



EVP SERVIÇOS₅

SERVIÇOS - CONSTRUÇÕES - PAVIMENTAÇÕES

PROPOSTA DE PREÇO

CARTA PROPOSTA

Fortaleza, 03/09/2020

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2020.07.14.002

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

Prezados(as) Senhores(as)

A **EVP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**, inscrita no CNPJ nº **34.631.462/0001-29**, Apresenta a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2020.07.14.002**. Pelo valor global de **R\$ 3.611.559,28 (TRÊS MILHÕES, SEISCENTOS E ONZE MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E VINTE OITO CENTAVOS)**.

O prazo de vigência do contrato será de acordo com o instrumento convocatório a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução é de acordo com cronograma do projeto básico de **até 360 (SESSENTA) DIAS**. Sendo o prazo para o início dos serviços **EM ATÉ 10 DIAS** após a assinatura da ordem de serviço.

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. José Vitor Beserra Pontes, Carteira de identidade nº 20074357829, expedida em 10/06/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 076.418.983-27 como representante legal dessa empresa.

Declaro que assumo inteira responsabilidade pela a execução dos serviços, objeto do edital.

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

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

Declaro de que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados á Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Fortaleza-CE, 03 de SETEMBRO de 2020

Jose Vitor Beserra Pontes.
Sócio Administrador
CPF: 076.418.983-27

Ricardo Cesar Bezerra Teles
Engenheiro Civil
CPF: 222.115.943-87
Crea: 9541/D

DECLARAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.14.002

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DO GOVERNO MUNICIPAL DE PACAJUS.

A empresa **EVP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**, inscrita no **CNPJ nº 34.631.462/0001-29**, Situada no endereço RUA BARBOSA DE FREITAS 1741 - ALDEOTA, Fortaleza-CE, por intermédio de seu representante legal o Sr JOSE VITOR BESERRA PONTES, DIRETOR, inscrito no CPF nº 076.418.983-27. EM COMPLEMENTAÇÃO A PROPOSTA DE PREÇO, DECLARA que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Fortaleza-CE, 03 de SETEMBRO de 2020

Jose Vitor Beserra Pontes.
Sócio Administrador
CPF: 076.418.983-27



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL	DATA:	10/06/2020	BDI:	27,06%	
LOCAL:	PARAMBUICE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE PARAMBU	SEINFRA:	OR. 1 COM DEBONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO:	PROFISIAS	
					REP:	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					70.871,00
1.1	COMP.12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	708,71	70.871,00
2		IMPLANTAÇÃO DA OBRA					83.281,73
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					17.473,38
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	157,37	1.888,44
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	4.413,00	3,38	14.988,93
2.1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.413,00	0,23	1.019,45
2.2		MURDS E CONTORNOS					28.946,84
2.2.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	182,23	216,21	39.546,84
2.3		ESQUADRIAS E FERRAGENS					5.871,70
2.3.1	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	2.935,85	5.871,70
3		CURRAIS, POÇILGAS, CORREDORES E RAMPAS					271.002,84
3.1		MOVIMENTO DE TERRA					3.286,88
3.1.1	C1298	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	51,73	38,71	2.002,47
3.1.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. DIAGNÓSTICO	SEINFRA	M3	17,88	73,08	1.284,28
3.2		INFRAESTRUTURA					31.667,82
3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	51,73	368,38	19.056,30
3.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	22,71	401,62	9.120,99
3.2.3	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,55	343,00	874,65
3.2.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 34. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,80	57,56	333,80
3.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B6	SEINFRA	KG	152,00	8,51	1.302,00
3.2.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	SEINFRA	M2	2,55	114,92	293,00
3.3		SUPERESTRUTURA					5.341,87
3.3.1	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,88	343,00	1.330,84
3.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. F 12cm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	22,95	88,44	2.029,70
3.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B6	SEINFRA	KG	232,80	6,31	1.481,13
3.4		ALVENARIAS E FECHAMENTOS					65.988,21
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUDOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	297,08	47,28	14.049,38
3.4.2	C0740	CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO	SEINFRA	M2	524,25	90,08	47.248,90
3.5		COBERTA					87.514,48
3.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	481,91	126,38	60.976,18
3.5.2	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	49,30	20,45	1.008,22
3.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	119,42	10,22	1.229,27
3.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	77,20	10,21	787,80
3.5.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	237,12	24,07	5.707,48
3.6		REVESTIMENTOS					31.822,81
3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFENEAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	394,18	5,19	2.048,78
3.6.2	C3026	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4	SEINFRA	M2	128,86	31,80	4.123,19
3.6.3	C2123	REBOCO ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	864,52	18,15	15.595,90
3.6.4	C0336	AZULEJOS JUNTA A PRUMO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRACO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M2	129,68	85,31	11.081,23
3.6.5	C2103	REJUNTAMENTO CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/TISO)	SEINFRA	M2	129,68	32,53	4.218,88
3.7		ESQUADRIAS E FERRAGENS					4.619,73
3.7.1	C1984	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	25,20	86,12	2.172,22
3.7.2	C3858	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,76	372,85	2.148,51
3.8		PISOS					46.670,11
3.8.1	C0538	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,07	347,30	1.759,80
3.8.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	940,33	47,75	44.910,31
3.9		PINTURA					5.396,47

3.9.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	464,52	9,25	4.315,39
3.9.2	C2887	VERNIZ 5 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	37,80	18,08	706,19
3.9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,52	32,55	374,96
3.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						8.099,90
3.10.1	C1628	LIMPZEZA GERAL	SEINFRA	M2	940,53	8,29	8.099,90
4	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DO MATADOURO						961.858,06
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.024,77
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M3	383,46	5,28	2.024,77
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						43.678,89
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	127,94	34,71	4.452,06
4.2.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. DAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	270,65	73,06	19.786,30
4.2.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	51,45	368,38	18.934,73
4.3	INFRAESTRUTURA						31.627,98
4.3.1	C0844	CONCRETO PAVIM., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,13	383,52	8.097,19
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	190,03	57,50	10.981,23
4.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.384,59	8,51	11.792,86
4.3.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	18,15	114,02	2.085,80
4.4	SUPERESTRUTURA						58.888,47
4.4.1	C0844	CONCRETO PAVIM., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	17,21	385,52	6.634,63
4.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	223,32	33,44	28.394,42
4.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.207,90	8,51	17.987,23
4.4.4	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	17,21	194,83	3.353,02
4.5	ALVENARIAS E FECHAMENTOS						94.089,44
4.5.1	C0073	ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	905,13	47,29	42.803,60
4.5.2	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	0,00	212,00	1.186,88
4.5.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	90,41	102,88	9.298,67
4.5.4	C7886	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,54	1.247,33	798,29
4.6	COBERTA						79.874,61
4.6.1	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / TERRÁGENS)	SEINFRA	M2	368,09	149,28	53.989,54
4.6.2	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	368,09	50,87	18.761,04
4.6.3	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	27,05	20,43	552,63
4.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	84,10	10,22	859,00
4.6.5	C4484	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	29,12	10,21	297,32
4.6.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	83,22	24,07	2.003,11
4.6.7	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	86,00	31,94	4.612,27
4.7	REVESTIMENTOS						145.483,38
4.7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3:5SP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.892,38	5,19	9.824,05
4.7.2	C3325	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	742,48	31,80	23.810,66
4.7.3	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3:5SP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.150,40	19,15	22.036,18
4.7.4	C0335	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M2	742,48	85,31	63.340,97
4.7.5	C2103	REJUNTAMENTO CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	742,48	36,93	26.877,31
4.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						41.100,61
4.8.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10m)	SEINFRA	UN	1,00	664,44	664,44
4.8.2	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	83,01	395,66	20.708,69
4.8.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, COM BANGUEIRA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,92	287,10	3.135,13
4.8.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	10,92	126,86	1.383,12
4.8.5	C2679	VIDRO COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,30	325,00	422,50
4.8.6	C3737	PORTA FRIGORÍFICA TERMO-ISOLANTE DE AÇIONAMENTO MANUAL C/ACUQUECIMENTO, 2100X1000X150MM - FORNECIMENTO	SEINFRA	UN	8,00	2.464,42	14.785,52
4.9	FORROE						21.409,54
4.9.1	C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x500 OU 305x800)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	369,13	58,00	21.409,54
4.10	PISOS						82.896,21
4.10.1	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=5CM	SEINFRA	M2	359,12	43,82	16.212,19
4.10.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	359,12	20,29	7.489,66
4.10.3	C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS POLIMENTO INTERIO	SEINFRA	M2	344,93	68,29	24.074,17

