

7.1.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FOK=13.5 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FOK=13.5 MPa C/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4 - ESP=1.4	SEINFRA	M3	6.68	264.24	76.15	340.39	2.273,81
7.1.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTADA	SEINFRA	M2	133.50	17.35	5.00	22.35	2.983,73
7.1.3	C2986	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-4	SEINFRA	M2	44.04	60.19	17.35	77.54	3.414,86
7.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	44.04	6.40	1.84	8.24	362,89
7.1.5	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	32.90	92.11	26.55	118.66	3.903,91
7.1.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	32.90	6.23	1.80	8.03	264,19
7.2	EXTERNA - CAÇADA								
7.2.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	39.50	15.61	4.50	20.11	794,35
7.2.2	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FOK=13.5 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FOK=13.5 MPa C/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4 - ESP=1.4	SEINFRA	M3	0.10	264.24	76.15	340.39	34,04
7.2.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4 - ESP=1.4	SEINFRA	M2	66.23	17.35	5.00	22.35	1.524,94
8	REVESTIMENTO								
8.1	PAREDES								
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	862,47	4,83	1,39	6,22	5.302,36
8.1.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	525,76	24,45	7,05	31,50	16.661,44
8.1.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	227,06	23,02	6,63	29,65	6.732,33
8.1.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-4 (PAREDE/PAREDE)	SEINFRA	M2	163,50	63,66	18,35	82,01	13.408,64
8.1.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	163,50	6,40	1,84	8,24	1.347,24
8.1.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	61,07	99,15	17,05	76,20	4.653,53
8.1.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	61,07	8,40	2,42	10,82	660,78
8.2	TETO								
8.2.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	76,93	39,35	11,34	50,69	3.899,58
9	PINTURA								
9.1	PINTURA EM PAREDE								
9.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	125,11	11,30	3,26	14,56	1.821,60
9.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	125,11	16,17	4,37	19,54	2.444,65
9.1.3	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	103,11	84,32	24,30	108,62	11.199,81
9.1.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	297,54	11,65	3,36	15,01	4.466,08
9.2	PINTURA EM ESQUADRIAS								
9.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	26,46	13,31	3,84	17,15	453,79
9.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	26,46	16,43	4,74	21,17	560,16
9.2.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	45,86	30,27	8,72	38,99	1.788,08
10	ESQUADRIAS								
10.1	ESQUADRIA DE MADEIRA								
10.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	599,23	172,70	771,93	1.543,85
10.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	618,76	178,33	797,11	2.394,33
10.1.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	5,67	89,39	25,76	115,15	652,90
10.1.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	26,66	7,68	34,34	206,04
10.1.5	C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	102,95	29,67	132,62	1.977,86
10.1.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	6,00	28,06	8,09	36,15	216,90
10.1.7	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	3,00	292,23	84,22	376,45	1.129,35
10.2	ESQUADRIAS METÁLICAS								
10.2.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,89	189,32	54,56	243,88	460,93
10.2.2	I7410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	SEINFRA	M	3,60	7,64	2,20	8,84	36,42

