR COM BDI:						448,10

1.3. C1603 - LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	4,875000000	9,63	46,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,600000000	7,13	55,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						102,57
VALOR SEM ENCARGOS:						102,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):						87,39
VALOR COM ENCARGOS:						189,96
VALOR BDI (27,21%):						51,69
VALOR COM BDI:						241,65

1.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,068250000	7,84	0,54
10041	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,068250000	9,63	0,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,020000000	11,21	0,22
10169	AO CA-60	SEINFRA	KG	1,130000000	4,52	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						6,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						7,63
VALOR BDI (27,21%):						2,08
VALOR COM BDI:						9,71

5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,078000000	7,84	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,078000000	9,63	0,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,020000000	11,21	0,22
10163	AO CA-50	SEINFRA	KG	1,150000000	4,33	4,98
TOTAL MATERIAL:						5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						6,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (27,21%):						2,10
VALOR COM BDI:						9,82

1. CORO5 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,950000000	9,63	18,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,275000000	7,13	6,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COROGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,000000000	48,53	48,53
TOTAL MATERIAL:						48,53

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,72
VALOR SEM ENCARGOS:						73,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):						62,41
VALOR COM ENCARGOS:						135,66
VALOR BDI (27,21%):						37,10
VALOR COM BDI:						172,76



C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,005900000	504,84	2,98	
						TOTAL SERVIÇO:	2,98
						VALOR SEM ENCARGOS:	77,23
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,06
						VALOR COM ENCARGOS:	100,29
						VALOR BDI (27,21%):	27,29
						VALOR COM BDI:	127,58

4.3.1. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO							
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0062	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,006200000	11,50	0,43	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,43
MAO DE OBRA							
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,340000000	9,63	3,75	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,072500000	7,13	7,65	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,40
MATERIAL							
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,013200000	49,73	1,65	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,044000000	74,83	3,29	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,600000000	0,45	4,75	
						TOTAL MATERIAL:	9,69
						VALOR SEM ENCARGOS:	21,72
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,98
						VALOR COM ENCARGOS:	31,70
						VALOR BDI (27,21%):	8,63
						VALOR COM BDI:	40,33

4.3.2. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA							
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMOHISTA	SEINFRA	H	0,243750000	7,84	1,91	
12227	GRANITEIRO/MARMOHISTA	SEINFRA	H	0,341250000	9,63	3,29	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,20
MATERIAL							
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,030400000	53,69	1,63	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,520000000	1,07	4,87	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,130000000	0,45	4,11	
11681	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,050000000	23,40	24,52	
						TOTAL MATERIAL:	35,18
						VALOR SEM ENCARGOS:	40,38
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,42
						VALOR COM ENCARGOS:	44,80
						VALOR BDI (27,21%):	12,19
						VALOR COM BDI:	56,99

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

MAO DE OBRA							
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,202500000	9,63	2,82	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,336000000	7,13	2,78	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,60
SERVIÇO							
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0366	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,230000000	2,20	0,55	
C2781	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,020000000	18,43	0,37	
C4127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - A/UF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,004000000	56,43	0,17	
1	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,000000000	20,46	20,46	
C3124	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,000700000	241,57	0,17	
						TOTAL SERVIÇO:	21,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	27,32
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,27
						VALOR COM ENCARGOS:	42,59
						VALOR BDI (27,21%):	11,59
						VALOR COM BDI:	54,18

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

MAO DE OBRA							
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	1,450000000	9,63	15,02	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,218750000	7,13	8,69	
						TOTAL MAO DE OBRA:	23,71
MATERIAL							
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,018200000	49,73	0,91	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,730000000	1,07	2,92	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,400000000	0,45	1,06	
18#23	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,100000000	43,76	48,14	
						TOTAL MATERIAL:	53,23
						VALOR SEM ENCARGOS:	76,94
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,70
						VALOR COM ENCARGOS:	97,14
						VALOR BDI (27,21%):	26,43
						VALOR COM BDI:	123,57

4.4.1. C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10,5m (M2)

MATERIAL							
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12066	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,000000000	92,79	92,79	
						TOTAL MATERIAL:	92,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	92,79
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	92,79
						VALOR BDI (27,21%):	25,25

4.4.2. C0903 - CUMBEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm (M)

VALOR COM BDI: 118,04

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,19500000	9,63	1,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19500000	7,13	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHOS COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,77	5,31
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	26,64	37,83
TOTAL MATERIAL:						43,14
VALOR SEM ENCARGOS:						46,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						49,20
VALOR BDI (27,21%):						13,38
VALOR COM BDI:						62,58

4.4.3. C1392 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65750000	7,84	13,00
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,95000000	9,63	18,77
TOTAL MAO DE OBRA:						31,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
24	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,30000000	4,49	54,33
TOTAL MATERIAL:						54,33
VALOR SEM ENCARGOS:						86,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):						27,07
VALOR COM ENCARGOS:						113,17
VALOR BDI (27,21%):						30,79
VALOR COM BDI:						143,96

4.4. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,73125000	9,63	7,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73125000	7,13	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:						12,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	94,17	98,88
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X15X1 5MM	SEINFRA	M	2,30000000	2,75	6,33
TOTAL MATERIAL:						105,21
VALOR SEM ENCARGOS:						117,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,44
VALOR COM ENCARGOS:						127,91
VALOR BDI (27,21%):						34,80
VALOR COM BDI:						162,71

4.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10033	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17000000	7,84	9,17
12570	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17000000	9,63	11,26
TOTAL MAO DE OBRA:						20,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11639	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26, DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	91,30	92,32
11636	PERFIS 15x15	SEINFRA	KG	0,09000000	10,36	0,93
11873	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,09	1,48
11873	SOLDA 70X40	SEINFRA	KG	0,04000000	63,71	2,55
TOTAL MATERIAL:						37,34
VALOR SEM ENCARGOS:						57,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,42
VALOR COM ENCARGOS:						75,19
VALOR BDI (27,21%):						20,46
VALOR COM BDI:						95,65

1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENFIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02750000	9,63	0,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14625000	7,13	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,73	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						5,06
VALOR BDI (27,21%):						1,38
VALOR COM BDI:						6,44

2. C8407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENFIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58500000	9,63	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58500000	7,13	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PCN, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02900000	239,36	5,98
TOTAL MATERIAL:						5,98
VALOR SEM ENCARGOS:						15,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,85
VALOR COM ENCARGOS:						25,63
VALOR BDI (27,21%):						6,97

PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 23 de março de 2020.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ – CEARÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020.

PREZADOS SENHORES.

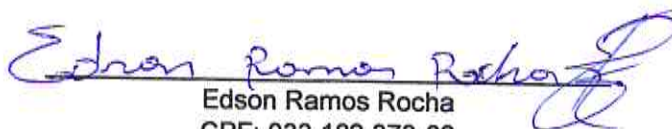
Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020**, pelo preço global de R\$ 1.307.186,90 (um milhão trezentos e sete mil, cento e oitenta e seis reais e noventa centavos).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Edson Ramos Rocha, portador da Carteira de Identidade nº 2004031031319 e do CPF nº 033.182.373-02, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizamos, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente



Edson Ramos Rocha
CPF: 033.182.373-02
Sócio – Proprietário

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ
 LOCAL: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTES / RUA 3 DE NOVEMBRO - SANTANA DO ACARAÚ - CEARÁ

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	INSTALAÇÃO DA OBRA							3.238,94
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	118,92	151,28	907,68
1.1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	712,86	906,83	906,83
1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.119,75	1.424,43	1.424,43
2	REFORMA DO CONTORNO INTERNO							
2.1	PAVIMENTAÇÃO							151.654,21
2.1.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	150,74	39,98	50,86	7.666,64
2.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	150,74	29,44	37,45	5.645,21
2.1.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	150,74	69,25	88,09	13.278,69
2.1.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,95	83,61	106,36	526,48
2.2	REVESTIMENTOS							108.278,82
2.2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	926,38	7,50	9,54	8.837,67
2.2.2	C0776	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	428,90	24,97	31,76	13.621,86
2.2.3	C3407	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	497,48	25,26	32,13	15.984,03
2.2.4	C1220	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	232,11	78,27	99,57	23.111,19
2.2.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	265,37	85,39	108,62	28.824,49
2.2.6	C4434	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	232,11	8,48	10,79	2.504,47
2.2.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	265,37	6,68	8,50	2.255,65
2.2.8	C1120	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	80,00	73,95	94,07	7.525,60
2.3	PINTURA							12.713,23
2.3.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	394,44	11,28	14,35	5.660,21
2.3.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	156,25	30,60	38,93	6.082,81
2.3.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	47,42	16,08	20,46	970,21
2.4	ESQUADRIAS							3.545,14
2.4.1	C3659	PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,08	276,47	351,70	3.545,14
3	REFORMA DO MERCADO DA CARNE							
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							210.076,02
3.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	92,20	19,49	24,79	2.285,64
3.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	104,06	7,50	9,54	992,73
3.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,80	44,98	57,22	103,00
3.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	128,38	18,25	23,22	2.980,98
3.1.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	128,38	3,30	4,20	539,20
3.1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	8,64	25,16	32,01	276,57
3.2	PAREDES E PAINÉIS							5.382,44