4.10.4	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,9cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	124,20	38,21	4.720,20
4.11	PINTURA						24.906,16
4.11.1	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ BORO	SEINFRA	M2	1.150,40	21,65	24.906,16
4.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						9.201,03
4.12.1	C1447	GUARDA-CORPO C/ BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	SEINFRA	M2	10,16	175,50	1.784,10
4.12.2	C2425	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	46,28	63,67	2.950,74
4.12.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	362,48	9,25	3.347,18
5	VESTIÁRIOS						77.810,93
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						246,78
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	46,95	5,28	246,78
5.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.202,87
5.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,73	38,71	259,34
5.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO, MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AGREGADO	SEINFRA	M3	11,84	73,06	865,03
5.3	INFRAESTRUTURA						7.162,98
5.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M2	0,24	368,38	88,41
5.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2,8)	SEINFRA	M2	0,24	431,63	103,59
5.3.3	C0644	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,16	385,52	1.600,76
5.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	47,60	37,50	2.737,00
5.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	255,20	8,51	2.171,75
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,16	114,82	479,07
5.4	SUPERESTRUTURA						8.466,40
5.4.1	C0644	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,82	385,52	1.087,17
5.4.2	C1399	FORMA PLANA: CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	34,69	66,44	2.303,25
5.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	223,80	8,51	1.905,64
5.4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,82	194,83	549,42
5.5	ALVENARIAS E FECHAMENTOS						11.213,34
5.5.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	128,36	47,29	6.041,94
5.5.2	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	18,98	212,30	4.041,73
5.5.3	C3534	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm	SEINFRA	M2	5,84	36,38	211,29
5.5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.267,33	101,29
5.6	CÓBERTA						11.054,98
5.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	74,78	126,38	9.441,36
5.6.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,85	20,43	282,56
5.6.3	C0587	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	27,70	10,22	283,09
5.6.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	10,80	10,21	110,27
5.6.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	28,50	24,07	687,70
5.7	REVESTIMENTOS						16.878,87
5.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	276,72	5,19	1.436,18
5.7.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	68,58	31,80	2.180,84
5.7.3	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP = 5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	208,14	19,15	3.985,80
5.7.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	68,58	39,30	2.709,96
5.7.5	C2103	REJUNTAMENTO P/ CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	68,58	35,93	2.464,06
5.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						7.214,14
5.8.1	C4324	PORTA TIPO PARANÁ (0,50 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	844,43	844,43
5.8.2	C1867	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,18	386,56	5.830,22
5.8.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORREIA, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,56	244,51	381,44
5.8.4	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/ MASSA E = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,56	229,52	356,05
5.9	FORROS						2.286,10
5.9.1	C4668	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	38,45	58,10	2.236,10
5.10	PISOS						6.191,28
5.10.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO 8+6CM	SEINFRA	M2	38,45	43,93	1.732,94
5.10.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	38,45	20,29	778,44
5.10.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	38,45	63,95	2.457,89
5.10.4	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	38,45	8,88	339,52

5.11	PINTURA					4.855,92	
5.11.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	206,14	21,65	4.506,23
5.11.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,52	14,31	36,06
5.11.3	C1200	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	17,67	44,53
5.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					902,48	
5.12.1	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	5,64	83,87	471,90
5.12.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	46,55	9,25	430,53
6	GUARITAS DE ACESSO					36.804,10	
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					70,96	
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	13,44	5,28	70,96
6.2	MOVIMENTO DE TERRA					281,17	
6.2.1	C1250	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,18	38,71	161,03
6.2.2	C0330	ATERRO O/COMPACTAÇÃO, MANUAL, S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	3,15	73,06	230,14
6.3	ESTRUTURA					9.433,13	
6.3.1	C0844	CONCRETO FIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,06	385,53	1.411,00
6.3.2	C1398	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	36,76	89,44	5.019,85
6.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	259,00	8,51	2.204,19
6.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	3,66	194,83	712,08
6.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS					2.512,94	
6.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUÇO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	47,80	47,29	2.251,00
6.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,21	1.247,33	261,84
6.5	COBERTA					5.700,34	
6.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	35,20	126,34	4.448,56
6.5.2	C4463	CUMBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	6,80	20,43	172,78
6.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	17,90	10,22	178,67
6.5.4	C4464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	16,00	10,21	163,36
6.5.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	33,80	24,07	806,73
6.6	REVESTIMENTOS					9.118,68	
6.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,20	5,19	694,89
6.6.2	C3039	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	46,00	31,80	1.462,80
6.6.3	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=3 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	49,20	18,15	942,18
6.6.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,00	89,30	4.567,80
6.6.5	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	46,00	35,93	1.652,78
6.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS					5.749,54	
6.7.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	3,38	380,66	1.312,62
6.7.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/PISCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,30	264,51	2.288,51
6.7.3	C0875	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E+5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,38	229,50	2.148,21
6.8	FORROS					609,00	
6.8.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x2000 OU 200x2000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,00	58,00	609,00
6.9	PISOS					1.647,66	
6.9.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-8CM	SEINFRA	M2	16,50	43,82	861,10
6.9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	10,00	20,29	213,09
6.9.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	10,00	93,85	938,43
6.9.4	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 5mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,00	8,88	93,24
6.10	PINTURA					1.065,18	
6.10.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	49,20	21,65	1.065,18
6.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					124,32	
6.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	13,44	9,25	124,32
7	ABRIGO DA CALDEIRA					33.804,07	
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					182,48	
7.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	34,56	5,28	182,48
7.2	MOVIMENTO DE TERRA					834,06	
7.2.1	C1250	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,58	38,71	178,52

7.2.2.	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL C/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8,00	73,06	832,34
7.3	INFRAESTRUTURA						2.863,27
7.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,38	308,38	1.879,81
7.3.2	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO PURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6)	SEINFRA	M3	1,37	431,62	591,32
7.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M5	0,34	534,57	181,75
7.3.4	C0841	CONCRETO P/VIÉR, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,32	343,00	109,76
7.3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,80	57,50	46,00
7.3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	25,60	8,51	217,86
7.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,32	114,82	36,77
7.4	SUPERESTRUTURA						6.886,30
7.4.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M5	0,34	534,57	181,75
7.4.2	C0841	CONCRETO P/VIÉR, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,25	343,00	771,75
7.4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, ESP = 12mm, UTIL 6X	SEINFRA	M2	23,44	88,44	2.249,81
7.4.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	225,90	8,51	1.914,70
7.4.5	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	3,25	194,63	436,27
7.5	ALVENARIAS E FECHAMENTOS						930,87
7.5.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (Øx19x19)cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	19,68	47,29	930,87
7.6	COBERTA						9.383,34
7.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	64,16	126,38	8.158,34
7.6.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	8,89	20,43	180,81
7.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	17,70	10,22	180,89
7.6.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	14,50	10,21	148,05
7.6.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	32,29	24,07	779,05
7.7	REVESTIMENTOS						888,02
7.7.1	C0778	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,36	5,19	204,39
7.7.2	C2129	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	38,36	16,13	752,74
7.8	ESQUÁDRIAS E FERRAÇENS						7.418,18
7.8.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	0,60	177,32	109,59
7.8.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	37,40	194,08	7.298,59
7.9	PISOS						4.266,70
7.9.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	30,00	43,32	1.317,60
7.9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENFIRAS, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	30,00	20,29	608,70
7.9.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP= 12mm, INCLUE POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	30,00	78,98	2.369,40
7.10	PINTURA						852,14
7.10.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	39,36	21,65	852,14
7.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						319,89
7.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	34,58	9,25	319,89
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						261.825,42
8.1	RESERVAÇÃO DE ÁGUA						21.595,00
8.1.1	C3848	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP =12,0M3, H=9,5M COMPLETO E CISTERNA CAP =4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	21.595,00	21.595,00
8.2	TUBULAÇÕES						36.444,04
8.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	107,33	16,71	1.793,68
8.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	153,31	22,47	3.444,58
8.2.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	186,62	27,66	5.161,91
8.2.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	42,01	31,71	1.332,14
8.2.5	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	38,35	43,37	1.683,34
8.2.6	COMP 8	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	158,70	45,83	7.181,29
8.2.7	COMP 9	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 47MM, INSTALADO EM PRUMAÇA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	53,28	30,60	1.636,97
8.2.8	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	81,90	11,33	701,33
8.2.9	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	142,70	16,66	2.377,54
8.2.10	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	38,77	24,73	959,86
8.2.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	103,46	27,83	2.878,28
8.2.12	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	172,27	41,47	7.144,04
8.3	REGISTROS E CAIXAS						12.826,52
8.3.1	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	125,88	251,76
8.3.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	60,04	120,08