18.832,14

22.734,17

2.802,03

23.076,02

6.538,24

1.543,85

2.394,33

652,90

206,04

1.977,86

216,90

1.129,35

16.537,79

460,93

36,42

10.2.3	C1960	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	108,00	31,41	140,41	140,41
10.2.4	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLÃO	SEINFRA	M2	7,56	164,91	47,53	212,44	1.606,05
10.2.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,89	417,14	120,22	537,36	1.015,61
10.2.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,45	417,14	120,22	537,36	5.078,05
10.2.7	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	6,48	349,90	100,84	450,74	2.920,80
10.2.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E JOU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,00	227,39	65,53	292,92	2.050,44
10.2.9	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	13,48	117,79	33,95	151,74	2.045,46
10.2.10	C4730	CERCA GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 1,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	5,20	176,84	50,97	227,81	1.184,61
11		INSTALAÇÃO ELÉTRICA							16.558,12
11.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	229,16	66,04	295,20	295,20
11.2	COMP-01	QUADRO PAR MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM MURO	SEINFRA	UN	1,00	444,54	128,12	572,66	572,66
11.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	18,27	5,27	23,54	188,32
11.4	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	82,06	23,65	105,71	105,71
11.5	C4562	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	110,76	31,92	142,68	570,72
11.6	C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	8,00	129,25	37,25	166,50	1.332,00
11.7	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	47,10	20,03	5,77	25,80	1.215,18
11.8	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	162,15	13,93	4,01	17,94	2.729,57
11.9	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,00	11,37	3,28	14,65	14,65
11.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	7,20	12,15	3,50	15,65	112,68
11.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,60	17,99	5,18	23,17	361,45
11.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	181,09	52,19	233,28	699,84
11.13	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	281,68	81,18	362,86	362,86
11.14	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	588,25	4,71	1,36	6,07	3.570,68
11.15	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	141,30	5,58	1,61	7,19	1.015,95
11.16	C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	36,00	6,78	1,95	8,73	314,28
11.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	32,00	5,81	1,67	7,48	239,36
11.18	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	23,00	6,83	1,97	8,80	202,40
11.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	13,44	3,87	17,31	155,79
11.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	32,59	9,39	41,98	125,94
11.21	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	12,84	3,70	16,54	281,18
11.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,26	4,40	19,66	58,98
11.23	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	9,00	58,32	16,81	75,13	676,17
11.24	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	8,00	87,07	25,09	112,16	897,28
11.25	C1669	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	7,00	50,93	14,68	65,61	459,27
12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							13.637,66
12.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	169,25	48,78	218,03	1.744,24
12.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	157,05	45,26	202,32	1.416,24
12.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	77,15	22,23	99,38	288,54
12.4	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	116,89	33,69	150,58	150,58
12.5	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1\$ COMPART. (CASO H), RECLUSO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	37,46	10,80	48,26	48,26
12.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	406,87	117,26	524,13	524,13
12.7	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	30,48	8,78	39,26	39,26
12.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.007,66	866,81	3.874,47	3.874,47




8

8

8

8

12.9	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	213,72	61,59	275,31	275,31
12.10	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x80cm) DE 1/2 TIPOLO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	300,52	86,61	387,13	387,13
12.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	551,36	158,91	710,29	710,29
12.12	C3996	BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	690,38	199,97	889,35	889,35
12.13	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	267,32	77,04	344,36	688,72
12.14	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,03	264,81	76,32	341,13	1.715,88
12.15	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	77,05	22,21	99,26	99,26
12.16	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	26,70	7,69	34,39	34,39
12.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	37,31	10,75	48,06	144,18
12.18	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	35,17	10,14	45,31	135,93
12.19	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	86,44	25,49	111,93	227,86
12.20	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	7,00	25,94	7,48	33,42	233,94
13	DIVERSOS								1.034,30
13.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	16,00	12,80	3,68	16,49	263,84
13.2	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	0,90	265,28	77,32	345,60	311,04
13.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	386,07	0,92	0,27	1,19	459,42
VALOR TOTAL:									233.304,01


João Torres Filho
RNP 0801237960 - Eng. Civil
CPF: 081.732.733-91



RSM PESSOA EIRELI

CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETARIA





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção do Centro de Zoonoses na Sede do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Saúde.

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 12/12/2019 **BDI:** 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86000000	13,21	24,57
TOTAL MAO DE OBRA:						24,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,84	31,46
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,96	19,96
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,29	68,81
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,47	1,57
TOTAL MATERIAL:						121,80
VALOR:						146,37
VALOR SEM ENCARGOS:						135,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,30
VALOR COM ENCARGOS:						146,37
VALOR BDI (28.82%):						42,18
VALOR COM BDI:						188,55
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						1.170,96
VALOR TOTAL COM BDI:						1.508,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12090000	17,83	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12090000	13,21	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,46	0,21
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,29	0,61
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,47	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,75	0,21
TOTAL MATERIAL:						1,16
VALOR:						4,92
VALOR SEM ENCARGOS:						3,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,74
VALOR COM ENCARGOS:						4,92
VALOR BDI (28.82%):						1,42
VALOR COM BDI:						6,34
QUANTIDADE:						386,07
VALOR TOTAL:						1.899,46
VALOR TOTAL COM BDI:						2.447,68