Handwritten signatures and initials:
 ✓
 CEA
 RP

3.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,40	43,07	54,79	241,08
3.2.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	10,98	333,38	424,09	4.656,51
3.2.3	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	6,00	9,13	11,61	69,66
3.2.4	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	3,72	87,74	111,61	415,19
3.3	PISO							20.328,89
3.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	146,57	29,44	37,45	5.489,05
3.3.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	118,48	35,33	44,94	5.324,49
3.3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	97,24	40,76	51,85	5.041,89
3.3.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	28,09	60,53	77,00	2.162,93
5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	28,09	7,06	8,98	252,25
3.3.6	C2283	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm	SEINFRA	M	2,72	6,52	8,29	22,55
3.3.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	19,14	83,61	106,36	2.035,73
3.4	COBERTURA							62.236,03
3.4.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	298,93	9,00	11,45	3.422,75
3.4.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	298,93	21,19	26,96	8.059,15
3.4.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	298,93	62,79	79,88	23.878,53
3.4.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	298,93	46,02	58,54	17.499,36
3.4.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	13,76	65,89	83,82	1.153,36
3.4.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	45,91	19,09	24,28	1.114,69
3.4.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	67,62	10,03	12,76	862,83
3.4.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	67,62	22,50	28,62	1.935,28
3.4.9	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	159,81	21,20	26,97	4.310,08
3.5	REVESTIMENTO							78.171,07
3.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	245,17	4,76	6,06	1.485,73
2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	245,17	25,26	32,13	7.877,31
3.5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	185,18	64,25	81,73	15.134,76
3.5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	185,18	6,68	8,50	1.574,03
3.5.5	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	476,75	75,43	95,95	45.744,16
3.5.6	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	476,75	10,48	13,33	6.355,08
3.6	ESQUADRIAS							7.010,21
3.6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,50	293,54	373,41	1.680,35
3.6.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,40	171,14	217,71	1.175,63
3.6.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	11,13	222,36	282,86	3.148,23
3.6.4	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,00	160,25	203,85	407,70
3.6.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	5,00	64,07	81,50	407,50
3.6.6	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	10,00	15,00	19,08	190,80
3.7	PINTURA							9.718,81
3.7.1	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	253,74	15,10	19,21	4.874,35
3.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	33,06	30,60	38,93	1.287,03

3.7.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	253,74	11,02	14,02	3.557,43
3.8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							10.391,52
3.8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	437,87	557,01	2.785,05
3.8.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	675,64	859,48	859,48
3.8.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	329,14	418,70	1.256,10
3.8.4	C0906	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	237,08	301,59	1.206,36
3.8.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	282,43	359,28	718,56
3.8.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,70	151,32	192,49	712,21
3.8.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	29,34	37,32	559,80
3.8.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	30,96	39,38	590,70
3.8.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	73,36	93,32	93,32
3.8.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	6,00	49,79	63,34	380,04
3.8.11	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	58,53	74,46	148,92
3.8.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	48,86	62,15	372,90
3.8.13	C2684	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	1,00	151,19	192,33	192,33
3.8.14	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	405,43	515,75	515,75
3.9	BANCADAS							9.658,93
3.9.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	13,08	181,51	230,90	3.020,17
3.9.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	362,84	461,57	4.615,70
3.9.3	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	17,20	92,46	117,62	2.023,06
4	CONSTRUÇÃO DO MERCADO AREA CENTRAL							402.250,78
4.1	SUPER ESTRUTURA							32.334,47
4.1.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	70,21	88,14	112,12	7.871,95
4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,10	279,79	355,92	9.289,51
4.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	26,10	194,83	247,84	6.468,62
4.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	313,70	6,20	7,89	2.475,09
4.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	770,00	6,36	8,09	6.229,30
4.2	PAREDES E PAINÉIS							20.629,99
4.2.1	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	184,84	87,74	111,61	20.629,99
4.3	PISO							92.403,91
4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	948,12	29,44	37,45	35.507,09
4.3.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	948,12	35,33	44,94	42.608,51
4.3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	147,22	40,76	51,85	7.633,36
4.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	62,57	83,61	106,36	6.654,95
4.4	COBERTURA							200.592,30
4.4.1	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10,5m	SEINFRA	M2	783,71	67,24	85,54	67.038,55
4.4.2	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	64,53	37,49	47,69	3.077,44
4.4.3	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VAO DE 20m	SEINFRA	M2	893,96	99,67	126,79	113.345,19
4.4.4	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	110,25	99,50	126,57	13.954,34
4.4.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	37,90	65,89	83,82	3.176,78
4.5	REVESTIMENTOS							24.513,09
4.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	426,88	4,76	6,06	2.586,89
4.5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	350,56	24,97	31,76	11.133,79
4.5.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	76,32	25,26	32,13	2.452,16
4.5.4	C4128	TUOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	76,32	75,43	95,95	7.322,90

4.5.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	76,32	10,48	13,33	1.017,35
4.6	PINTURA							12.504,05
4.6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	350,56	11,28	14,35	5.030,54
4.6.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	893,96	6,57	8,36	7.473,51
4.7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							19.272,97
4.7.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	12,00	664,79	845,68	10.148,16
4.7.2	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	627,81	798,64	798,64
4.7.3	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	463,72	589,90	589,90
4.7.4	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	618,98	787,40	787,40
5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	514,35	10,62	13,51	6.948,87
5	QUIOSQUE TIPO 01 (06 UNIDADES)							119.295,63
5.1	ESTRUTURA							11.330,68
5.1.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	118,82	74,96	95,36	11.330,68
5.2	REVESTIMENTOS							33.736,15
5.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	110,94	9,75	12,40	1.375,66
5.2.2	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	110,94	21,97	27,95	3.100,77
5.2.3	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	267,75	75,43	95,95	25.690,61
5.2.4	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	267,75	10,48	13,33	3.569,11
5.3	ESQUADRIAS							34.806,84
5.3.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	191,52	142,87	181,74	34.806,84
5.4	PINTURA							18.902,26
5.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	110,94	16,22	20,63	2.288,69
5.4.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	383,04	30,60	38,93	14.911,75
5.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	110,94	12,06	15,34	1.701,82
5.5	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							10.122,24
5.5.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	24,00	271,25	345,06	8.281,44
5.5.2	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	24,00	29,34	37,32	895,68
5.5.3	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	24,00	30,96	39,38	945,12
5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO							1.257,12
5.6.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12:4:1	SEINFRA	M2	118,82	8,32	10,58	1.257,12
5.7	PISO							9.140,34
5.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	110,94	29,44	37,45	4.154,70
5.7.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	110,94	35,33	44,94	4.985,64
6	QUIOSQUE TIPO 02 (02 UNIDADES)							55.620,26
6.1	ESTRUTURA							4.305,69
6.1.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	44,32	76,37	97,15	4.305,69
6.2	PAREDES E PAINÉIS							3.239,18
6.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	59,12	43,07	54,79	3.239,18
6.3	REVESTIMENTOS							23.790,32
6.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	117,31	4,76	6,06	710,90

Handwritten signatures and initials, including a large blue checkmark and the number '54'.

6.3.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	34,46	9,75	12,40	427,30
6.3.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	117,31	25,26	32,13	3.769,17
6.3.4	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	34,46	21,97	27,95	963,16
6.3.5	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	113,13	75,43	95,95	10.854,82
6.3.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	49,22	78,27	99,57	4.900,84
6.3.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	162,35	10,48	13,33	2.164,13
6.4	ESQUADRIAS							
6.4.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	27,40	142,87	181,74	4.979,68
6.4.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	6,72	222,36	282,86	1.900,82
	PINTURA							
6.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	34,46	16,22	20,63	710,91
6.5.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	155,20	30,60	38,93	6.041,94
6.5.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	34,46	12,06	15,34	528,62
6.6	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
6.6.1	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	29,34	37,32	149,28
6.6.2	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	30,96	39,38	157,52
6.6.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,52	164,44	209,18	527,13
6.7	BANCADAS							
6.7.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	12,56	181,51	230,90	2.900,10
6.7.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	362,84	461,57	1.846,28
6.8	IMPERMEABILIZAÇÃO							
6.8.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	44,32	8,32	10,58	468,91
6.9	PISO							
6.9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	32,78	29,44	37,45	1.227,61
6.9.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	32,78	60,53	77,00	2.524,06
6.9.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	32,78	7,06	8,98	294,36
6.9.4	C2283	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm	SEINFRA	M	3,36	6,52	8,29	27,85
7	INSTALAÇÕES							
7.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
7.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	9.555,28	4,63	5,89	56.280,60
7.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	880,90	5,38	6,84	6.025,36
7.1.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	789,30	6,39	8,13	6.417,01
7.1.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	128,20	8,26	10,51	1.347,38
7.1.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	415,10	12,10	15,39	6.388,39
7.1.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	634,40	17,96	22,85	14.496,04
7.1.7	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	245,30	25,07	31,89	7.822,62
7.1.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	822,50	12,84	16,33	13.431,43
7.1.9	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	13,00	104,12	132,45	1.721,85
7.1.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	240,61	306,08	612,16
7.1.11	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	296,84	377,61	377,61
7.1.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	60,00	16,75	21,31	1.278,60