8.3.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	83,38	333,52	
8.3.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAMOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	79,27	554,89	
8.3.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	29,00	323,32	9.376,28	
8.3.6	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X50cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	658,30	658,30	
8.3.7	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	10,00	37,87	378,70	
8.3.8	C1458	GRELHA DE FERRO IV CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	4,47	193,51	866,19	
8.3.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	36,50	182,50	
8.4	BANCADAS E CUBAS							16.936,92
8.4.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,58	297,08	811,87	
8.4.2	C0686	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	315,39	1.892,34	
8.4.3	C2307	TAMPO DE AÇO INOX PY BANCADAS	SEINFRA	M2	23,00	409,07	9.408,61	
8.4.4	C0885	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	UN	14,00	287,45	4.024,30	
8.5	APARELHOS SANITÁRIOS							10.878,67
8.5.1	C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	7,00	27,88	195,20	
8.5.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	382,86	2.371,44	
8.5.3	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	11,03	77,21	
8.5.4	C1890	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	37,82	151,28	
8.5.5	C1896	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	40,12	120,36	
8.5.6	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	7,00	45,26	316,82	
8.5.7	C2264	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (16X16)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	7,00	55,30	387,10	
8.5.8	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	82,65	248,05	
8.5.9	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	3,00	929,08	2.787,24	
8.5.10	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	348,34	4.180,08	
8.6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS							164.248,24
8.6.1	C4846	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE): VAZÃO DE 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIÉSTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	164.248,24	164.248,24	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							278.860,11
9.1	SUBESTAÇÃO							21.050,72
9.1.1	C4933	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13 800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	21.050,72	21.050,72	
9.2	CABOS E ELETRODUTOS							196.763,18
9.2.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	2.987,60	8,40	16.026,12	
9.2.2	C0584	CABO EM PVC 1000V 4MM²	SEINFRA	M	1.293,00	8,74	8.718,86	
9.2.3	C0586	CABO EM PVC 1000V 6MM²	SEINFRA	M	3.429,00	7,80	26.748,20	
9.2.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM²	SEINFRA	M	3.545,20	10,26	36.400,75	
9.2.5	C0580	CABO EM PVC 1000V 16MM²	SEINFRA	M	383,10	13,06	7.800,88	
9.2.6	C0583	CABO EM PVC 1000V 25MM²	SEINFRA	M	206,40	18,85	3.887,14	
9.2.7	COMP. 1	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5mm²	PRÓPRIA	M	7,60	8,89	68,04	
9.2.8	COMP. 2	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0mm²	PRÓPRIA	M	940,10	11,37	5.148,94	
9.2.9	COMP. 3	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm²	PRÓPRIA	M	321,00	13,70	3.027,70	
9.2.10	COMP. 4	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 10mm²	PRÓPRIA	M	6,40	19,45	128,37	
9.2.11	COMP. 5	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 25,0mm²	PRÓPRIA	M	45,10	39,17	1.788,57	
9.2.12	COMP. 6	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 50,0mm²	PRÓPRIA	M	194,20	77,49	15.048,56	
9.2.13	COMP. 7	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 95,0mm²	PRÓPRIA	M	54,90	127,28	6.987,67	
9.2.14	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	718,00	13,34	9.582,79	
9.2.15	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	108,30	13,06	1.417,01	
9.2.16	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	382,20	19,34	7.389,15	
9.2.17	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	141,30	22,83	3.244,60	
9.2.18	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	118,90	27,37	3.254,29	
9.2.19	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	45,40	34,09	1.547,69	
9.2.20	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	4,70	48,80	229,36	
9.2.21	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	3,72	57,13	212,52	
9.2.22	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	M	155,30	77,63	11.982,78	
9.2.23	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)mm	SEINFRA	M	22,80	57,73	1.318,24	
9.2.24	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (60X75)mm	SEINFRA	M	11,30	82,89	748,01	
9.2.25	C1180	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (60X100)mm	SEINFRA	M	2,20	74,61	164,14	
9.2.26	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	5,20	92,66	481,63	
9.3	QUADROS E CAIXAS							17.978,38
9.3.1	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.947,71	1.947,71	

9.3.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 487X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	365,00	365,00	
9.3.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	6,00	246,40	1.332,00	
9.3.4	C2068	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	3,00	507,67	302,61	
9.3.5	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	82,80	497,10	
9.3.6	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	82,80	248,55	
9.3.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	82,80	82,85	
9.3.8	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR OACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATÉ 160A	SEINFRA	UN	1,00	250,21	250,23	
9.3.9	C1092	DISJUNTOR MÔNOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	94,00	19,85	1.091,10	
9.3.10	C1093	DISJUNTOR MÔNOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	19,85	117,90	
9.3.11	C1099	DISJUNTOR MÔNOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	26,33	52,66	
9.3.12	C1101	DISJUNTOR MÔNOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	26,33	26,33	
9.3.13	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	49,00	194,67	9.260,78	
9.3.14	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	303,10	1.818,60	
9.4	LUMINARIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS							43.077,81
9.4.1	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 870 KG	SEINFRA	UN	26,00	774,88	20.148,68	
9.4.2	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	26,00	348,72	9.066,72	
9.4.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	SEINFRA	UN	96,00	120,43	7.308,88	
9.4.4	C1669	LUMINÁRIA FAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	8,00	54,77	438,16	
9.4.5	C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 100W.	SEINFRA	UN	29,00	64,54	2.369,52	
9.4.6	C4958	LUMINÁRIA PENDENTE PARA TACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	11,00	184,79	2.032,69	
9.4.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	14,44	231,00	
9.4.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 15A 250V	SEINFRA	UN	4,00	22,95	91,80	
9.4.9	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,79	39,58	
9.4.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	71,00	16,41	1.165,11	
9.4.11	C2491	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V	SEINFRA	UN	3,00	68,20	204,67	
10	INSTALAÇÕES INCÊNDIO E SPDA							88.688,81
10.1	C1558	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	16,00	596,10	9.537,60	
10.2	C0010	ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRONSIMILAR	SEINFRA	UN	7,00	47,85	334,95	
10.3	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SEINFRA	UN	7,00	202,75	1.419,25	
10.4	C0732	CENTRAL ALARME P/B LACOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE-SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	7.693,72	7.693,72	
10.5	C3360	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEM-REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,44	791,73	348,36	
10.6	C4594	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	24,00	258,42	6.142,08	
10.7	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	5,00	1.625,99	8.129,95	
10.8	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	871,67	871,67	
10.9	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COB. INCL. CONEXÕES Ø=85mm (2 1/2")	SEINFRA	M	170,00	127,56	21.685,20	
10.10	C0457	BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.757,89	1.757,89	
10.11	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	1,00	2.531,42	2.531,42	
10.12	COMP. 10	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 7 CV	PRÓPRIA	UN	1,00	2.490,80	2.490,80	
10.13	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COB. INCL. CONEXÕES Ø= 20mm (3/4")	SEINFRA	M	180,00	46,25	8.325,00	
10.14	C0889	CORDOALHA COBRE Nº 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	140,00	36,85	5.159,28	
10.15	C0021	CABO COBRE Nº 50MM2	SEINFRA	M	96,00	33,81	3.248,76	
10.16	C2080	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	12,00	88,81	1.065,72	
10.17	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	6,00	701,69	4.210,08	
10.18	COMP. 11	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	PRÓPRIA	UN	1,00	394,48	394,48	
11	EQUIPAMENTOS							189.900,00
11.1	DOT. 1	CÂMARA FRIGORÍFICA RESFRIADOS NAS DIMENSÕES 5,50m x 4,00m x 3,00m, CONFORME PROJETO.	PRÓPRIA	UN	1,00	64.500,00	64.500,00	
11.2	DOT. 2	TRILHAMENTO GERAL DO FRIGORÍFICO 95ANOS, REFRIGERAÇÃO, CÂMARAS E EMBARQUE	PRÓPRIA	UN	1,00	85.500,00	85.900,00	
11.3	DOT. 3	CHAVES DE TRILHO PARA DEGRU DO FLUXO	PRÓPRIA	UN	20,00	800,00	16.000,00	
11.4	DOT. 4	PLATAFORMA/BOX PARA ATORDOAMENTO DE SOVINOS.	PRÓPRIA	UN	1,00	23.900,00	23.900,00	
						VALOR ORÇAMENTO:	1.830.821,68	
						VALOR R\$ TOTAL:	822.612,23	
						VALOR TOTAL:	2.463.433,92	

ASSINATURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL		DATA:	10/09/2020		
LOCAL:	PARAMBUÍDE		VERSÃO:	008		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE PARAMBUÍ		HORA:	05:00%		
			REF.:	12/2016		
			SCRIPTA:	008 - COM DESONERAÇÃO		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

2.1. COMP.12 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)		VALOR:	706,71
--	--	--------	--------

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA						26,42
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	33,18	33,18
01100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
01691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X1"	SEINFRA	M	4,00000000	18,44	73,76
01725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL						139,07
VALOR:						137,27

2.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	13,21	3,03
TOTAL MAO DE OBRA						3,03
VALOR:						3,20

2.1.3. C2673 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01700	CAMINHONETE SAEVERO (CHP)	SEINFRA	H	0,06100000	89,73	5,47
01758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,11
01775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO						5,86
MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00117	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,52	0,58
03382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,46	0,34
03445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,70	0,57
TOTAL MAO DE OBRA						1,49
VALOR:						0,23

2.2.1. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA						37,25
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00097	ARAME FARPADO FIO 16 B/WG	SEINFRA	M	7,00000000	0,73	5,04
01102	ARAME GALVANIZADO N 18 B/WG	SEINFRA	KG	0,00900000	13,74	0,27
03327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,00M	SEINFRA	UN	0,50000000	28,70	14,35
TOTAL MATERIAL						39,66
SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:3) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	401,91	48,23
C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	47,29	33,10
C0077	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	146,18	29,24
C0176	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEBRAS TRAÇO 1:3 ESP=1,5cm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	5,19	7,79
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	315,34	5,05
C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA P/NEBRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,90000000	18,78	35,68
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL GOLD DE LA CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,81	4,30
TOTAL SERVIÇO						161,01
VALOR:						219,21

2.3.1. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)						
--	--	--	--	--	--	--



MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0321	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,81
0379	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,89
0343	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0347	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (X E)	SEINFRA	KG	39,00000000	5,53
0271	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	21,60000000	39,71
0229	FERRO CHATO DE 2" x 3/32"	SEINFRA	KG	10,30000000	5,29
0264	DELIHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	9,00000000	4,90
0268	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1,1/2"	SEINFRA	UN	10,35000000	32,20
0243	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	30,82
TOTAL MATERIAL:					174,45

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0324	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	11,60000000	7,90
0328	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,32700000	6,15
0340	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34420000	332,08
0340B	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	87,50
TOTAL SERVIÇO:					413,63
VALOR:					2.935,85

3.1.256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,80000000	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,21
VALOR:					13,21

3.1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00
TOTAL MATERIAL:					46,00
VALOR:					73,08

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDEreiro	SEINFRA	H	8,00000000	17,81
0343	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	61,00
0105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	5,46
0100	PEDRA DE MÃO (ACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,58
TOTAL MATERIAL:					142,04
VALOR:					398,38

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDEreiro	SEINFRA	H	8,00000000	17,81
0343	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	50,00
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,86000000	1,10
0105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,86000000	0,46
0281	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X13CM	SEINFRA	UN	236,00000000	0,43
TOTAL MATERIAL:					52,00
VALOR:					431,42