2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23250000	13,21	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:						3,07
VALOR:						3,07
VALOR SEM ENCARGOS:						1,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,41
VALOR COM ENCARGOS:						3,07
VALOR BDI (28.82%):						0,88
VALOR COM BDI:						3,95
QUANTIDADE:						386,07
VALOR TOTAL:						1.185,23
VALOR TOTAL COM BDI:						1.524,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58100000	13,21	20,89
TOTAL MAO DE OBRA:						20,89

MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,78	47,06	
TOTAL MATERIAL:							47,06
VALOR:							67,95
VALOR SEM ENCARGOS:							58,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):							9,61
VALOR COM ENCARGOS:							67,95
VALOR BDI (28.82%):							19,58
VALOR COM BDI:							87,53
QUANTIDADE:							8,50
VALOR TOTAL:							577,58
VALOR TOTAL COM BDI:							744,01



3.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46450000	13,21	32,56	
TOTAL MAO DE OBRA:							32,56
VALOR:							32,56
VALOR SEM ENCARGOS:							17,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):							14,98
VALOR COM ENCARGOS:							32,56
VALOR BDI (28.82%):							9,38
VALOR COM BDI:							41,94
QUANTIDADE:							72,71
VALOR TOTAL:							2.367,44
VALOR TOTAL COM BDI:							3.049,46

3.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,58000000	17,83	99,49	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,37000000	13,21	110,57	
TOTAL MAO DE OBRA:							210,06

MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	47,43	17,30	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,43	47,09	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,17	68,39	
TOTAL MATERIAL:							132,78
VALOR:							342,84
VALOR SEM ENCARGOS:							246,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):							96,64
VALOR COM ENCARGOS:							342,84
VALOR BDI (28.82%):							98,81
VALOR COM BDI:							441,65
QUANTIDADE:							15,40
VALOR TOTAL:							5.279,74
VALOR TOTAL COM BDI:							6.801,41

3.1.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,90500000	17,83	140,95	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,55600000	13,21	113,02	
TOTAL MAO DE OBRA:							253,97

MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39	91,65	
TOTAL MATERIAL:							91,65

SERVICO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	337,47	101,24	
TOTAL SERVICO:							101,24
VALOR:							446,86
VALOR SEM ENCARGOS:							313,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):							133,79
VALOR COM ENCARGOS:							446,86
VALOR BDI (28.82%):							128,79
VALOR COM BDI:							575,65
QUANTIDADE:							6,97

VALOR TOTAL:	3.114,61
VALOR TOTAL COM BDI:	4.012,28

3.1.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20900000	14,52	17,55
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20900000	17,83	21,56
TOTAL MAO DE OBRA:						39,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,72	3,09
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,47	1,57
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,41	2,21
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,51	7,51
TOTAL MATERIAL:						14,38
VALOR:						53,49
VALOR SEM ENCARGOS:						35,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,99
VALOR COM ENCARGOS:						53,49
VALOR BDI (28.82%):						15,42
VALOR COM BDI:						68,91
QUANTIDADE:						16,48
VALOR TOTAL:						881,52
VALOR TOTAL COM BDI:						1.135,64

1445
Fis
Prefeitura Municipal de Curitiba

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,27	13,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,58000000	13,21	73,71
TOTAL MAO DE OBRA:						73,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	47,43	41,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,38	44,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,43	150,07
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	64,87	13,56
TOTAL MATERIAL:						249,51
VALOR:						336,26
VALOR SEM ENCARGOS:						297,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,86
VALOR COM ENCARGOS:						336,26
VALOR BDI (28.82%):						96,91
VALOR COM BDI:						433,17
QUANTIDADE:						14,48
VALOR TOTAL:						4.869,04
VALOR TOTAL COM BDI:						6.272,30