Handwritten signatures and initials:
 2/6
 CN

7.1.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	10,00	16,75	21,31	213,10
7.1.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	6,00	16,75	21,31	127,86
7.1.15	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	18,00	76,66	97,52	1.755,36
7.1.16	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	88,00	68,35	86,95	7.651,60
7.1.17	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	21,00	154,15	196,09	4.117,89
7.1.18	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	43,00	135,54	172,42	7.414,06
7.1.19	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	17,00	346,37	440,62	7.490,54
20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	39,00	12,21	15,53	605,67
7.1.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,75	25,12	25,12
7.1.22	C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	4,00	20,02	25,47	101,88
7.1.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	39,00	11,76	14,96	583,44
7.1.24	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	64,00	14,37	18,28	1.169,92
7.1.25	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	8,00	6,83	8,69	69,52
7.1.26	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	6,00	174,67	222,20	1.333,20
7.1.27	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	30,07	38,25	114,75
7.1.28	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.659,70	2.111,30	2.111,30
7.1.29	C0441	BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	2,00	409,57	521,01	1.042,02
7.1.30	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	192,21	244,51	244,51
7.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
7.2.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	207,12	263,48	26.491,68
7.2.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	15,00	294,54	374,68	1.053,92
7.2.3	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	412,04	524,16	3.144,96
7.2.4	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m	SEINFRA	UN	2,00	652,52	830,07	1.660,14
5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	45,00	31,36	39,89	1.795,05
7.2.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	11,98	15,24	30,48
7.2.7	C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	SEINFRA	UN	16,00	71,95	91,53	1.464,48
7.2.8	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	22,23	28,28	169,68
7.2.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	11,36	14,45	28,90
7.2.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	45,00	10,70	13,61	612,45
7.2.11	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	29,73	37,82	113,46
7.2.12	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	22,69	28,86	28,86
7.2.13	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	16,98	21,60	21,60
7.2.14	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	23,50	34,99	44,51	1.045,99
7.2.15	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	153,91	23,87	30,37	4.674,25
7.2.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	155,86	10,28	13,08	2.038,65
7.2.17	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	64,69	13,93	17,72	1.146,31
7.2.18	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	17,64	22,04	28,04	494,63
7.2.19	C2358	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	12,41	15,79	31,58

Handwritten signatures and initials:
✓ 7/ CN

7.2.20	C2351	TE PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	8,00	64,43	81,96	655,68	
7.2.21	C2347	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	26,12	33,23	33,23	
7.2.22	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	12,99	16,52	99,12	
7.2.23	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	10,70	13,61	27,22	
7.2.24	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	27,42	34,88	69,76	
7.2.25	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	2,00	18,19	23,14	46,28	
7.2.26	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	20,20	13,93	17,72	357,94	
7.2.27	C2350	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	21,10	26,84	26,84	
7.3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								36.684,18
7.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	SEINFRA	M	124,12	15,61	19,86	2.465,02	
7.3.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	SEINFRA	M	119,29	20,13	25,61	3.055,02	
7.3.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	65,23	24,30	30,91	2.016,26	
7.3.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	67,31	28,10	35,75	2.406,33	
7.3.5	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=60mm (2")	SEINFRA	M	25,44	37,29	47,44	1.206,87	
7.3.6	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	23,14	29,44	117,76	
7.3.7	C3648	RESERVATORIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	15.308,28	19.473,66	19.473,66	
7.3.8	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	44,00	35,85	45,60	2.006,40	
7.3.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	88,00	3,54	4,50	396,00	
7.3.10	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	1.366,00	1.737,69	3.475,38	
7.3.11	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	35,75	45,48	45,48	
7.4	AGUAS PLUVIAIS								30.601,36
7.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	26,64	35,01	44,54	1.186,55	
7.4.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	48,64	122,12	155,35	7.556,22	
7.4.3	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	162,13	40,83	51,94	8.421,03	
7.4.4	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	SEINFRA	UN	4,00	358,72	456,33	1.825,32	
7.4.5	C3926	CAIXA DE CONCRETO P/ BASE METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	470,12	598,04	2.392,16	
7.4.6	C2592	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm	SEINFRA	M	42,11	39,40	50,12	2.110,55	
7.4.7	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	60,43	33,77	42,96	2.596,07	
7.4.8	C2733	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm	SEINFRA	M	35,75	43,75	55,65	1.989,49	
7.4.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	294,54	374,68	1.498,72	
7.4.10	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	412,04	524,16	524,16	
7.4.11	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	12,83	27,22	34,63	444,30	
7.4.12	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,26	13,69	17,42	56,79	
7.5	INSTALAÇÕES DE GAS								1.852,82
7.5.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	36,04	40,41	51,41	1.852,82	
7.6	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO								45.174,85
7.6.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUIMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	10,00	424,94	540,57	5.405,70	
7.6.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	10,00	16,13	20,52	205,20	
7.6.3	C4394	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	194,24	247,09	2.965,08	
7.6.4	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	10,00	11,63	14,79	147,90	
7.6.5	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	4,00	1.192,91	1.517,50	6.070,00	
7.6.6	C4381	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	4,00	238,03	302,80	1.211,20	

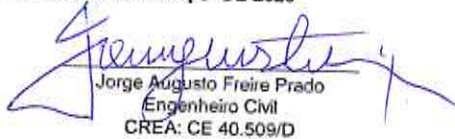
2
B
SM
A



7.6.7	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	141,05	107,22	136,39	19.237,81
7.6.8	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	467,16	594,27	594,27
7.6.9	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	1,00	1.879,26	2.390,61	2.390,61
7.6.10	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE- LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	5.461,11	6.947,08	6.947,08
8	LIMPEZA GERAL DA OBRA							
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.176,45	9,25	11,77	13.846,82
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							13.846,82
9.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							58.048,58
9.1.1	SANT02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	1,00	45.632,09	58.048,58	58.048,58
VALOR ORÇAMENTO:								1.027.580,96
VALOR BDI TOTAL:								279.605,94
TOTAL GERAL:								1.307.186,90

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 1.307.186,90 (UM MILHÃO TREZENTOS E SETE MIL CENTO E OITENTA E SEIS REAIS E OVENTA CENTAVOS)

RERIUTABA, 23 DE MARÇO DE 2020


 Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D

7

9/44





A: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU
LOCAL: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTES / RUA 3 DE NOVEMBRO - SANTANA DO ACARAU - CEARÁ