3.2.3. C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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



0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,54	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02
MAO DE OBRA						
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL						
02109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86830000	51,00	44,21
09005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,46	147,20
13600	FERRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,75	56,31
TOTAL MATERIAL:						247,72
VALOR:						343,00

3.2.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)

00443	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
00458	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						42,06
MATERIAL						
00965	DEMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
11729	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
11846	SARRAPO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,50000000	4,74	2,37
00116	TABUA DE 1" DE 2A. - 1 = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:						19,45
VALOR:						61,50

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

06705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. E/GUNDASTE (CHP)	SEINFRA	M	0,30800000	116,19	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,92
MAO DE OBRA						
00040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
01123	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
MATERIAL						
00103	AMAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,03000000	11,50	0,23
17951	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,00000000	4,54	4,77
TOTAL MATERIAL:						4,99
VALOR:						8,51

3.2.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

02543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26	
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26	
VALOR:							114,92

3.3.1. C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCk 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,54	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02
MAO DE OBRA						
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL						
02109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86830000	51,00	44,21
09005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,46	147,20
13600	FERRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,75	56,31
TOTAL MATERIAL:						247,72
VALOR:						343,00

3.3.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

00443	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
-------	------------------------	---------	---	------------	-------	-------

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						24,07
MATERIAL						
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	21,26	5,95
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,44	18,73
11728	PREGO 18x17 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,23000000	11,26	2,58
11840	SARRAFO DE 1"3/4"	SEINFRA	M	1,33000000	4,74	7,25
12316	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,07	9,44
TOTAL MATERIAL:						44,77
VALOR:						68,84

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

EQUIPAMENTO						
10735	CAMBINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CNP)	SEINFRA	H	0,00400000	116,19	0,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,46
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FEIREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	14,53	5,52
10121	ARMADOR/FEIREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	17,83	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						7,12
MATERIAL						
10103	ARAME RECOIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10102	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,00000000	4,54	4,54
TOTAL MATERIAL:						4,77
VALOR:						12,31

3.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	12,21	13,80
TOTAL MAO DE OBRA:						37,87
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01550000	51,00	0,79
10341	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,19000000	1,19	2,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,19000000	0,46	1,00
10081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,89
VALOR:						52,76

3.4.2. C0740 - CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO (M2)

MAO DE OBRA						
10127	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,85000000	14,53	12,25
10100	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						30,08
MATERIAL						
10102	ARAME GALVANIZADO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,85000000	12,74	10,88
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,50	0,98
10186	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	0,50000000	3,34	1,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	76,75	1,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	0,46	0,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,19000000	15,44	33,79
11783	REBITE DIAM. 5MM COMPR. 12MM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,16	2,88
TOTAL MATERIAL:						54,89
VALOR:						84,97

3.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,53	14,53
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
11691	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,13000000	17,83	20,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	12,21	13,33
TOTAL MAO DE OBRA:						65,74
MATERIAL						
10405	CAIBRO DE 2"x3"	SEINFRA	M	3,50000000	4,31	15,09

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	FREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26
11824	RIFA DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	23,00000000	0,31
18523	UNHA DE MALSARANDUBA 12 x 8 CM (1" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,93000000	18,46
TOTAL MATERIAL:					30,38
VALOR:					128,58



3.5.2. C4483 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREI	SEINFRA	H	0,50000000	17,83
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					31,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,34
TOTAL MATERIAL:					4,68
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	ME	0,00250000	446,84
TOTAL SERVIÇO:					0,99
VALOR:					20,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREI	SEINFRA	H	0,30000000	17,83
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,32000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					31,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	55,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	3,46
TOTAL MATERIAL:					6,06
VALOR:					10,22

3.5.4. C4484 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREI	SEINFRA	H	0,30000000	17,83
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					31,04
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	ME	0,00200000	446,84
TOTAL SERVIÇO:					0,89
VALOR:					10,21

3.5.5. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,52
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					32,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11734	FREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	11,36
16232	REGUIA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,77
TOTAL MATERIAL:					18,13
VALOR:					50,48

3.6.1. 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
12391	PEDEIREI	SEINFRA	H	0,10000000	17,83
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					31,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10509	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	51,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	3,46
TOTAL MATERIAL:					54,46
VALOR:					85,50

3.6.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	10,70
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,85000000	13,21	7,83
TOTAL MÃO DE OBRA						18,53
SERVIÇOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EMBOÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,03000000	558,58	13,17
TOTAL SERVIÇO						13,17
VALOR:						31,69

3.6.3. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,85000000	13,21	8,59
TOTAL MÃO DE OBRA						17,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	21,30	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,32000000	1,16	1,34
TOTAL MATERIAL						1,51
VALOR:						19,02

3.6.4. C0335 - AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	7,33000000	13,21	97,11
TOTAL MÃO DE OBRA						132,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	21,30	0,52
10155	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,18000000	23,07	27,32
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	4,48000000	0,85	3,81
10159	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,30	0,83
10600	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	0,46	0,92
TOTAL MATERIAL						63,40
VALOR:						196,17

3.6.5. C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	17,83	5,90
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,23000000	13,21	3,04
TOTAL MÃO DE OBRA						8,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10267	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,55000000	44,30	24,37
TOTAL MATERIAL						33,31
VALOR:						42,25

3.7.1. C1984 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	14,52	17,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	17,83	21,22
TOTAL MÃO DE OBRA						38,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	57,52	57,52
TOTAL MATERIAL						57,52
VALOR:						96,02

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
1291	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MÃO DE OBRA						27,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	55,00	550,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,48	480,00
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA UN	352,48	352,48
TOTAL MATERIAL				1382,48
VALOR				379,96

3.8.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SERVENTE	SEINFRA H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA						132,10
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	1	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,77500000	51,08	39,59
10280	1	BRITA	SEINFRA M3	0,36580000	19,75	7,22
10805	1	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	225,00000000	0,48	108,00
TOTAL MATERIAL						219,81
VALOR						347,10

3.8.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	1	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HF 4 (CHP)	SEINFRA H	0,38000000	24,14	9,17
10728	1	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA H	0,31000000	77,32	24,17
TOTAL EQUIPAMENTO						33,34
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	1	CALCETEIRO	SEINFRA H	0,50500000	17,83	9,01
12543	1	SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA						19,58
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	1	AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	0,13000000	46,06	6,00
13600	1	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	0,15000000	69,89	10,48
TOTAL MATERIAL						16,48
SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,04300000	362,22	15,58
TOTAL SERVIÇO						15,57
VALOR						47,79

3.9.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12393	1	PINTOR	SEINFRA H	0,33000000	17,85	5,90
12543	1	SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA						7,87
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12333	1	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,20000000	0,55	0,11
12333	1	HIDRACOR	SEINFRA KG	0,35000000	0,73	0,26
TOTAL MATERIAL						0,37
VALOR						8,24

3.9.2. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	1	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	14,52	4,36
12393	1	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA						11,50
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	1	ACQUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,55000000	12,79	7,03
11547	1	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	1,00000000	0,55	0,55
12250	1	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA L	0,27000000	22,22	6,00
TOTAL MATERIAL						13,58
VALOR						25,08

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	1	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	14,52	4,36
12393	1	PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA						9,72

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,78	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	21,46	3,83
11340	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	0,40
12291	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,34	2,44
TOTAL MATERIAL:						4,88
VALOR:						32,88

3.10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25
VALOR:						9,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,04

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10201	ARAME GALVANIZADO N 16 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,23
10201	PONDALETTI / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	18,44	0,74
10201	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,25	0,14
12425	TABUA DE VÍROLA DE 12"x 2"	SEINFRA	M2	0,09000000	26,58	2,37
TOTAL MATERIAL:						3,48
VALOR:						8,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,83000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71
VALOR:						38,71

4.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,18000000	48,00	56,60
TOTAL MATERIAL:						56,60
VALOR:						73,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:						225,87

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	51,00	18,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,48	50,37
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,83	73,54
TOTAL MATERIAL:						142,54
VALOR:						368,41

4.3.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10802	BETONEIRA ELÉTRICA 300L, 1CHP	SEINFRA	H	0,74000000	19,64	14,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,55

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12143	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36900000	51,00	17,58

0380	BRITA	SEINFRA	M3	0,02700000	76,75	48,12
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,46	182,16
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,75	14,58
TOTAL MATERIAL:						264,84
VALOR:						385,52

4.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE JA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041	AJUDANTE DE CARPINTERIA	SEINFRA	H	1,30000000	14,82	18,88
00498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,06

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00065	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
01728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
02846	SARRAPO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,00000000	4,74	2,37
02918	TABUA DE 1" DE SA. - L X 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:						16,46
VALOR:						57,60

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUAS/STE. (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	117,19	0,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,23

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00048	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,05000000	14,32	1,15
00121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	1,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,58

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00101	ARAME RECORTADO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,50	0,23
07952	AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,54	4,77
TOTAL MATERIAL:						4,99
VALOR:						8,51

4.3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						114,92
VALOR:						114,92

4.4.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,84	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						79,26

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02950000	21,00	47,36
00280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02700000	76,75	48,12
00005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,46	182,16
01605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,75	14,58
TOTAL MATERIAL:						292,22
VALOR:						386,42

4.4.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041	AJUDANTE DE CARPINTERIA	SEINFRA	H	1,35000000	14,82	18,88
00498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	24,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,95

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	31,26	9,53
03091	PONTALETE / SARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,44	18,73

1178	PREGO 18X77 (2, 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26	2,82
1186	SARRAFO DE 1"X1"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,56
1235	TABUA DE 1" DE AL. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,07	9,42
TOTAL MATERIAL:						44,77
VALOR:						88,44