3.1.6. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,79000000	17,83	49,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,30000000	13,21	122,85
TOTAL MAO DE OBRA:						172,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	51,15	31,63
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,13	74,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	71,38	43,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,43	158,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	64,87	17,06
TOTAL MATERIAL:						325,39
VALOR:						497,99
VALOR SEM ENCARGOS:						418,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						79,40
VALOR COM ENCARGOS:						497,99
VALOR BDI (28.82%):						143,52
VALOR COM BDI:						641,51

QUANTIDADE:	2,97
VALOR TOTAL:	1.479,03
VALOR TOTAL COM BDI:	1.905,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07440000	14,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07440000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					2,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,70
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,13
TOTAL MATERIAL:					4,96



VALOR:	7,37
VALOR SEM ENCARGOS:	6,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	7,37
VALOR BDI (28.82%):	2,12
VALOR COM BDI:	9,49
QUANTIDADE:	716,24
VALOR TOTAL:	5.278,69
VALOR TOTAL COM BDI:	6.797,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08510000	14,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08510000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					2,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,70
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,32
TOTAL MATERIAL:					5,18

VALOR:	7,29
VALOR SEM ENCARGOS:	6,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	7,29
VALOR BDI (28.82%):	2,10
VALOR COM BDI:	9,39
QUANTIDADE:	205,69
VALOR TOTAL:	1.499,48
VALOR TOTAL COM BDI:	1.931,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25550000	14,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25550000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					40,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	19,56
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,72
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,29
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,47
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,41
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,51
TOTAL MATERIAL:					61,15

VALOR:	101,77
VALOR SEM ENCARGOS:	83,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,69
VALOR COM ENCARGOS:	101,77
VALOR BDI (28.82%):	29,33
VALOR COM BDI:	131,10
QUANTIDADE:	55,79
VALOR TOTAL:	5.677,75
VALOR TOTAL COM BDI:	7.314,07

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,27	13,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,04
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,58000000	13,21	73,71
TOTAL MAO DE OBRA:						73,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	47,43	41,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,38	44,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,43	150,07
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	64,87	13,56
TOTAL MATERIAL:						249,51
VALOR:						336,26
VALOR SEM ENCARGOS:						297,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,86
VALOR COM ENCARGOS:						336,26
VALOR BDI (28.82%):						96,91
VALOR COM BDI:						433,17
QUANTIDADE:						7,39
VALOR TOTAL:						2.484,96
VALOR TOTAL COM BDI:						3.201,13



5. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32550000	17,83	5,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32550000	13,21	4,30
TOTAL MAO DE OBRA:						10,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,32	3,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	15,29	15,29
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,47	0,31
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,41	4,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,51	4,13
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	20,46	20,46
TOTAL MATERIAL:						47,67
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	309,48	9,28
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	181,19	5,44
TOTAL SERVICOS:						14,72
VALOR:						72,49
VALOR SEM ENCARGOS:						64,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,31
VALOR COM ENCARGOS:						72,49
VALOR BDI (28.82%):						20,89
VALOR COM BDI:						93,38
QUANTIDADE:						3,36
VALOR TOTAL:						243,57
VALOR TOTAL COM BDI:						313,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,93000000	14,52	13,50
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,93000000	17,83	16,58
TOTAL MAO DE OBRA:						30,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,01	14,04
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,47	1,26
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,26	4,41
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,31	20,36
TOTAL MATERIAL:						40,07
VALOR:						70,15
VALOR SEM ENCARGOS:						56,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,84
VALOR COM ENCARGOS:						70,15



VALOR BDI (28.82%):	20,22
VALOR COM BDI:	90,37
QUANTIDADE:	124,81
VALOR TOTAL:	8.755,42
VALOR TOTAL COM BDI:	11.279,08

4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02300000	17,83	18,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02300000	13,21	13,51
TOTAL MAO DE OBRA:						31,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,47	15,51
TOTAL MATERIAL:						15,51
VALOR:						47,26
VALOR SEM ENCARGOS:						32,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,60
VALOR COM ENCARGOS:						47,26
VALOR BDI (28.82%):						13,62
VALOR COM BDI:						60,88
QUANTIDADE:						124,81
VALOR TOTAL:						5.898,52
VALOR TOTAL COM BDI:						7.598,43