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,25	3.238,94	100,00	3.238,94											100,00	3.238,94
1.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	0,25	3.238,94	100,00	3.238,94											100,00	3.238,94
2	REFORMA DO CONTOURNO INTERNO	11,60	151.054,21	53,26	81.256,43	35,60	54.139,41	2,06	3.178,31	2,06	3.178,31	2,06	3.178,31	4,96	6.723,44	100,00	151.054,21
2.1	PAVIMENTAÇÃO	2,07	27.117,02	100,00	27.117,02											100,00	27.117,02
2.2	REVESTIMENTOS	8,28	108.278,02	50,00	54.139,41	50,00	54.139,41									100,00	108.278,02
2.3	PINTURA	0,97	12.713,23					25,00	3.178,31	25,00	3.178,31	25,00	3.178,31	25,00	3.178,31	100,00	12.713,23
2.4	ESQUADRIAS	0,27	3.545,14													100,00	3.545,14
3	REFORMA DO MERCADO DA	16,07	210.076,02	10,82	22.725,01	19,49	41.282,46	32,76	70.203,65	18,16	38.578,21	14,45	29.567,98	4,33	9.718,81	100,00	210.076,02
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,55	7.178,12	100,00	7.178,12											100,00	7.178,12
3.2	PAREDES E PAINÉIS	0,41	5.382,44	100,00	5.382,44											100,00	5.382,44
3.3	PISO	1,56	20.328,89	50,00	10.164,45	50,00	10.164,44									100,00	20.328,89
3.4	COBERTURA	4,76	62.236,03			50,00	31.118,02	50,00	31.118,01							100,00	62.236,03
3.5	REVESTIMENTO	5,98	78.171,07					50,00	39.085,54	25,00	19.542,77	25,00	19.542,76			100,00	78.171,07
3.6	ESQUADRIAS	0,54	7.010,21					100,00	7.010,21							100,00	7.010,21
3.7	PINTURA	0,74	9.718,81													100,00	9.718,81
3.8	LOUÇAS, METAIS E	0,79	10.391,52											100,00	9.718,81	100,00	10.391,52
3.9	BANCADAS	0,74	9.658,93					50,00	5.195,76	50,00	5.195,76					100,00	9.658,93
4	CONSTRUÇÃO DO MERCADO	30,77	402.250,78	1,97	8.083,62	28,88	113.537,27	45,99	185.236,89	15,14	63.615,98	1,48	6.252,03	6,54	25.524,99	100,00	402.250,78
4.1	SUPER ESTRUTURA	2,47	32.334,47	25,00	8.083,62	25,00	8.083,62	50,00	16.167,23							100,00	32.334,47
4.2	PAREDES E PAINÉIS	1,58	20.525,99			25,00	5.157,50	50,00	10.315,00	25,00	5.157,49					100,00	20.525,99
4.3	PISO	7,07	92.403,91					50,00	46.201,96	50,00	46.201,95					100,00	92.403,91
4.4	COBERTURA	15,35	200.592,30			50,00	100.296,15	50,00	100.296,15							100,00	200.592,30
4.5	REVESTIMENTOS	1,88	24.511,09					50,00	12.255,55	50,00	12.255,54					100,00	24.511,09
4.6	PINTURA	0,96	12.504,05									50,00	6.252,03	50,00	6.252,02	100,00	12.504,05
5	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	1,47	19.272,97													100,00	19.272,97
5.1	QUIOSQUE TIPO 01 (06)	9,13	119.295,63	15,36	18.077,91	5,15	6.747,23	24,87	28.509,28	35,86	41.780,29	4,57	5.272,66	14,09	18.902,26	100,00	119.295,63
5.2	ESTRUTURA	0,87	11.330,68	100,00	11.330,68											100,00	11.330,68
5.3	REVESTIMENTOS	2,58	33.736,15	20,00	6.747,23	20,00	6.747,23	20,00	6.747,23	40,00	13.494,46					100,00	33.736,15
5.4	ESQUADRIAS	2,66	34.808,84					50,00	17.403,42	50,00	17.403,42					100,00	34.808,84
5.4	PINTURA	1,45	18.902,26													100,00	18.902,26

Rua Agripio Teodoro Soares, S/N - Centro - Bertioga - Ceará - CEP: 62.260-000
 Fone: (88) 99904-5062 - E-mail: construtorasantanerzha@gmail.com

10
 2
 10/14
 [Signature]





	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	0,77	10.122,24					25,00	2.530,56	50,00	5.061,12	25,00	2.530,56			100,00	10.122,24
5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,10	1.257,12							100,00	1.257,12					100,00	1.257,12
5.7	PISO	0,70	9.140,34					20,00	1.828,07	50,00	4.570,17	30,00	2.742,10			100,00	9.140,34
6	QUIOSQUE TIPO 02 (02 UNIDADES)	4,25	55.620,26	19,41	10.083,34	9,18	5.405,90	18,22	9.984,84	38,14	20.626,59	3,07	1.639,12	11,98	7.281,47	100,00	55.620,26
6.1	ESTRUTURA	0,33	4.305,69	100,00	4.305,69											100,00	4.305,69
6.2	PAREDES E PAINÉIS	0,25	3.239,18	50,00	1.619,59	20,00	647,84	30,00	971,75							100,00	3.239,18
6.3	REVESTIMENTOS	1,82	23.790,32	20,00	4.758,06	20,00	4.758,06	20,00	4.758,06	40,00	9.516,14					100,00	23.790,32
6.4	ESQUADRIAS	0,53	6.880,60					50,00	3.440,25	50,00	3.440,25					100,00	6.880,60
6.5	PINTURA	0,56	7.281,47											100,00	7.281,47	100,00	7.281,47
6.6	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	0,06	833,93							50,00	416,97	50,00	416,96			100,00	833,93
6.7	BANCADAS	0,36	4.746,38							100,00	4.746,38					100,00	4.746,38
6.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,04	468,91							100,00	468,91					100,00	468,91
6.9	PISO	0,31	4.073,88					20,00	814,78	50,00	2.036,94	30,00	1.222,16			100,00	4.073,88
7	INSTALAÇÕES	22,43	293.155,66	17,45	52.557,08	20,20	61.320,54	18,96	56.844,14	15,21	43.370,21	11,02	32.962,43	17,16	46.101,26	100,00	293.155,66
7.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,66	152.370,79	25,00	38.082,70	25,00	38.082,70	25,00	38.082,70	10,00	15.237,08	15,00	22.855,61			100,00	152.370,79
7.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,03	26.491,66	20,00	5.298,33	20,00	5.298,33	20,00	5.298,33							100,00	26.491,66
7.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,80	35.654,18	25,00	8.916,06	20,00	7.332,84	20,00	7.332,84	35,00	12.832,45					100,00	35.654,18
7.4	ÁGUAS PLUVIAIS	2,34	30.601,36					20,00	6.120,27	50,00	15.300,68	30,00	9.180,41			100,00	30.601,36
7.5	INSTALAÇÕES DE GAS	0,14	1.852,82									50,00	926,41	50,00	926,41	100,00	1.852,82
7.6	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO	3,46	45.174,85													100,00	45.174,85
8	LIMPEZA GERAL DA OBRA	1,06	13.846,82											100,00	13.846,82	100,00	13.846,82
8.1	LIMPEZA GERAL	1,06	13.846,82											100,00	13.846,82	100,00	13.846,82
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,44	58.048,58	21,00	12.190,20	23,00	13.351,17	26,00	16.253,60	15,00	8.707,29	8,00	4.643,89	5,00	2.902,43	100,00	58.048,58
9.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,44	58.048,58	21,00	12.190,20	23,00	13.351,17	26,00	16.253,60	15,00	8.707,29	8,00	4.643,89	5,00	2.902,43	100,00	58.048,58
			1.307.186,90	15,97	208.812,53	22,63	295.783,98	28,32	370.210,61	16,87	217.861,88	6,39	83.516,42	10,02	131.001,48		1.307.186,90
				15,97	208.812,53	22,63	295.783,98	28,32	370.210,61	16,87	217.861,88	6,39	83.516,42	10,02	131.001,48		1.307.186,90


 Jorge Augusto Frates Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: BE 40.500/D

Rua Agripio Teodoro Soares, S/N - Centro - Rerlutaha - Ceará - CEP: 62.260-000
 Fone: (88) 99904-5062 - E-mail: construtorasantarita@znh@gmail.com

40

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ
LOCAL: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTES / RUA 3 DE NOVEMBRO - SANTANA DO ACARAÚ - CEARÁ

1.1.1. C1517 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
						TOTAL MAO DE OBRA: 14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	23,43	23,43
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,16	15,16
11691	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,51	52,25
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,90	1,19
						TOTAL MATERIAL: 92,50
						VALOR SEM ENCARGOS: 106,77
						VALOR ENCARGOS (85,20%): 12,15
						VALOR COM ENCARGOS: 118,92
						VALOR BDI (27,21%): 32,38
						VALOR COM BDI: 151,28

1.1.2. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
						TOTAL MAO DE OBRA: 134,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10620	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ FLANGE PVC D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,04	9,04
10453	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	55,81	55,81
10405	CAIXÃO DE 2"x1"	SEINFRA	UN	10,00000000	3,05	30,50
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	M	0,50000000	210,47	105,24
12401	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	3,69	14,76
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	17,17	171,70
12368	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	7,63	38,15
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,86	3,93
						TOTAL MATERIAL: 429,18
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	272,13	27,77
						TOTAL SERVIÇO: 27,77
						VALOR SEM ENCARGOS: 591,03
						VALOR ENCARGOS (85,20%): 121,83
						VALOR COM ENCARGOS: 712,85
						VALOR BDI (27,21%): 193,97
						VALOR COM BDI: 906,83

1.1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO RFX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,11	35,11
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,20000000	3,63	217,80
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	SEINFRA	UN	1,00000000	261,16	261,16
10840	CONECTOR PARA CABO 10 MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	1,66	6,64
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	M	6,20000000	1,78	3,56
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,00	18,00
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,24	25,24
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,63	49,63
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150%); RESISTENCIA NOMINAL 150KG; H=9,00M; PESO APROXIMADO 472KG	SEINFRA	UN	1,00000000	308,63	308,63
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA FM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	192,45	192,45
						TOTAL MATERIAL: 1119,75
						VALOR SEM ENCARGOS: 1.119,75
						VALOR ENCARGOS: 0,00
						VALOR COM ENCARGOS: 1.119,75
						VALOR BDI (27,21%): 304,68
						VALOR COM BDI: 1.424,43

2.1.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	3,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
						TOTAL MAO DE OBRA: 21,58
						VALOR SEM ENCARGOS: 21,58
						VALOR ENCARGOS (85,20%): 18,40
						VALOR COM ENCARGOS: 39,98
						VALOR BDI (27,21%): 10,88
						VALOR COM BDI: 50,85