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. E/OUINDUSTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	118,18	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,83
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,42	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,63	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02103	ARAME RECOIDO N. 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
17953	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,95000000	4,54	4,77
TOTAL MATERIAL:						5,00
VALOR:						8,91

4.4.4. C1503 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,83	88,15
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	105,68
TOTAL MAO DE OBRA:						193,83
VALOR:						194,83

4.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:						32,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07500000	91,00	6,77
00441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
00825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						10,67
VALOR:						47,29

4.5.2. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,83	42,79
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,80000000	13,21	63,41
TOTAL MAO DE OBRA:						106,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	91,00	0,36
00799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,00	2,10
00825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,46	0,74
12672	GRANILITE, MARRONITE	SEINFRA	M2	1,00000000	103,00	103,00
TOTAL MATERIAL:						3,20
VALOR:						212,38

4.5.3. C0805 - COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						48,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08811	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	48,77	48,77
TOTAL MATERIAL:						48,77
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN- TRAÇO 1:1	SEINFRA	M3	0,00500000	714,24	4,21

TOTAL SERVIÇO:	4,21
VALOR:	10.244,00

4.5.4. C2686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHF)	SEINFRA	H	0,714000000	19,94	14,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,03
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,500000000	14,52	178,00
10121	ARMADOR/FERRITEIRO	SEINFRA	H	4,800000000	17,83	85,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,500000000	17,83	133,73
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,000000000	17,83	35,66
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,000000000	13,21	158,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						469,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECZINDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	1,200000000	11,50	13,80
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8,823600000	31,00	274,54
10137	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,000000000	5,08	304,80
10210	BRITA	SEINFRA	M3	9,678000000	70,15	677,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,600000000	0,46	150,70
11691	PONTALETE / SARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,800000000	16,44	13,15
11718	PREGO 18x27 (2 1/2 x 10)	SEINFRA	KG	2,300000000	11,26	25,89
11734	TABUA DE 1" DE 34. - L = 30mm	SEINFRA	M	5,300000000	8,07	42,77
TOTAL MATERIAL:						641,25
VALOR:						1.247,33

4.6.1. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA PI/TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,800000000	14,52	26,14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,800000000	17,83	32,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						58,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,250000000	10,90	2,73
12495	MADEIRA (PEROLA)	SEINFRA	M3	0,028800000	2922,80	84,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,120000000	11,26	1,35
TOTAL MATERIAL:						88,24
VALOR:						146,47

4.6.2. C4481 - TELHA CERÂMICA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,100000000	17,83	19,61
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,100000000	13,21	14,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,000000000	0,51	16,83
TOTAL MATERIAL:						16,83
VALOR:						50,97

4.6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,500000000	17,83	8,92
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,500000000	13,21	6,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	0,000000000	1,34	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,002000000	445,84	0,89
TOTAL SERVIÇO:						0,89
VALOR:						16,42

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0395	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA					31,04
MATERIAL					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	MS	0,00250000	55,00
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46
TOTAL MATERIAL					56,56
VALOR:					87,60

4.6.5. C4454 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0395	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA					31,04
SERVIÇO					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO,CALHIDR. E AREIA 1/2/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00200000	448,54
TOTAL SERVIÇO					479,58
VALOR:					510,62

4.6.6. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,53000000	14,82
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA					32,65
MATERIAL					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0124	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,26
0232	BREGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	8,71
TOTAL MATERIAL					19,97
VALOR:					52,62

4.6.7. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	14,82
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA					32,65
MATERIAL					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0133	PREGO 10X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,26
0267	LINHHA DE MADEIRA DE 1R DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	24,30
TOTAL MATERIAL					35,56
VALOR:					68,21

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0395	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA					31,04
MATERIAL					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	MS	0,00100000	51,00
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46
TOTAL MATERIAL					51,46
VALOR:					82,50

4.7.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0395	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA					31,04
SERVIÇO					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00100	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,02000000	858,54
TOTAL SERVIÇO					889,58
VALOR:					920,62

4.7.3. C2123 - REBDOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12342	SERVEnte	SEINFRA	H	0,65000000	13,21	8,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,51

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05510000	51,00	0,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,10	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,65
VALOR:						19,16

4.7.4. C0335 - AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3.C/100KG DE CIMENTO (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12342	SERVEnte	SEINFRA	H	1,33000000	13,21	17,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						53,23

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02400000	51,00	1,24
10153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,10000000	23,07	25,38
10442	CAL VINDUM EM PO	SEINFRA	KG	4,45000000	0,85	3,78
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,00	0,75
10800	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	0,48	0,96
TOTAL MATERIAL:						16,81
VALOR:						69,31

4.7.5. C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,83	4,10
12342	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	13,21	3,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,14

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16267	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,60000000	44,20	26,52
TOTAL MATERIAL:						33,66
VALOR:						40,80

4.8.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,52	54,45
10198	CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,83	66,86
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
12342	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						164,76

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
10209	BATENTE DE PEROSA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10800	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,79
11071	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,87	74,61
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
12440	GUARNIÇÃO PEROSA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,98	73,97
13590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
13707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X 2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	159,38	159,38
13724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,28	2,26
13818	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						444,47
VALOR:						609,24

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	17,83	33,88
12342	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						66,91

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02200000	91,00	0,98
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,48	0,54
12702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	330,20	330,20
TOTAL MATERIAL:						331,72
VALOR:						331,72

4.8.3. C4915 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18333	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	287,10	287,10
TOTAL MATERIAL:						287,10
VALOR:						287,10

4.8.4. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12358	VIDRO (USEI E= 4MM)(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	126,68	126,68
TOTAL MATERIAL:						126,68
VALOR:						126,68

4.8.5. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm e MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

MÃO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,32	14,32
2	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	44,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						58,90

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01113	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,33	4,13
12515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,05	12,08
02157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,30000000	6,40	25,60
02259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	218,85	218,85
TOTAL MATERIAL:						241,66
VALOR:						325,00

4.8.6. C3737 - PORTA FRIGORÍFICA TERMO-ISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUECIMENTO, 2100X1000X150MM - FORNECIMENTO (UN)

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04200000	91,00	3,82
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04100000	78,73	3,23
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,24000000	0,48	12,22
0811	PORTA FRIGORÍFICA TERMOISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUEC DIM.:2100X1000X150MM - COLOCADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2448,50	2448,50
TOTAL MATERIAL:						2467,77
VALOR:						2464,42

4.8.7. C4688 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	58,00	58,00
TOTAL MATERIAL:						58,00
VALOR:						58,00

4.10.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MÃO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02091	PEDEIREI	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,16000000	13,21	15,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,45

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01105	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04000000	91,00	3,64
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03270000	78,73	2,57
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,48	6,24
02249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	7,81	9,37
TOTAL MATERIAL:						31,82
VALOR:						42,82

4.10.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MÃO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02091	PEDEIREI	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,46

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,605
TOTAL MAO DE OBRA:						6,605
RUBRICA						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00650000	21,00	1,365
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,56000000	0,48	6,984
TOTAL MATERIAL:						8,349
VALOR:						14,954

4.10.3: C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,20	0,24
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,92
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12227	GRANITEIRO/MAJORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,745
12291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:						64,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,20000000	0,41	8,69
10309	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02000000	25,00	1,00
10308	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,66	2,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,48	12,73
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02000000	19,82	0,39
11301	ESMERIL N. 36	SEINFRA	UN	0,12000000	21,90	2,62
11302	ESMERIL N. 60	SEINFRA	UN	0,05000000	21,90	1,09
11316	JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
TOTAL MATERIAL:						38,38
VALOR:						102,29

4.10.4: C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:						33,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01530000	21,00	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48000000	0,48	0,23
11248	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,20000000	7,81	1,56
TOTAL MATERIAL:						2,11
VALOR:						35,13

4.11.1: C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	ADJUVANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	14,52	4,79
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,86	8,93
TOTAL MAO DE OBRA:						13,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	6,10	7,93
TOTAL MATERIAL:						7,93
VALOR:						21,65

4.12.1: C1447 - GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						27,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10308	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	25,00	0,12
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,15000000	17,30	19,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	119,80

12370	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	SEINFRA	UN	4.00000000	0,20	0,80
12845	SABRÃO DE 1"X4" APARELHADO	SEINFRA	M	1.00000000	0,15	0,15
TOTAL MATERIAL:						1,62
VALOR:						178,80

4.12.2. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
11856	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,90000000	17,83	26,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,85

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11821	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)184MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	3,70	9,43
11872	SOLDA SÓDIO	SEINFRA	KG	0,18000000	72,23	10,63
12095	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2° FIO N. 17 BWS	SEINFRA	M2	1,15000000	20,50	23,58
TOTAL MATERIAL:						43,64
VALOR:						83,47

4.12.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	0,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,25
VALOR:						0,25

5.1.1. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,04

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N. 24 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	11,29	0,23
13891	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	18,44	0,65
15724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26	0,14
13429	TABUA DE VIBOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,25
VALOR:						5,29

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,71
VALOR:						38,71

5.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,46

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	48,00	50,80
TOTAL MATERIAL:						50,80
VALOR:						73,06

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12891	PEDEreiro	SEINFRA	H	8,00000000	17,83	108,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	118,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						227,47

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10308	AREIA MEDIA	SEINFRA	ME	0,36480000	51,00	18,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,48	50,77
15600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,85	73,54
TOTAL MATERIAL:						142,91
VALOR:						368,38

RUBRICA

5.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDEREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,58
1242	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						273,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	55,39	11,63
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	38,95000000	1,19	34,65
10825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,95000000	2,48	14,24
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	UN	238,00000000	0,42	99,70
TOTAL MATERIAL:						159,22
VALOR:						432,33