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46500000	17,83	8,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46500000	13,21	6,14
TOTAL MAO DE OBRA:						14,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,25	3,75
TOTAL MATERIAL:						3,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	415,42	0,83
TOTAL SERVICIO:						0,83
VALOR:						19,01
VALOR SEM ENCARGOS:						12,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,74
VALOR COM ENCARGOS:						19,01
VALOR BDI (28.82%):						5,48
VALOR COM BDI:						24,49
QUANTIDADE:						13,40
VALOR TOTAL:						254,73
VALOR TOTAL COM BDI:						328,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27900000	17,83	4,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29760000	13,21	3,93
TOTAL MAO DE OBRA:						8,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	51,15	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,02	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,43	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,60
VALOR:						9,50
VALOR SEM ENCARGOS:						5,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,09
VALOR COM ENCARGOS:						9,50
VALOR BDI (28.82%):						2,74
VALOR COM BDI:						12,24
QUANTIDADE:						54,33
VALOR TOTAL:						516,14
VALOR TOTAL COM BDI:						665,00

5.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29760000	17,83	5,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37200000	13,21	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:						10,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	47,43	0,46
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	M2	13,00000000	0,93	12,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,02	1,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,43	0,63
TOTAL MATERIAL:						14,68
VALOR:						24,90
VALOR SEM ENCARGOS:						20,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,70
VALOR COM ENCARGOS:						24,90
VALOR BDI (28.82%):						7,18
VALOR COM BDI:						32,08
QUANTIDADE:						453,71
VALOR TOTAL:						11.297,38
VALOR TOTAL COM BDI:						14.555,02

5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,27	13,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,04

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,43900000	14,52	166,09
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,46400000	17,83	79,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,97500000	17,83	124,36
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86000000	17,83	33,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,16000000	13,21	147,42
TOTAL MAO DE OBRA:						550,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,70	12,84
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	47,43	29,57
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,72	283,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,38	62,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,43	140,87
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,29	9,17
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,47	20,94
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,51	37,55
TOTAL MATERIAL:						596,81
VALOR:						1.160,47
VALOR SEM ENCARGOS:						902,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						258,25
VALOR COM ENCARGOS:						1.160,47
VALOR BDI (28.82%):						334,45
VALOR COM BDI:						1.494,92
QUANTIDADE:						0,96
VALOR TOTAL:						1.114,05
VALOR TOTAL COM BDI:						1.435,12

5.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	18,27	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,37

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,74400000	17,83	13,27
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,65100000	17,83	11,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27900000	17,83	4,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02300000	13,21	13,51
TOTAL MAO DE OBRA:						43,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,70	0,21
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	51,15	2,05

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,13	5,58
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,35	15,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,43	7,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	64,87	5,84
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,47	0,21



TOTAL MATERIAL:	36,70
VALOR:	80,43
VALOR SEM ENCARGOS:	60,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,08
VALOR COM ENCARGOS:	80,43
VALOR BDI (28.82%):	23,18
VALOR COM BDI:	103,61
QUANTIDADE:	0,86
VALOR TOTAL:	69,17
VALOR TOTAL COM BDI:	89,10

5.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46500000	17,83	8,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23250000	13,21	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:						11,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	42,44	42,44
TOTAL MATERIAL:						42,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	523,11	1,96
TOTAL SERVICIO:						1,96

VALOR:	55,76
VALOR SEM ENCARGOS:	50,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,43
VALOR COM ENCARGOS:	55,76
VALOR BDI (28.82%):	16,07
VALOR COM BDI:	71,83
QUANTIDADE:	19,80
VALOR TOTAL:	1.104,05
VALOR TOTAL COM BDI:	1.422,23