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,19	0,40
						TOTAL EQUIPAMENTO: 0,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
						TOTAL MAO DE OBRA: 11,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	36,03	1,20
10280	BRIÇA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,22	2,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,32	3,52
						TOTAL MATERIAL: 7,11
						VALOR SEM ENCARGOS: 19,21
						VALOR ENCARGOS (85,20%): 10,23
						VALOR COM ENCARGOS: 29,44
						VALOR BDI (27,21%): 8,01

						VALOR COM BDI:	37,45
2.1.3. C1319 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)							
EQUIPAMENTO							
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,50000000	0,61	0,49	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,49
MAO DE OBRA							
11227	GRANITO/MAMORISTA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,56	
		SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56	
						TOTAL MAO DE OBRA:	24,92
MATERIAL							
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	KG	21,00000000	0,29	6,09	
10528	CEPA	SEINFRA	M3	0,00000000	35,85	1,17	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,10000000	10,36	1,04	
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	KG	26,50000000	0,32	8,61	
11392	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,10000000	22,54	2,25	
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	UN	0,05000000	22,54	1,13	
		SEINFRA	M	2,50000000	0,56	2,40	
						TOTAL MATERIAL:	22,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	48,00
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,25
						VALOR COM ENCARGOS:	69,25
						VALOR BDI (27,21%):	18,64
						VALOR COM BDI:	88,09

2.2.1. C4624 - PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)							
MAO DE OBRA							
11328	LADRILHISTA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40	
		SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92	
						TOTAL MAO DE OBRA:	24,32
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,01820000	36,03	0,66	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,73000000	0,78	2,13	
10623	PISO TÁtil ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	KG	2,80000000	0,32	0,90	
		SEINFRA	M2	1,10000000	31,71	34,88	
						TOTAL MATERIAL:	38,57
						VALOR SEM ENCARGOS:	62,89
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,72
						VALOR COM ENCARGOS:	83,61
						VALOR BDI (27,21%):	22,75
						VALOR COM BDI:	106,36

2.2.1. C1070 - DEMOLICÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48	
		SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,05
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,45
						VALOR COM ENCARGOS:	7,50
						VALOR BDI (27,21%):	2,04
						VALOR COM BDI:	9,54

2.2.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	0,85	
		SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,03
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,00610000	36,03	0,22	
		SEINFRA	KG	2,43000000	0,32	0,78	
						TOTAL MATERIAL:	1,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,03
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,73
						VALOR COM ENCARGOS:	4,76
						VALOR BDI (27,21%):	1,30
						VALOR COM BDI:	6,06

2.2.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:6 (M2)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	5,78	
		SEINFRA	H	0,50000000	7,13	4,28	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,06
SERVICO							
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,02500000	182,90	4,82	
						TOTAL SERVICO:	4,82
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,88
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,59
						VALOR COM ENCARGOS:	24,97
						VALOR BDI (27,21%):	6,79
						VALOR COM BDI:	31,76

2.2.4. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:3 (M2)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	5,78	
		SEINFRA	H	0,50000000	7,13	5,71	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,49
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,02430000	36,03	0,88	
		SEINFRA	KG	9,72000000	0,32	3,11	
						TOTAL MATERIAL:	3,99
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,48
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,78
						VALOR COM ENCARGOS:	25,26
						VALOR BDI (27,21%):	6,87






						VALOR COM BDI:	32,13
2.2.5. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA							
11328	LADRILHISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,400000000	9,63	13,48	
		SEINFRA	H	1,400000000	7,13	9,99	
						TOTAL MAO DE OBRA:	23,47
MATERIAL							
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M2	1,100000000	21,36	23,50	
						TOTAL MATERIAL:	23,50
SERVICO							
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,020000000	368,71	7,37	
						TOTAL SERVIÇO:	7,37
						VALOR SEM ENCARGOS:	54,34
						VALOR ENCARGOS (85,26%):	23,93
						VALOR COM ENCARGOS:	78,27
						VALOR BDI (27,21%):	21,30
						VALOR COM BDI:	99,57

2.2.6. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA							
11328	LADRILHISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,400000000	9,63	13,48	
		SEINFRA	H	1,400000000	7,13	9,99	
						TOTAL MAO DE OBRA:	23,47
MATERIAL							
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M2	1,100000000	27,84	30,62	
						TOTAL MATERIAL:	30,62
SERVICO							
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,020000000	368,71	7,37	
						TOTAL SERVIÇO:	7,37
						VALOR SEM ENCARGOS:	61,46
						VALOR ENCARGOS (85,26%):	23,93
						VALOR COM ENCARGOS:	85,39
						VALOR BDI (27,21%):	23,23
						VALOR COM BDI:	108,62

2.2.7. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)							
MAO DE OBRA							
11328	LADRILHISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,230000000	9,63	2,21	
		SEINFRA	H	0,230000000	7,13	1,65	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,86
MATERIAL							
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	KG	0,061000000	2,02	1,24	
						TOTAL MATERIAL:	1,24
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,19
						VALOR ENCARGOS (85,26%):	1,29
						VALOR COM ENCARGOS:	6,48
						VALOR BDI (27,21%):	2,31
						VALOR COM BDI:	10,79

2.2.8. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)							
MAO DE OBRA							
11328	LADRILHISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,200000000	9,63	1,93	
		SEINFRA	H	0,200000000	7,13	1,43	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,36
MATERIAL							
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	KG	0,233000000	2,02	0,47	
						TOTAL MATERIAL:	0,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,83
						VALOR ENCARGOS (85,26%):	2,85
						VALOR COM ENCARGOS:	6,68
						VALOR BDI (27,21%):	1,82
						VALOR COM BDI:	8,50

2.2.9. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)							
MAO DE OBRA							
10047	AJUDANTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,100000000	7,84	8,62	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,100000000	9,63	10,59	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,800000000	9,63	7,70	
		SEINFRA	H	0,200000000	7,13	1,43	
						TOTAL MAO DE OBRA:	28,34
MATERIAL							
10108	AREIA GROSSA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	M3	0,004000000	38,88	0,15	
10530	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV.0,50M	SEINFRA	UN	3,000000000	0,13	0,39	
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M	0,750000000	22,74	17,06	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	KG	1,000000000	0,32	0,32	
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	L	0,080000000	15,16	1,21	
12293	ZARCO	SEINFRA	L	3,000000000	0,44	1,32	
		SEINFRA	L	0,070000000	14,37	1,01	
						TOTAL MATERIAL:	21,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	49,81
						VALOR ENCARGOS (85,26%):	24,14
						VALOR COM ENCARGOS:	73,95
						VALOR BDI (27,21%):	20,12
						VALOR COM BDI:	94,07

3.1. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)							
MAO DE OBRA							
10046	AJUDANTE DE PINTOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,200000000	7,84	1,57	
		SEINFRA	H	0,300000000	9,64	2,89	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,46
MATERIAL							
11856	SEIADOR ACRILICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	L	0,150000000	8,53	1,28	
		SEINFRA	KG	0,310000000	4,52	1,40	
						TOTAL MATERIAL:	1,40

Handwritten signatures and initials.

TOTAL MATERIAL:	3,02
VALOR SEM ENCARGOS:	7,48
VALOR ENCARGOS (85 20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	11,28
VALOR BDI (27,21%):	3,07
VALOR COM BDI:	14,35

2.3.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,03	0,27
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,16	2,43
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	6,33	0,28
12283	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	14,37	1,72
TOTAL MATERIAL:						4,70
VALOR SEM ENCARGOS:						18,68
VALOR ENCARGOS (85 20%):						11,92
VALOR COM ENCARGOS:						30,60
VALOR BDI (27,21%):						8,33
VALOR COM BDI:						38,93

2.3.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,03	0,36
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,16	2,43
11139	FINHO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,98	0,91
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,16	0,16
TOTAL MATERIAL:						3,86
VALOR SEM ENCARGOS:						10,46
VALOR ENCARGOS (85 20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,08
VALOR BDI (27,21%):						4,38
VALOR COM BDI:						20,46

2.4.1. C3659 - PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTEADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						14,78
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	38,86	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,32	0,05
16727	PORTAO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO L=1M2	SEINFRA	UN	1,00000000	249,01	249,01
TOTAL MATERIAL:						249,10
VALOR SEM ENCARGOS:						263,88
VALOR ENCARGOS (85 20%):						12,59
VALOR COM ENCARGOS:						276,47
VALOR BDI (27,21%):						75,23
VALOR COM BDI:						351,70

3.1.1. C1066 - DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						10,52
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (85 20%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						19,49
VALOR BDI (27,21%):						5,30
VALOR COM BDI:						24,79

3.1.2. C1070 - DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (85 20%):						3,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (27,21%):						2,04
VALOR COM BDI:						9,54

3.1.3. C1043 - DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						24,29
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29
VALOR ENCARGOS (85 20%):						20,69
VALOR COM ENCARGOS:						44,98
VALOR BDI (27,21%):						12,24
VALOR COM BDI:						57,22