5.3.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONDEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,54	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1242	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,20000000	13,21	78,29
TOTAL MÃO DE OBRA:						78,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,82000000	51,00	41,78
10109	BRITA	SEINFRA	M3	0,62100000	29,75	48,12
10825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,30000000	2,48	182,19
11605	REDECO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,75	14,51
TOTAL MATERIAL:						286,60
VALOR:						368,91

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
10458	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
11728	PREGO 38x37 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,53000000	4,74	3,17
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 20cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:						15,25
VALOR:						57,31

5.3.5. C1151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00820000	115,19	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,93
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
10171	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,63	1,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	ARAME RECORTADO W 18 SWD	SEINFRA	KG	0,03000000	11,50	0,33
12952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,00000000	4,54	4,77
TOTAL MATERIAL:						4,90
VALOR:						8,51

5.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	38,58
1242	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	78,29
TOTAL MÃO DE OBRA:						116,87
VALOR:						116,87

5.4.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	15,84	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02
MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,10000000	13,21	79,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,32900000	31,89	47,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,42700000	78,79	48,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	386,20000000	0,46	182,16
14805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,75	14,56
TOTAL MATERIAL:						292,23
VALOR:						385,52

5.4.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	18,80
10458	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	24,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,87
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10536	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26700000	21,26	5,51
10723	PONTALETE / BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,20000000	16,44	19,72
10728	FREGO 38X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26	2,82
10846	SARAFIO DT 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,21
10919	TABUA DE 1" DE 3A. - l = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,07	9,44
TOTAL MATERIAL:						44,77
VALOR:						88,44

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	116,19	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,93
MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,59
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02500000	11,50	0,29
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,09000000	4,54	4,77
TOTAL MATERIAL:						5,09
VALOR:						8,81

5.4.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12392	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,20000000	17,83	89,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,90000000	13,21	118,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						194,83
VALOR:						194,83

5.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12500000	13,21	14,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,69
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M2	0,01500000	31,89	0,77
10843	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
10881	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19cm	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						4,67
VALOR:						47,28

5.5.2. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

88
PUBRICA

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,83	42,79
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	4,80000000	13,21	63,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						106,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	51,00	0,20
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,00	2,10
10800	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	0,45	0,74
11672	GRANILITE, MARMOCRITE	SEINFRA	M2	1,00000000	103,08	103,08
TOTAL MATERIAL:						106,12
VALOR:						212,30

5.5.3. C3534 - MUTIRÃO MISTO - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50X40)cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	17,83	32,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,21	21,05
TOTAL MATERIAL:						52,14
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3534	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1/2PEN. TRAÇO 1:1	SEINFRA	M2	0,00530000	285,58	1,51
TOTAL SERVIÇO:						1,51
VALOR:						56,38

5.5.4. C2668 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,84	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,52	178,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,83	85,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,83	133,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	17,83	39,09
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	12,00000000	13,21	158,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						465,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,00	13,20
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02250000	51,00	1,15
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,08	304,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,79	66,29
10800	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
10901	PONTALETE / BARROTE DE 2"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	18,44	0,00
11728	PREGO 18X27 (1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,26	22,52
12518	TABUA DE 1" DE BA. - l = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,07	40,35
TOTAL MATERIAL:						461,23
VALOR:						1.347,23

5.6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						66,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,31	15,09
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
11824	RIPA DE PEREIRA (MADUEIRA DE SA QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,20	4,13
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
10318	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,30000000	15,48	20,12
TOTAL MATERIAL:						46,52
VALOR:						133,01

5.6.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
1343	SERVEITE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	LN	3,00000000	1,34	4,02
TOTAL MATERIAL:						4,02
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,00200000	446,84	0,89
TOTAL SERVIÇO:						0,89
VALOR:						20,43

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
1343	SERVEITE	SEINFRA	H	0,32000000	13,21	4,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	80,00	0,14
141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,19	0,39
5	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,48	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,69
VALOR:						10,27

5.6.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
1343	SERVEITE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,31
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,00200000	446,84	0,89
TOTAL SERVIÇO:						0,89
VALOR:						10,21

5.6.5. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,53	4,36
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,38	1,14
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL MATERIAL:						7,91
VALOR:						21,19

5.7.1. 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
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
1343	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10208	AREIA MEZIA	SEINFRA	M3	0,00110000	81,00	0,09
10615	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,21
VALOR:						4,97

5.7.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
1343	SERVEITE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,02000000	654,58
TOTAL SERVIÇO:					960,77
VALOR:					31,80

5.7.3. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02191	PEDEIREI	SEINFRA	H	0,50000000	17,83
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,65000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					31,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09510000	31,00
01441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,32000000	1,10
TOTAL MATERIAL:					32,10
VALOR:					63,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	17,83
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					31,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	17,83
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					31,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,02000000	633,00
TOTAL SERVIÇO:					12,80
VALOR:					645,80

5.7.5. C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,83
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,23000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					31,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,85000000	44,30
TOTAL MATERIAL:					75,34
VALOR:					106,38

5.8.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 25 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	214,25
C4422	ALZAR DE MADEIRA L = 5 cm (3, FACE)	SEINFRA	CJ	2,50000000	30,15
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERREJENS	SEINFRA	UN	1,00000000	266,75
TOTAL SERVIÇO:					511,15
VALOR:					644,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02191	PEDEIREI	SEINFRA	H	1,30000000	17,83
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					31,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	51,00
10915	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,48
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	330,20
TOTAL MATERIAL:					381,68
VALOR:					412,72

5.8.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	244,51
TOTAL SERVIÇO:					244,51

TOTAL MATERIAL:	244,81
VALOR:	244,81

5.8.4. C2675 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	VIDRO COMUM FUMÊ, E= 6MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	228,52	228,52
TOTAL MATERIAL:					228,52
VALOR:					228,52

5.9.1. C4488 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18255	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,00000000	58,00	58,00
TOTAL MATERIAL:					58,00
VALOR:					58,00

5.10.1. C1697 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12393	PEDREIRO	H	0,40000000	17,83	7,13
12543	SERVEITE	H	1,10000000	13,21	15,30
TOTAL MAO DE OBRA:					22,43

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	0,24000000	9,00	2,16
0160	BRITA	M3	0,26270000	28,75	7,54
0305	CIMENTO PORTLAND	KG	13,50000000	0,40	5,40
71249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,20000000	7,81	9,37
TOTAL MATERIAL:					24,47
VALOR:					43,33

5.10.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,23000000	17,83	4,10
12543	SERVEITE	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					8,72

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	9,00	0,33
0305	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,40	5,83
TOTAL MATERIAL:					6,16
VALOR:					20,29

5.10.3. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
126	LADRILHISTA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVEITE	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:					37,25

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16488	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	31,00	34,10
TOTAL MATERIAL:					34,10

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/N. TRAÇO 1:3	M2	0,02000000	625,00	12,50
TOTAL SERVIÇO:					12,50
VALOR:					63,85

5.10.4. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVEITE	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,21

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01128	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	3,93000000	2,98	11,70
TOTAL MATERIAL:					11,70
VALOR:					17,91

5.11.1. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004D	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	14,52	4,76
1239S	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,45	8,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,29
MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1182J	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMAUT-ACLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	8,10	7,93
TOTAL MATERIAL:						7,93
VALOR:						21,88

5.11.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004S	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	14,52	4,36
1239S	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,45	5,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,56
MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11847	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,99	0,29
11813	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,62	3,43
TOTAL MATERIAL:						3,71
VALOR:						14,21

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004S	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	14,52	5,04
1239S	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,88	7,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,22
MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003S	ADJUVANTE MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,79	0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,88	1,26
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,99	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,44
VALOR:						17,67

5.12.1. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004B	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
1285B	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,43	26,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,22
MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11821	PERFIL BASTANTE DE AÇO (14/24)X41MM CHAPA 22 (DIVISÓRIAS)	SEINFRA	KG	3,50000000	2,70	9,45
11872	SOLDA 60K60	SEINFRA	KG	0,15000000	78,23	10,83
11875	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 3° FIO N.12 RWG	SEINFRA	M2	1,15000000	20,50	23,58
TOTAL MATERIAL:						43,86
VALOR:						83,07

5.12.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254J	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,20
VALOR:						9,20

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1049B	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,43	2,23
1254J	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,34
MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,23
11681	PONTALETE / BARRILETE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26	0,14
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	28,24	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,26
VALOR:						6,28

RUBRICA

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,82000000	13,21	38,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,71
VALOR:						38,71

6.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	48,00	52,80
TOTAL MATERIAL:						52,80
VALOR:						73,06

6.3.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10982	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,54	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,32500000	51,00	47,38
40290	BRITA	SEINFRA	M3	0,42700000	78,75	48,12
40805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	296,00000000	0,40	118,38
11805	PIEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	69,75	14,58
TOTAL MATERIAL:						288,24
VALOR:						388,82

6.3.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,39000000	17,83	24,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						44,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26900000	21,20	5,33
11891	PONTALETE / BARROTE DE 2"x3"	SEINFRA	M	1,26800000	16,44	19,73
11728	PRESO 28X27 (1 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25800000	11,28	2,82
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,71	7,23
11115	TABUA DE 1" X 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,07	9,44
TOTAL MATERIAL:						44,77
VALOR:						89,44

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	116,19	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,93
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRATEIRO	SEINFRA	H	0,09000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERRATEIRO	SEINFRA	H	0,04000000	17,83	1,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,54	4,77
TOTAL MATERIAL:						5,04
VALOR:						8,21