5.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46500000	17,83	8,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23250000	13,21	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:						11,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,70	62,70
TOTAL MATERIAL:						62,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	523,11	1,96
TOTAL SERVICIO:						1,96

VALOR:	76,02
VALOR SEM ENCARGOS:	70,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,43
VALOR COM ENCARGOS:	76,02
VALOR BDI (28.82%):	21,91
VALOR COM BDI:	97,93
QUANTIDADE:	4,10
VALOR TOTAL:	311,68
VALOR TOTAL COM BDI:	401,51

(Handwritten mark)

6.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46450000	13,21	32,56
TOTAL MAO DE OBRA:						32,56

VALOR:	32,56
VALOR SEM ENCARGOS:	17,58

(Handwritten signatures and marks)



VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,98
VALOR COM ENCARGOS:	32,56
VALOR BDI (28.82%):	9,38
VALOR COM BDI:	41,94
QUANTIDADE:	1,98
VALOR TOTAL:	64,47
VALOR TOTAL COM BDI:	83,04

6.2. C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48800000	17,83	26,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,72050000	13,21	22,73
TOTAL MAO DE OBRA:						49,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	47,43	1,44
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,02	4,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,43	1,96
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,24	20,16
TOTAL MATERIAL:						28,20

VALOR:	77,46
VALOR SEM ENCARGOS:	54,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,66
VALOR COM ENCARGOS:	77,46
VALOR BDI (28.82%):	22,32
VALOR COM BDI:	99,78
QUANTIDADE:	7,09
VALOR TOTAL:	549,19
VALOR TOTAL COM BDI:	707,44

6.3. C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	18,27	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46500000	17,83	8,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49290000	13,21	6,51
TOTAL MAO DE OBRA:						14,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,48	3,36
TOTAL MATERIAL:						3,36

VALOR:	18,23
VALOR SEM ENCARGOS:	11,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,83
VALOR COM ENCARGOS:	18,23
VALOR BDI (28.82%):	5,25
VALOR COM BDI:	23,48
QUANTIDADE:	7,84
VALOR TOTAL:	142,92
VALOR TOTAL COM BDI:	184,08

6.4. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39500000	17,83	24,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39500000	13,21	18,43
TOTAL MAO DE OBRA:						43,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	51,15	0,51
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,02	1,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,43	1,63
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	91,72	96,31
TOTAL MATERIAL:						98,47

VALOR:	142,77
VALOR SEM ENCARGOS:	122,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,92
VALOR COM ENCARGOS:	142,77



VALOR BDI (28.82%):	41,15
VALOR COM BDI:	183,92
QUANTIDADE:	2,36
VALOR TOTAL:	336,94
VALOR TOTAL COM BDI:	434,05

7.1.1. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86000000	17,83	33,16
TOTAL MAO DE OBRA:						33,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	231,08	231,08
TOTAL SERVICIO:						231,08
VALOR:						264,24
VALOR SEM ENCARGOS:						244,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,20
VALOR COM ENCARGOS:						264,24
VALOR BDI (28.82%):						76,15
VALOR COM BDI:						340,39
QUANTIDADE:						6,68
VALOR TOTAL:						1.765,12
VALOR TOTAL COM BDI:						2.273,81

2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23250000	17,83	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51150000	13,21	6,76
TOTAL MAO DE OBRA:						10,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	47,43	1,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,43	4,71
TOTAL MATERIAL:						6,44
VALOR:						17,35
VALOR SEM ENCARGOS:						12,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,02
VALOR COM ENCARGOS:						17,35
VALOR BDI (28.82%):						5,00
VALOR COM BDI:						22,35
QUANTIDADE:						133,50
VALOR TOTAL:						2.316,23
VALOR TOTAL COM BDI:						2.983,73