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	27,18	6,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,52

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,730000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					5,14
VALOR SEM ENCARGOS:					11,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,59
VALOR COM ENCARGOS:					18,25
VALOR BDI (27,21%):					4,97
VALOR COM BDI:					23,22

3.1.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA H	0,037000000	80,04	2,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,96
VALOR SEM ENCARGOS:					2,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					3,30
VALOR BDI (27,21%):					0,90
VALOR COM BDI:					4,20

3.1.6. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,300000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,600000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					13,59
VALOR SEM ENCARGOS:					13,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,57
VALOR COM ENCARGOS:					25,16
VALOR BDI (27,21%):					6,85
VALOR COM BDI:					32,01

3.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x15)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,000000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,120000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,015000000	38,03	0,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,180000000	0,78	1,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,180000000	0,32	0,70
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X15CM	SEINFRA UN	25,000000000	0,30	7,50
TOTAL MATERIAL:					10,44
VALOR SEM ENCARGOS:					28,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,01
VALOR COM ENCARGOS:					43,07
VALOR BDI (27,21%):					11,72
VALOR COM BDI:					54,79

3.2.2. C4896 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,400000000	9,63	23,11
12543	SERVENTE	SEINFRA H	4,800000000	7,13	34,24
TOTAL MAO DE OBRA:					57,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,054000000	38,88	2,08
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA KG	0,700000000	2,12	1,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,600000000	0,32	0,51
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA KG	1,300000000	1,91	2,48
12817	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA M2	1,000000000	222,56	222,56
TOTAL MATERIAL:					227,18
VALOR SEM ENCARGOS:					284,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):					48,85
VALOR COM ENCARGOS:					333,38
VALOR BDI (27,21%):					90,71
VALOR COM BDI:					424,09

3.2.3. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS F/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,150000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,300000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:					3,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA KG	0,500000000	3,73	1,87
TOTAL MATERIAL:					1,87
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,001000000	430,79	0,43
TOTAL SERVIÇO:					0,43
VALOR SEM ENCARGOS:					5,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,25
VALOR COM ENCARGOS:					9,13
VALOR BDI (27,21%):					2,48
VALOR COM BDI:					11,61

3.2.4. C0885 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,000000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,000000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					26,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA M2	1,000000000	35,16	35,16
TOTAL MATERIAL:					35,16
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,005000000	430,79	2,15
TOTAL SERVIÇO:					2,15
VALOR SEM ENCARGOS:					64,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):					23,66
VALOR COM ENCARGOS:					87,74



VALOR BDI (27,21%)	23,67
VALOR COM BDI:	111,61

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12302	BFTONEIRA ELÉTRICA 500v (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,19	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,40
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	36,03	1,20
10280	RIETA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,22	2,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,32	3,52
TOTAL MATERIAL:						7,11
VALOR SEM ENCARGOS:						19,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						29,44
VALOR BDI (27,21%):						8,01
VALOR COM BDI:						37,45

3.3.2. C1861 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
11227	GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,83	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	38,86	1,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,78	3,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,32	2,92
11651	PIÃO PEDRA CARIRI P=2CM	SEINFRA	M2	1,00000000	16,90	17,81
TOTAL MATERIAL:						25,46
VALOR SEM ENCARGOS:						30,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,54
VALOR COM ENCARGOS:						35,33
VALOR BDI (27,21%):						9,61
VALOR COM BDI:						44,94

3.3.3. C0386 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,16	0,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAIUF (R/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	44,49	0,13
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	18,17	18,17
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	193,97	0,14
TOTAL SERVICOS:						19,36
VALOR SEM ENCARGOS:						25,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,66
VALOR COM ENCARGOS:						40,76
VALOR BDI (27,21%):						11,09
VALOR COM BDI:						51,85

3.3.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (980 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (980 cm²) - PEL-5/PEL-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,84	30,62
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,41	11,28
TOTAL MATERIAL:						41,90
VALOR SEM ENCARGOS:						51,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						60,53
VALOR BDI (27,21%):						16,47
VALOR COM BDI:						77,00

3.3.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (980 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42000000	2,02	0,85
TOTAL MATERIAL:						0,85
VALOR SEM ENCARGOS:						4,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						7,06
VALOR BDI (27,21%):						1,92
VALOR COM BDI:						8,98

3.3.6. C2283 - SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,21000000	7,13	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:						3,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,002700000	36,03	0,10
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,320000000	0,32	0,26
TOTAL MATERIAL:						0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						3,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						6,52
VALOR BDI (27,21%):						1,77
VALOR COM BDI:						8,29

3.3.7. C4524 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,600000000	9,63	15,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,250000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32
MATERIAL						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,018200000	36,03	0,66
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,730000000	0,78	2,13
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,800000000	0,32	0,90
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,100000000	31,71	34,85
TOTAL MATERIAL:						38,57
VALOR SEM ENCARGOS:						62,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						83,61
VALOR BDI (27,21%):						22,75
VALOR COM BDI:						106,36

3.4.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA						
12381	PFORFIRO	SEINFRA	H	0,060000000	9,63	0,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,86
VALOR SEM ENCARGOS:						4,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						9,00
VALOR BDI (27,21%):						2,45
VALOR COM BDI:						11,45

3.4.2. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,300000000	7,84	10,19
10498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,130000000	9,63	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						11,44
VALOR SEM ENCARGOS:						11,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,75
VALOR COM ENCARGOS:						21,19
VALOR BDI (27,21%):						5,77
VALOR COM BDI:						26,96

3.4.3. C4450 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)

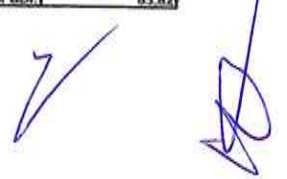
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,000000000	7,84	7,84
10498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,000000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47
MATERIAL						
10405	CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,500000000	3,05	10,68
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,120000000	7,96	0,96
11824	RIPA DE PERORA (MADREIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,500000000	0,58	3,33
16519	LINHA DE MARRANDURA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,300000000	11,63	15,47
TOTAL MATERIAL:						30,44
VALOR SEM ENCARGOS:						47,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						62,79
VALOR BDI (27,21%):						17,09
VALOR COM BDI:						79,88

3.4.4. C4452 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA						
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,100000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	31,000000000	0,36	11,88
TOTAL MATERIAL:						11,88
VALOR SEM ENCARGOS:						30,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						46,02
VALOR BDI (27,21%):						12,52
VALOR COM BDI:						58,54

3.4.5. C0561 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,200000000	7,84	9,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,200000000	9,63	11,65
TOTAL MAO DE OBRA:						20,96
MATERIAL						
16539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV. 0,50M	SEINFRA	M	1,030000000	22,74	23,47
11725	PREGO 15x15	SEINFRA	KG	0,080000000	7,96	0,72
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,040000000	25,88	1,04
11873	SOLDA 70x30	SEINFRA	KG	0,040000000	46,16	1,85
TOTAL MATERIAL:						27,07
VALOR SEM ENCARGOS:						48,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,86
VALOR COM ENCARGOS:						65,89
VALOR BDI (27,21%):						17,93
VALOR COM BDI:						83,82



3.4.6. C4463 - CIMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA (M)						
MAO DE OBRA						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	1	PFDRFIRO	0,500000000	9,63	4,81	
12543	1	SERVENTE	0,500000000	7,13	3,57	
TOTAL MAO DE OBRA:					8,38	
MATERIAL						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	1	CIMEIRA PARA TELHA CERAMICA	3,000000000	0,95	2,85	
TOTAL MATERIAL:					2,85	
SERVICO						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	1	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	0,002000000	293,34	0,59	
TOTAL SERVICOS:					0,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,82	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,27	
VALOR COM ENCARGOS:					19,09	
VALOR BDI (27,21%):					5,19	
VALOR COM BDI:					24,28	

3.4.7. C0367 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	1	PFDRFIRO	0,300000000	9,63	2,89	
12543	1	SERVENTE	0,300000000	7,13	2,14	
TOTAL MAO DE OBRA:					5,03	
MATERIAL						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	1	AREIA GROSSA	0,002500000	38,85	0,10	
10441	1	CAL HIDRATADA	0,324000000	0,76	0,25	
10605	1	CIMENTO PORTLAND	0,324000000	0,32	0,10	
TOTAL MATERIAL:					0,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,48	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,41	
VALOR COM ENCARGOS:					10,89	
VALOR BDI (27,21%):					2,73	
VALOR COM BDI:					12,76	

3.4.8. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
MAO DE OBRA						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10941	1	AJUDANTE DE CARPINTIRO	0,500000000	7,84	3,92	
10945	1	AJUDANTE DE PINTOR	0,200000000	7,84	1,57	
10486	1	CARPINTIRO	0,500000000	9,83	4,91	
TOTAL MAO DE OBRA:					10,30	
MATERIAL						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	1	ESMALTE SINTETICO	0,050000000	15,16	0,91	
11826	1	BIFA DE PERORA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	1,000000000	2,51	2,51	
TOTAL MATERIAL:					3,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,72	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,78	
VALOR COM ENCARGOS:					22,50	
VALOR BDI (27,21%):					6,12	
VALOR COM BDI:					28,62	