6.3.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291	FERREIRO	SEINFRA	H	8,30000000	17,83	88,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	105,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						193,73

VALOR: 184,28

RUBRICA

6.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (5x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	91,00	0,77
10443	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	SEINFRA	UN	23,00000000	0,42	10,58
TOTAL MATERIAL:						14,67
VALOR:						47,39

6.4.2. C2656 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10562	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,84	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10033	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,52	178,60
12111	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,83	85,58
12108	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,90000000	17,83	132,72
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	30,68
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	12,30000000	13,21	162,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						492,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOSTADO N. 18 BWC	SEINFRA	KG	1,20000000	11,50	13,80
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02310000	91,00	2,10
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	40,00000000	8,58	304,80
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,47800000	78,75	37,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,46000000	0,46	150,70
11801	PONTALETE / BARROTE DE 2"x3"	SEINFRA	M	0,90000000	19,44	9,98
11728	PREGO 14x27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,20000000	11,25	22,52
11816	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,20000000	8,07	40,38
TOTAL MATERIAL:						441,58
VALOR:						1.247,39

6.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12108	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						66,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,31	15,08
11728	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,25	1,35
11824	RIPA DE PERDEA (MADERA DE LA CALIDAD) DE 1,5CM	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	4,73
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	22,00000000	0,51	11,22
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12x6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,45	21,89
TOTAL MATERIAL:						44,27
VALOR:						124,38

6.5.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,90000000	13,21	8,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	4,02
TOTAL MATERIAL:						4,02

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0300	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PIN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	448,54	0,89
TOTAL SERVIÇO:						0,89
VALOR:						20,43

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12393 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,21	4,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,58

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	85,00	0,14	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,52400000	0,48	0,15	
TOTAL MATERIAL:					0,65	
VALOR:						10,23

6.5.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12393 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,31

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0300	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PIN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	448,54	0,89
TOTAL SERVIÇO:					0,89	
VALOR:						10,21

6.5.5. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,32	7,26
10458 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,58

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11734 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,26	1,13	
6232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,77	6,77	
TOTAL MATERIAL:					7,90	
VALOR:						24,07

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12393 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,76

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,41000000	0,48	1,12	
TOTAL MATERIAL:					1,43	
VALOR:						5,19

6.6.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12393 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,63

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	668,58	13,37
TOTAL SERVIÇO:					13,37	
VALOR:						21,80

6.6.3. C2123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12393 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	17,83	9,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,21	7,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1039	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	2,80610000	51,30
1044	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,23000000	1,15
TOTAL MATERIAL:					144
VALOR:					19,15

6.6.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	17,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					31,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1650	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,48
TOTAL MATERIAL:					43,34

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C6425	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PER. TRACO 1:5	SEINFRA	M3	2,32000000	624,98
TOTAL SERVIÇO:					13,80
VALOR:					89,20

6.6.5. C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					31,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	2,85000000	44,30
TOTAL MATERIAL:					29,80
VALOR:					35,83

6.7.1. C1987 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0235	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,30000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					31,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	2,80200000	51,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	3,46
13702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	330,20
TOTAL MATERIAL:					384,96
VALOR:					290,66

6.7.2. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,30000000	244,51
TOTAL MATERIAL:					244,51
VALOR:					244,51

6.7.3. C2675 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,90000000	228,52
TOTAL MATERIAL:					228,52
VALOR:					228,52

6.8.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	58,00
TOTAL MATERIAL:					58,00
VALOR:					58,00

6.9.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	15,32
TOTAL MAO DE OBRA:						15,32
MATERIAL						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04000000	51,00	2,07
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	76,79	4,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,46	5,98
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	7,81	9,37
TOTAL MATERIAL:						31,46
VALOR:						46,78

6.9.2. C2161 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22000000	17,83	4,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	13,21	12,55
TOTAL MAO DE OBRA:						17,50
MATERIAL						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,00	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,46	6,71
TOTAL MATERIAL:						8,57
VALOR:						26,07

6.9.3. C1437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11338	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:						37,25
MATERIAL						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16499	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,00	34,10
TOTAL MATERIAL:						34,10
SERVICO						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	625,00	12,50
TOTAL SERVIÇO:						12,50
VALOR:						83,85

6.9.4. C2760 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11338	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,31	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						6,23
MATERIAL						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,83300000	2,86	2,37
TOTAL MATERIAL:						2,37
VALOR:						8,60

6.10.1. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

MAO DE OBRA						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	14,57	4,79
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,85	8,93
TOTAL MAO DE OBRA:						13,72
MATERIAL						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMAUT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	8,10	10,53
TOTAL MATERIAL:						10,53
VALOR:						24,25

6.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25
VALOR:						9,25

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

MAO DE OBRA						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,12000000	13,21	1,72
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ASAME GALVANIZADO N. 18 EWS	SEINFRA	KG	0,03000000	11,20	0,33
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,20	0,14
12429	TABUA DE VIOLA DE 17"x 1"	SEINFRA	M2	0,00600000	25,54	0,15
TOTAL MATERIAL:						1,28
VALOR:						3,00

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,71
VALOR:						38,71

7.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:						66,66
VALOR:						73,04

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,30000000	17,83	112,34
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						231,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	51,00	18,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
11600	PEDRA DE MÃO (AACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,75	73,43
TOTAL MATERIAL:						142,40
VALOR:						373,63

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,30000000	17,83	148,00
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						269,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	6,21100000	55,00	341,61
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,10	34,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 30X20X10CM	SEINFRA	UN	230,00000000	0,42	96,60
TOTAL MATERIAL:						486,50
VALOR:						756,03

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,83	57,06
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						189,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	55,00	34,01
10369	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	19,00000000	4,44	84,36
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,75	47,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	309,50000000	0,46	142,37
11605	FERRISCO	SEINFRA	M3	8,28300000	69,75	577,80
TOTAL MATERIAL:						365,74
VALOR:						554,90



7.3.4. C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SECTONEIRA ELÉTRICA 380V (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,84	14,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,03
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						79,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88830000	51,00	44,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	3,48	1115,20
13605	PIDRISCO	SEINFRA	M2	0,83300000	69,75	58,01
TOTAL MATERIAL:						1243,12
VALOR:						1336,31

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIÃO	SEINFRA	H	1,50000000	14,82	22,23
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10066	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
11848	PREÇO 38X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,29	1,69
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,30000000	6,74	2,03
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:						15,11
VALOR:						60,52

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	110,19	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,53	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 RWG	SEINFRA	KG	0,07000000	11,50	0,80
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,54	4,77
TOTAL MATERIAL:						5,57
VALOR:						8,16

7.3.7. C1504 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FERREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	105,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						141,42
VALOR:						141,42

7.4.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						185,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01100	AREIA BRANCA	SEINFRA	M3	0,61830000	55,00	34,01
01263	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,44	79,92
01280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61900000	36,75	22,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	360,00000000	3,48	1252,80
13605	PIDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	69,75	18,34
TOTAL MATERIAL:						1383,80
VALOR:						1569,39

7.4.2. C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)



EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1062	BETONEIRA ELÉTRICA S&L (CHF)	SEINFRA	H	2,71400000	19,94	14,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,62
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	3,86820000	51,00	44,21
0809	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,46	147,20
1100	PEDRISCO	SEINFRA	M2	0,13600000	89,79	59,31
TOTAL MATERIAL:						249,72
VALOR:						343,60

7.4.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	14,50	19,80
1049	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						43,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0129	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,26	5,53
1102	PONTALETE / BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,20000000	16,44	19,73
1108	PREGO 18X77 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,29	2,82
1146	SARRAFO DE 2"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
1198	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,77000000	5,07	8,44
TOTAL MATERIAL:						44,77
VALOR:						88,44

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1070	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINASTE (CHF)	SEINFRA	H	0,00000000	118,19	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1090	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	14,50	1,18
1011	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	17,83	1,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010	ARAME RECOZIDO N. 18 SW6	SEINFRA	KG	0,03000000	11,90	0,23
1192	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,54	4,77
TOTAL MATERIAL:						4,99
VALOR:						8,61

7.1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,83	89,15
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	109,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						198,41
VALOR:						198,41

7.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,21500000	51,00	10,97
1044	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
0800	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
1201	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	21,50000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,87
VALOR:						47,50

7.6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA					63,39

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"X1"	SEINFRA	M	3,30000000	4,31
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,28
11874	RIFA DE PENORA (MADIMA DE 1A QUALIDADE) DE 3X5CM	SEINFRA	MA	3,90000000	1,35
12645	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51
10119	UNHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (3" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,30000000	16,46
TOTAL MATERIAL				33,91	
VALOR:				136,30	

7.6.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA				16,80	

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,30000000	1,34
TOTAL MATERIAL				4,60	

SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 1/1/1 TRAÇO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,00200000	446,84
TOTAL SERVIÇO				0,89	
VALOR:				28,43	

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

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	17,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA				9,48	

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	55,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	3,48
TOTAL MATERIAL				6,58	
VALOR:				10,22	

7.6.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA				6,21	

SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 1/1/1 TRAÇO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,00200000	446,84
TOTAL SERVIÇO				0,89	
VALOR:				19,21	

7.6.5. C0448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
10441	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	14,52
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA				16,38	

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	11,28
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,77
TOTAL MATERIAL				1,40	
VALOR:				34,07	

7.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 6mm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83
TOTAL				1,78	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	13,21	2,38
TOTAL MÃO DE OBRA						2,38
MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,00	0,37
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL						1,49
VALOR:						3,87

7.7.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	13,21	0,89
TOTAL MÃO DE OBRA						9,81
MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M2	0,00610000	61,00	0,37
09441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,10	1,34
TOTAL MATERIAL						1,71
VALOR:						11,52