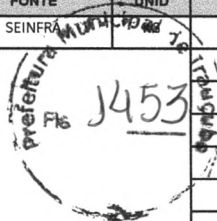
3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,55800000	17,83	9,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55800000	13,21	7,37
TOTAL MAO DE OBRA:						17,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,83	31,71
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,86	11,16
TOTAL MATERIAL:						42,87
VALOR:						60,19
VALOR SEM ENCARGOS:						52,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,97
VALOR COM ENCARGOS:						60,19
VALOR BDI (28.82%):						17,35
VALOR COM BDI:						77,54
QUANTIDADE:						44,04
VALOR TOTAL:						2.650,77
VALOR TOTAL COM BDI:						3.414,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18600000	17,83	3,32

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18600000	13,21	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:						5,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,66	0,62
TOTAL MATERIAL:						0,62
VALOR:						6,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,66
VALOR COM ENCARGOS:						6,40
VALOR BDI (28.82%):						1,84
VALOR COM BDI:						8,24
QUANTIDADE:						44,04
VALOR TOTAL:						281,86
VALOR TOTAL COM BDI:						362,89



7.1.5. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,55800000	17,83	9,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55800000	13,21	7,37
TOTAL MAO DE OBRA:						17,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	54,46	59,91
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,86	14,88
TOTAL MATERIAL:						74,79
VALOR:						92,11
VALOR SEM ENCARGOS:						84,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,97
VALOR COM ENCARGOS:						92,11
VALOR BDI (28.82%):						26,55
VALOR COM BDI:						118,66
QUANTIDADE:						32,90
VALOR TOTAL:						3.030,42
VALOR TOTAL COM BDI:						3.903,91

7.1.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18600000	17,83	3,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18600000	13,21	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:						5,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,66	0,45
TOTAL MATERIAL:						0,45
VALOR:						6,23
VALOR SEM ENCARGOS:						3,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,66
VALOR COM ENCARGOS:						6,23
VALOR BDI (28.82%):						1,80
VALOR COM BDI:						8,03
QUANTIDADE:						32,90
VALOR TOTAL:						204,97
VALOR TOTAL COM BDI:						264,19

7.2.1. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13950000	17,83	2,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27900000	13,21	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:						6,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	7,67	7,67
TOTAL MATERIAL:						7,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,63	0,91
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	32,56	0,65
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	287,72	0,20



TOTAL SERVIÇO:	1,76
VALOR:	15,61
VALOR SEM ENCARGOS:	12,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,57
VALOR COM ENCARGOS:	15,61
VALOR BDI (28.82%):	4,50
VALOR COM BDI:	20,11
QUANTIDADE:	39,50
VALOR TOTAL:	616,60
VALOR TOTAL COM BDI:	794,35

7.2.2. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86000000	17,83	33,16
TOTAL MAO DE OBRA:					33,16

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531 MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	231,08	231,08
TOTAL SERVIÇO:					231,08

VALOR:	264,24
VALOR SEM ENCARGOS:	244,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,20
VALOR COM ENCARGOS:	264,24
VALOR BDI (28.82%):	76,15
VALOR COM BDI:	340,39
QUANTIDADE:	0,10
VALOR TOTAL:	26,42
VALOR TOTAL COM BDI:	34,04

7.2.3. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23250000	17,83	4,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51150000	13,21	6,76
TOTAL MAO DE OBRA:					10,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	47,43	1,73
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,43	4,71
TOTAL MATERIAL:					6,44

VALOR:	17,35
VALOR SEM ENCARGOS:	12,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,02
VALOR COM ENCARGOS:	17,35
VALOR BDI (28.82%):	5,00
VALOR COM BDI:	22,35
QUANTIDADE:	68,23
VALOR TOTAL:	1.183,79
VALOR TOTAL COM BDI:	1.524,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09300000	17,83	1,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13950000	13,21	1,84
TOTAL MAO DE OBRA:					3,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,43	0,29
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43	1,04
TOTAL MATERIAL:					1,33

VALOR:	4,83
VALOR SEM ENCARGOS:	3,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	4,83
VALOR BDI (28.82%):	1,39
VALOR COM BDI:	6,22
QUANTIDADE:	852,47
VALOR TOTAL:	4.117,43
VALOR TOTAL COM BDI:	5.302,36