3.4.9. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18285	1	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	1,000000000	21,20	21,20	
TOTAL MATERIAL:					21,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,20	
VALOR ENCARGOS:					0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					21,29	
VALOR BDI (27,21%):					5,77	
VALOR COM BDI:					26,97	

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	1	PFDRFIRO	0,100000000	9,63	0,96	
12543	1	SERVENTE	0,150000000	7,13	1,07	
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03	
MATERIAL						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	1	AREIA MEDIA	0,006100000	36,03	0,22	
10605	1	CIMENTO PORTLAND	2,430000000	0,32	0,78	
TOTAL MATERIAL:					1,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,03	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,73	
VALOR COM ENCARGOS:					4,76	
VALOR BDI (27,21%):					1,30	
VALOR COM BDI:					6,06	

3.5.2. C1220 - EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	1	PFDRFIRO	0,500000000	9,63	5,78	
12543	1	SERVENTE	0,500000000	7,13	5,71	
TOTAL MAO DE OBRA:					11,49	
MATERIAL						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	1	AREIA MEDIA	0,024300000	36,03	0,88	
10605	1	CIMENTO PORTLAND	9,720000000	0,32	3,11	
TOTAL MATERIAL:					3,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,48	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,78	
VALOR COM ENCARGOS:					25,26	
VALOR BDI (27,21%):					6,87	
VALOR COM BDI:					32,13	

3.5.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (600cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	1	LADRILHISTA	0,700000000	9,61	6,03	
12543	1	SERVENTE	0,720000000	7,13	5,14	
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07	



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ² - PE15/PE14	SEINFRA M2	1,100000000	27,84	30,62
10505	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	8,000000000	1,41	11,28
TOTAL MATERIAL:					41,90
VALOR SEM ENCARGOS:					53,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,28
VALOR COM ENCARGOS:					64,25
VALOR BDI (27,21%):					17,48
VALOR COM BDI:					81,73

3.5.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11338	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,200000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,200000000	7,13	1,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,36

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA KG	0,233000000	2,02	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,47
VALOR SEM ENCARGOS:					3,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					6,68
VALOR BDI (27,21%):					1,82
VALOR COM BDI:					8,50

3.5.5. C1128 - TIJOLO INHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA H	1,500000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,500000000	7,13	10,79
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,24

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12350	TIJOLO INHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA M2	1,050000000	12,43	13,05
TOTAL MATERIAL:					13,05

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,010000000	430,79	4,31
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA M2	1,000000000	6,81	6,81
TOTAL SERVIÇO:					11,12
VALOR SEM ENCARGOS:					49,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):					26,12
VALOR COM ENCARGOS:					75,43
VALOR BDI (27,21%):					20,52
VALOR COM BDI:					95,95

3.5.6. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11338	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,230000000	9,63	2,21
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,230000000	7,13	1,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,85

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA KG	1,650000000	2,02	3,34
TOTAL MATERIAL:					3,34
VALOR SEM ENCARGOS:					7,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,29
VALOR COM ENCARGOS:					10,48
VALOR BDI (27,21%):					2,85
VALOR COM BDI:					13,33

3.6.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA H	1,500000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,500000000	7,13	17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,27

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,002300000	38,03	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,170000000	0,32	0,37
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA M2	1,000000000	233,29	233,29
TOTAL MATERIAL:					233,76
VALOR SEM ENCARGOS:					288,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):					27,51
VALOR COM ENCARGOS:					293,54
VALOR BDI (27,21%):					79,87
VALOR COM BDI:					373,41

3.6.2. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA H	3,000000000	9,63	28,89
12543	SERVENTE	SEINFRA H	3,000000000	7,13	21,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					50,28

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,007200000	38,03	0,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,400000000	0,78	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,030000000	0,32	0,65
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA M2	1,000000000	75,73	75,73
TOTAL MATERIAL:					76,37
VALOR SEM ENCARGOS:					126,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):					42,84
VALOR COM ENCARGOS:					171,14
VALOR BDI (27,21%):					46,57
VALOR COM BDI:					217,71

3.6.3. C1989 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUIB. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA H	1,500000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,500000000	7,13	17,83

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010R	AREIA GROSSA	M3	0,007200000	38,86	0,28
1020S	BATENTE DE FERRO	M	2,500000000	12,65	31,63
10411	CAL HIDRATADA	KG	0,490000000	0,78	0,38
1090S	CIMENTO PORTLAND	KG	2,030000000	0,32	0,65
11031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,780000000	17,43	31,03
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,580000000	37,00	21,89
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	M2	1,000000000	75,73	75,73
TOTAL MAO DE OBRA:					32,27
TOTAL MATERIAL:					162,58
VALOR SEM ENCARGOS:					194,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):					27,51
VALOR COM ENCARGOS:					222,36
VALOR BDI (27,21%):					60,50
VALOR COM BDI:					282,86

3.6.4. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CARPINTEIRO	H	0,250000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					2,41
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10670	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,000000000	155,79	155,79
TOTAL MATERIAL:					155,79
VALOR SEM ENCARGOS:					158,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,05
VALOR COM ENCARGOS:					160,25
VALOR BDI (27,21%):					43,60
VALOR COM BDI:					203,85

3.6.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,500000000	7,84	11,76
10458	CARPINTEIRO	H	1,500000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,20
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11842	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X60MM-FAMA 12501 F.719-AF	UN	1,000000000	15,54	15,54
TOTAL MATERIAL:					15,54
VALOR SEM ENCARGOS:					41,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):					22,33
VALOR COM ENCARGOS:					64,07
VALOR BDI (27,21%):					17,43
VALOR COM BDI:					81,50

3.6.6. C1364 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,350000000	7,84	2,74
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11152	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	1,000000000	9,26	9,26
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1,3/4" X 100MM	UN	6,200000000	0,11	0,66
TOTAL MATERIAL:					9,92
VALOR SEM ENCARGOS:					12,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,34
VALOR COM ENCARGOS:					15,00
VALOR BDI (27,21%):					4,08
VALOR COM BDI:					19,08

3.7.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,350000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	H	0,400000000	9,64	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,250000000	0,39	0,10
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,120000000	8,53	1,02
12006	TINTA LATEX	L	0,170000000	10,38	1,76
TOTAL MATERIAL:					2,88
VALOR SEM ENCARGOS:					9,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,62
VALOR COM ENCARGOS:					15,10
VALOR BDI (27,21%):					4,11
VALOR COM BDI:					19,21

3.7.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,800000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	H	0,800000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:					13,98
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,230000000	0,93	0,22
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,150000000	15,16	2,43
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,300000000	0,93	0,28
12283	ZARÇAO	L	0,120000000	14,37	1,72
TOTAL MATERIAL:					4,70
VALOR SEM ENCARGOS:					18,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,92
VALOR COM ENCARGOS:					30,60
VALOR BDI (27,21%):					8,33
VALOR COM BDI:					38,93

3.7.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOIS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,200000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	H	0,300000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,400000000	0,39	0,16	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,700000000	3,72	2,60	
						TOTAL MATERIAL:	2,76
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,22
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,80
						VALOR COM ENCARGOS:	11,02
						VALOR BDI (27,21%):	3,00
						VALOR COM BDI:	14,02

3.8.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MÃO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	UN	2,000000000	7,84	15,68	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,000000000	9,63	19,26	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	34,93
MATERIAL							
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,000000000	207,21	207,21	
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,000000000	0,13	0,26	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,000000000	134,24	134,24	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,000000000	11,35	11,35	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,500000000	0,14	0,08	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,000000000	1,22	2,44	
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,000000000	17,59	17,59	
						TOTAL MATERIAL:	373,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	408,10
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,77
						VALOR COM ENCARGOS:	437,87
						VALOR BDI (27,21%):	119,14
						VALOR COM BDI:	557,01

3.8.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MÃO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	7,84	23,52	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	9,63	28,89	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	52,40
MATERIAL							
10382	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,000000000	0,95	0,95	
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,000000000	0,13	0,26	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,000000000	11,35	11,35	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,500000000	0,14	0,08	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,000000000	4,10	4,10	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,100000000	5,60	0,57	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,000000000	1,22	2,44	
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,000000000	209,12	209,12	
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,000000000	349,72	349,72	
						TOTAL MATERIAL:	578,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	630,99
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	44,65
						VALOR COM ENCARGOS:	675,64
						VALOR BDI (27,21%):	183,84
						VALOR COM BDI:	859,48