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

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12390	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	17,83	32,09
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26000000	13,21	3,39
TOTAL MÃO DE OBRA						41,72
MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	55,00	0,00
02000	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	AA	1,30000000	17,90	23,27
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15000000	0,46	0,99
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,94	6,91
12224	GRADE DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,20000000	119,80	143,76
TOTAL MATERIAL						151,92
VALOR:						193,64

7.8.2. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	13,21	0,92
TOTAL MÃO DE OBRA						54,41
MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M2	0,00800000	61,00	0,49
09441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07000000	1,10	0,77
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,46	1,31
12222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	38,82	38,82
TOTAL MATERIAL						31,30
VALOR:						85,71

7.9.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19000000	13,21	15,72
TOTAL MÃO DE OBRA						22,85
MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04000000	61,00	2,44
02380	BRITA	SEINFRA	M3	0,05210000	76,73	4,00
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,46	5,98
12449	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	7,81	9,37
TOTAL MATERIAL						21,79
VALOR:						44,64

7.9.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26000000	17,83	4,63



QUANTIDADE	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	13,21	7,27	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,27
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03000000	61,00	1,83	
08005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,38000000	0,46	6,71	
						TOTAL MATERIAL:	8,54
						VALOR:	20,28

7.9.3. C1819 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0748	MÁQUINA DE POLIR (GHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,89		
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,89	
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35	
03101	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	15,85	
						TOTAL MAO DE OBRA:	46,77

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00094	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61	
00108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	58,00	1,68	
00508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,88	2,23	
00005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,80000000	0,46	12,33	
01101	ESMERIL N. 36	SEINFRA	LIN	0,10000000	31,90	3,19	
01102	ESMERIL N. 60	SEINFRA	LIN	0,85000000	31,90	27,11	
02118	JUNTA PLÁSTICA T. 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40	
						TOTAL MATERIAL:	32,46
						VALOR:	78,86

7.10.1. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	14,52	4,79	
02005	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,91	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,70
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08223	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT-ROLO 484	SEINFRA	KG	1,30000000	5,10	6,63	
						TOTAL MATERIAL:	6,63
						VALOR:	21,69

7.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,25
						VALOR:	9,25

8.1.1. C3848 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	21420,00	21420,00	
						TOTAL MATERIAL:	21420,00
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. até 1,50m	SEINFRA	M3	8,00000000	35,91	287,28	
						TOTAL SERVIÇO:	287,28
						VALOR:	21.707,28

8.2.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81	
02020	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,94
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	43,56	0,00	
02888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00000000	32,18	0,00	
02200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	2,23	3,99	
						TOTAL MATERIAL:	3,99

8.2.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,55	8,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,55
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	43,56	0,05
12888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	32,16	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,30000000	5,23	7,81
TOTAL MATERIAL:						7,88
VALOR:						22,47

8.2.3. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,55	8,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,18
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00125000	43,56	0,05
12888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	32,16	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,61	11,42
TOTAL MATERIAL:						11,49
VALOR:						27,68

8.2.4. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	8,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,55	10,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,41
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00130000	43,56	0,07
12888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	32,16	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	8,72	12,21
TOTAL MATERIAL:						12,30
VALOR:						31,71

8.2.5. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	14,52	10,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	17,55	12,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,64
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	43,56	0,10
12888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	32,16	0,03
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	14,72	20,61
TOTAL MATERIAL:						10,74
VALOR:						33,37

8.2.6. COMP.8 - TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (M)

VALOR: 46,03

8.2.7. COMP.9 - TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (M)

VALOR: 30,60

8.2.8. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	14,52	3,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	17,55	4,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,74
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	43,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00740000	32,16
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	5,28
TOTAL MATERIAL				81,00
VALOR:				11,33

8.2.9. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,56	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	32,16	0,36
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,24	5,29
TOTAL MATERIAL:						6,00
VALOR:						15,68

8.2.10. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	14,52	6,97
12120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	17,83	8,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01750000	43,56	0,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	32,16	0,84
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,57	7,69
TOTAL MATERIAL:						9,27
VALOR:						24,76

8.2.11. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,52	7,55
12120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,83	9,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	43,56	0,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,16	1,28
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,94	8,63
TOTAL MATERIAL:						11,01
VALOR:						27,82

8.2.12. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	14,52	8,71
12120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	21,94	22,06
TOTAL MATERIAL:						22,06
VALOR:						41,47

8.3.1. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,52	12,34
12120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,83	15,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,25000000	0,20	0,45
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	LIN	1,00000000	87,73	87,73
TOTAL MATERIAL:						88,18
VALOR:						125,68

8.3.2. C2100 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,52	12,24
0210	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,83	15,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,20	0,38
1300	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	70,17	70,17
TOTAL MATERIAL:						70,55
VALOR:						98,04

8.3.3. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,52	12,24
0210	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,83	15,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,30000000	0,20	0,26
1300	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,58	59,58
TOTAL MATERIAL:						60,24
VALOR:						87,64

8.3.4. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CAHOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	14,52	8,86
0210	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	17,83	10,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34000000	0,30	0,10
1311	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,45	59,45
TOTAL MATERIAL:						59,55
VALOR:						79,29

8.3.5. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,52	3,27
0041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,18500000	14,52	17,21
0111	ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,83	4,01
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,83	21,13
0293	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13000000	17,83	73,80
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,19400000	13,21	108,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						207,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARAME RECOZIDO N. 18 3/8G	SEINFRA	KG	0,04400000	11,58	0,51
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	61,00	9,82
10115	ACQ CA-60	SEINFRA	KG	2,56200000	4,54	11,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,73	5,91
10443	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,10	8,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 x 2,28M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,03	4,21
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,30900000	0,46	19,23
11936	TABUA DE 1" DE 34 - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,07	0,45
12082	TIJOLO MADIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,26	36,80
TOTAL MATERIAL:						94,20
VALOR:						323,33

8.3.6. C0608 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,41300000	14,52	6,00
0041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,96000000	14,52	28,48
0111	ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,41300000	17,83	7,36
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	17,83	34,85
0293	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,21100000	17,83	110,40
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	19,84100000	13,21	262,25

MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME RECOZIDO N.18 9WG	SEINFRA	KG	0,07200000	11,50	0,83	
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36900000	51,00	18,82	
10125	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	4,25800000	4,54	19,34	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14600000	76,75	11,13	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	1,10	27,38	
10525	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	21,03	6,81	
10601	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,18000000	0,46	40,11	
11516	TABUA DE 1" DE SA. - (1 + 30cm)	SEINFRA	M	0,09700000	6,07	0,59	
12082	TUOLO MACIO COMUM	SEINFRA	UN	381,80000000	0,25	95,25	
TOTAL MATERIAL							224,89
VALOR:							858,30

8.3.7. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,53	7,26	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,33	8,66	
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,92

MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12325	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,49	21,49	
TOTAL MATERIAL:							21,49
VALOR:							37,41

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

MÃO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,53	26,29	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82	
TOTAL MÃO DE OBRA:							46,11

MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	55,50	11,65	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,18	1,18	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,46	1,75	
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,29000000	88,62	113,21	
TOTAL MATERIAL:							114,59
VALOR:							160,70

8.3.9. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MÃO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,53	7,26	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,33	8,66	
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,92

MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,90	8,90	
TOTAL MATERIAL:							8,90
VALOR:							24,82

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

MÃO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,53	21,04	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42	
TOTAL MÃO DE OBRA:							47,46

MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	55,00	0,44	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,37	
17993	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	167,35	167,35	
TOTAL MATERIAL:							169,16
VALOR:							216,62

8.4.2. C0586 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,33	14,33	

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1230	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,79
MATERIAL:					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	85,00
11091	ENSGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,17
13864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,30
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14
12772	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60
TOTAL MATERIAL:					264,87
VALOR:					318,39

8.4.3. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12461	FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	60,49
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	3,00000000	38,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					99,12
MATERIAL:					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK-20 MPa	SEINFRA	M3	0,08000000	18,88
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,08000000	10,81
11026	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	288,20
TOTAL MATERIAL:					318,89
VALOR:					408,01

8.4.4. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1230	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,79
MATERIAL:					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	141,00
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,97
12771	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73
TOTAL MATERIAL:					260,70
VALOR:					297,48

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	5,00000000	14,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,72
MATERIAL:					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,97
TOTAL MATERIAL:					16,17
VALOR:					27,89

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,82
17120	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,65
MATERIAL:					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	292,29
10201	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00
11091	ENSGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,17
12579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72
13925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90
TOTAL MATERIAL:					608,39
VALOR:					692,88

8.5.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10790	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,30	5,30	
13180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MA	0,35000000	2,20	0,77	
						TOTAL MATERIAL:	6,07
						VALOR:	11,03

8.5.4. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	8,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90	
						TOTAL MATERIAL:	28,90
						VALOR:	37,82

8.5.5. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	8,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,20	31,20	
						TOTAL MATERIAL:	31,20
						VALOR:	40,12

8.5.6. C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	34,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00060000	55,00	0,33	
10334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,80	10,80	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,02000000	0,45	0,90	
						TOTAL MATERIAL:	11,93
						VALOR:	46,08

8.5.7. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	31,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	51,00	0,05	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,45000000	0,45	1,10	
11842	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,00	24,00	
						TOTAL MATERIAL:	5,15
						VALOR:	36,19

8.5.8. C1243 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,90	82,90	
						TOTAL MATERIAL:	82,90
						VALOR:	82,90

8.5.9. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10143	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56	
12330	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	97,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						VALOR:	97,05