3.8.3. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMNA SUSPENSAS E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,300000000	7,84	25,87	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,300000000	9,63	31,77	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	57,64
MATERIAL							
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,000000000	0,13	0,26	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,000000000	11,35	22,70	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,120000000	0,14	0,16	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,000000000	1,22	2,44	
11884	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000000	60,60	60,60	
12085	VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,000000000	21,68	21,68	
18637	LAVATÓRIO COM COLUMNA SUSPENSAS	SEINFRA	UN	1,000000000	114,45	114,45	
						TOTAL MATERIAL:	222,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	289,02
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	49,12
						VALOR COM ENCARGOS:	338,14
						VALOR BDI (27,21%):	89,56
						VALOR COM BDI:	418,70

3.8.4. C0988 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,500000000	7,84	11,76	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,500000000	9,63	14,44	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	26,20
MATERIAL							
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,000000000	60,05	60,05	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,000000000	11,35	11,35	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,840000000	0,14	0,12	
11884	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000000	60,60	60,60	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000000	46,73	46,73	
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,000000000	9,61	9,61	
						TOTAL MATERIAL:	188,58
						VALOR SEM ENCARGOS:	214,75
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,33
						VALOR COM ENCARGOS:	237,08
						VALOR BDI (27,21%):	64,51
						VALOR COM BDI:	301,59

3.8.5. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MÃO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,900000000	7,84	22,74	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,900000000	9,63	27,92	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	50,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	2,000000000	0,13	0,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	0,550000000	0,14	0,08
11316	JOGO METÁIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	1,000000000	26,31	26,31
11524	MICTÓRIO DE LOUCA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	1,000000000	159,62	159,62
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	2,000000000	1,22	2,44
TOTAL MATERIAL:					188,61
VALOR SEM ENCARGOS:					239,27
VALOR ENCARGOS (85,28%):					43,10
VALOR COM ENCARGOS:					282,43
VALOR BDI (27,21%):					76,85
VALOR COM BDI:					359,28

3.8.6. C1888 - PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTEADOR	SEINFRA	1,000000000	9,63	9,63
12331	PFEDREIRO	SEINFRA	0,250000000	9,63	2,41
12643	SERVENTE	SEINFRA	0,350000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					14,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,000500000	38,86	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	0,150000000	0,32	0,05
11646	PECAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	1,000000000	124,34	124,34
TOTAL MATERIAL:					124,41
VALOR SEM ENCARGOS:					138,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,37
VALOR COM ENCARGOS:					151,32
VALOR BDI (27,21%):					41,17
VALOR COM BDI:					192,49

3.8.7. C1990 - PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	0,500000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	1,000000000	20,42	20,42
TOTAL MATERIAL:					20,42
VALOR SEM ENCARGOS:					25,23
VALOR ENCARGOS (85,28%):					4,11
VALOR COM ENCARGOS:					29,34
VALOR BDI (27,21%):					7,98
VALOR COM BDI:					37,32

3.8.8. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	0,500000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	1,000000000	22,04	22,04
TOTAL MATERIAL:					22,04
VALOR SEM ENCARGOS:					26,85
VALOR ENCARGOS (85,28%):					4,11
VALOR COM ENCARGOS:					30,96
VALOR BDI (27,21%):					8,42
VALOR COM BDI:					39,38

3.8.9. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALICANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,850000000	7,84	6,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,050000000	9,63	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:					7,15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	0,200000000	0,14	0,03
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	1,000000000	52,29	52,29
TOTAL MATERIAL:					52,32
VALOR SEM ENCARGOS:					63,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,67
VALOR COM ENCARGOS:					73,36
VALOR BDI (27,21%):					19,96
VALOR COM BDI:					93,32

3.8.10. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10162	AZULEJISTA	SEINFRA	1,100000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,100000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					18,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,001000000	36,03	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	0,450000000	0,32	0,14
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	1,000000000	15,47	15,47
TOTAL MATERIAL:					15,65
VALOR SEM ENCARGOS:					34,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,70
VALOR COM ENCARGOS:					49,79
VALOR BDI (27,21%):					13,55
VALOR COM BDI:					63,34

3.8.11. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	1,000000000	58,53	58,53
TOTAL MATERIAL:					58,53
VALOR SEM ENCARGOS:					58,53
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					58,53
VALOR BDI (27,21%):					15,93
VALOR COM BDI:					74,46

3.9.12. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	1	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84
12320	1	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,47
MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	1	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,64
11190	1	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,14
					TOTAL MATERIAL:	32,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	41,41
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,45
					VALOR COM ENCARGOS:	48,86
					VALOR BDI (27,21%):	13,29
					VALOR COM BDI:	62,15

3.9.13. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	1	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84
12320	1	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,47
MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11190	1	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,28000000	0,14
12170	1	TUBO ACO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,50000000	19,45
12267	1	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,50
					TOTAL MATERIAL:	94,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	111,67
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,77
					VALOR COM ENCARGOS:	151,19
					VALOR BDI (27,21%):	41,14
					VALOR COM BDI:	192,33

3.9.14. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUMA (UN)

MAO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	1	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84
12320	1	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,47
MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	1	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	15,28
11190	1	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,14
11851	1	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,27
11837	1	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,42
12271	1	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	20,30
					TOTAL MATERIAL:	308,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	380,78
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	44,65
					VALOR COM ENCARGOS:	405,41
					VALOR BDI (27,21%):	110,32
					VALOR COM BDI:	515,75

3.9.1. C4868 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	1	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63
12543	1	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,76
MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	1	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	38,06
10805	1	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,32
17893	1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	132,36
					TOTAL MATERIAL:	133,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	159,51
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,00
					VALOR COM ENCARGOS:	181,51
					VALOR BDI (27,21%):	49,39
					VALOR COM BDI:	230,90

3.9.2. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	1	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84
12320	1	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63
12391	1	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63
12543	1	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,23
MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	1	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21800000	38,06
10168	1	ACO CA 60	SEINFRA	KG	0,60000000	3,28
10805	1	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,80000000	0,32
11805	1	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28000000	49,28
11863	1	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,21
12264	1	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,68
12344	1	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	3,61
12487	1	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	101,33
12503	1	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4". CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	24,73
					TOTAL MATERIAL:	236,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	304,51
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	58,33
					VALOR COM ENCARGOS:	362,84
					VALOR BDI (27,21%):	98,73
					VALOR COM BDI:	461,57

3.9.3. C2921 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

MAO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	1	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63
12543	1	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,76




MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,00000000	36,86	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	2,30000000	0,32	0,74
11645	GRANILITE MAMORITE POLIDO 1 FACE	SEINFRA	1,00000000	72,81	72,81
TOTAL MATERIAL:					73,55
VALOR SEM ENCARGOS:					83,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,67
VALOR COM ENCARGOS:					92,46
VALOR BDI (27,21%):					25,16
VALOR COM BDI:					117,62

4.1.1. C0927 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	1,35000000	7,84	10,58
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:					23,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	0,43000000	11,66	5,01
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x4"	SEINFRA	2,00000000	11,61	23,22
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	1,53000000	3,26	5,13
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - l. = 30cm	SEINFRA	1,60000000	5,70	9,12
12405	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	0,27000000	7,96	1,90
TOTAL MATERIAL:					44,47
VALOR SEM ENCARGOS:					68,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):					20,09
VALOR COM ENCARGOS:					88,14
VALOR BDI (27,21%):					23,98
VALOR COM BDI:					112,12

4.1.2. C0943 - CONCRETO PVIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	0,71400000	11,19	7,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,99

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,56600000	36,03	31,24
10290	AREIA	SEINFRA	0,62700000	54,22	34,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	349,00000000	0,32	111,68
11605	PEDRESCO	SEINFRA	0,20000000	49,28	10,30
TOTAL MATERIAL:					187,21
VALOR SEM ENCARGOS:					238,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):					41,79
VALOR COM ENCARGOS:					279,79
VALOR BDI (27,21%):					76,13
VALOR COM BDI:					355,92

4.1.3. C1803 - LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	5,00000000	9,63	48,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	8,00000000	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:					105,20
VALOR SEM ENCARGOS:					105,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):					89,63
VALOR COM ENCARGOS:					194,83
VALOR BDI (27,21%):					53,01
VALOR COM BDI:					247,84

4.1.4. C0217 - ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:					1,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	0,02000000	8,12	0,16
10169	ACO CA-50	SEINFRA	1,15000000	3,28	3,77
TOTAL MATERIAL:					3,93
VALOR SEM ENCARGOS:					5,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,05
VALOR COM ENCARGOS:					6,20
VALOR BDI (27,21%):					1,69
VALOR COM BDI:					7,89

4.1.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	0,02000000	8,12	0,16
10163	ACO CA-50	SEINFRA	1,15000000	3,14	3,61
TOTAL MATERIAL:					3,77
VALOR SEM ENCARGOS:					5,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,19
VALOR COM ENCARGOS:					6,36
VALOR BDI (27,21%):					1,73
VALOR COM BDI:					8,09

4.2.1. C0905 - COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	2,00000000	9,63	19,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					26,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10611	CÓBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	1,00000000	35,16	35,16
TOTAL MATERIAL:					35,16

