



A
Prefeitura Municipal de Crateús - CE
Comissão Permanente de Licitações de Crateús - CE

DATA DA ABERTURA: 06 DE MAIO DE 2020
HORA DA ABERTURA: 09h00min

REF: CONCORRÊNCIA Nº 001/2020 - SEDUC

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO EM UNIDADES ESCOLARES DA REDE PUBLICA MUNICIPAL PARA CORRIGIR PROBLEMAS EXISTENTES NAS DEPENDÊNCIAS DAS ENTIDADES ESCOLARES DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE.

PROPOSTA DE PREÇOS

VOLUME - I

PÁGINA 01 À PÁGINA 257

[Handwritten signatures]

MV & R

Locação e Construção

PROPOSTA DE PREÇOS



Acaraú - CE, 06 de Maio de 2020.

À
Prefeitura Municipal de Crateús - CE
Comissão Permanente de Licitações de Crateús - CE

REF.: CONCORRÊNCIA N° 001/2020 – SEDUC

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA N° 001/2020 – SEDUC, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO EM UNIDADES ESCOLARES DA REDE PUBLICA MUNICIPAL PARA CORRIGIR PROBLEMAS EXISTENTES NAS DEPENDÊNCIAS DAS ENTIDADES ESCOLARES DE RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE, pelo preço global de R\$ 5.207.264,66(CINCO MILHÕES DUZENTOS E SETE MIL DUZENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias corridos.

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. (a) ROMULO VITORIANO FARIAS, portador do CPF DE N° 974.400.193-34 e Cédula de Identidade N° 2002021071729, SSP-CE, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos 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 até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

ROMULO VITORIANO FARIAS
MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
CNPJ: 19.732.774/0001-35
ROMULO VITORIANO FARIAS
CPF: 974.400.193-34
SOCIO-ADMINISTRADOR

Página 1 de Páginas 514



RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO EM UNIDADES ESCOLARES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL PARA CORRIGIR PROBLEMAS EXISTENTES NAS DEPENDÊNCIAS DAS ENTIDADES ESCOLARES	DATA: 08/05/2020
	LOCAL:	SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES	BDI: 25,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL CRATEÚS/CE	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
	MUNICÍPIO:	CRATEÚS/CE	SRNAPI: 2019/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1	CRECHE MARIANO VIEIRA	432.328,87	8,30
2	ESCOLA DE CIDADANIA FURTADO LEITE	274.614,89	5,27
3	ESCOLA LAGOA DAS PEDRAS	94.962,97	1,82
4	ESCOLA DE CIDADANIA AMADEU CATUNDA	337.057,82	6,47
5	ESCOLA QUEIMADAS	97.441,98	1,87
6	ESCOLA ANTONIO CIPRIANO DE MIRANDA	124.463,58	2,39
7	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA	227.261,19	4,36
8	ESCOLA DE CIDADANIA VILEBALDO MARTINS	97.478,34	1,87
9	ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCA MACHADO	163.565,46	3,14
10	REFORMA CRECHE MARIA DELITE I	328.611,68	6,31
11	REFORMA CRECHE MARIA DELITE II	283.008,21	5,43
12	ESCOLA CIDADANIA AIRAM VERAS	558.850,45	10,73
13	CRECHE JOSÉ MARIA DE OLIVEIRA CAMERINO	490.216,14	9,41
14	ESCOLA JOSÉ DE ARAÚJO VERAS	342.778,81	6,58
15	ESCOLA DE CIDADANIA DA IBIAPABA	549.513,66	10,55
16	ESCOLA RAIMUNDA GOMES DE AZEVEDO	295.939,86	5,68
17	ESCOLA DE CIDADANIA DE REALEJO	352.647,54	6,77
18	CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO E DE ELEVAÇÃO NA CRECHE IBIAPABA	156.528,21	3,01
	VALOR ORÇAMENTO:	4.151.218,47	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	1.056.046,19	
	VALOR TOTAL:	5.207.264,66	

Romulo Vitoriano Farias

 Socio - Administrador

SILVANILDO FRAGOSO VIEIRA

 ENG: CIVIL

 CREA Nº: CE 12957/D

 CPF: 303.709.723-37



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

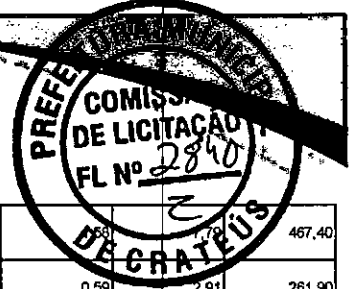
OBRA: REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO EM UNIDADES ESCOLARES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL PARA CORRIGIR PROBLEMAS EXISTENTES NAS DEPENDÊNCIAS DAS ENTIDADES ESCOLARES
 LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL CRATEÚS/CE
 MUNICÍPIO: CRATEÚS/CE

DATA: 06/05/2015
 DATA IMP: 12/05/15
 DATA EXP: 20/05/15
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		CRECHE MARIANO VIEIRA							432.328,87
1.1		CONSTRUÇÃO BLOCO ADMINISTRATIVO							122.564,66
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.309,88
1.1.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	153,45	39,04	192,49	2.309,88
1.1.2		MOVIMENTO DE TERRA							485,24
1.1.2.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,25	37,74	9,60	47,34	485,24
1.1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							12.653,79
1.1.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,13	420,89	107,07	527,96	2.708,43
1.1.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	374,08	7,72	1,96	9,68	3.621,09
1.1.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	68,01	7,63	1,94	9,57	631,72
1.1.3.4	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	7,14	421,16	107,14	528,30	3.772,06
1.1.3.5	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	17,86	85,72	21,81	107,53	1.920,49
1.1.4		COBERTURA							24.033,11
1.1.4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	144,27	73,53	18,71	92,24	13.307,46
1.1.4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	144,27	49,79	12,87	62,66	9.011,10
1.1.4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	15,75	19,93	5,07	25,00	393,75
1.1.4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	31,50	9,96	2,53	12,49	393,44
1.1.4.5	C3446	BEIRAL DE MADEIRA (1x10)cm	SEINFRA	M	31,50	23,47	5,97	29,44	927,56
1.1.5		PAREDES E PAINÉIS							11.191,81
1.1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	177,90	46,12	11,73	57,85	10.291,52
1.1.5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,59	1.216,45	309,46	1.525,91	900,29
1.1.6		PISOS INTERNOS							14.349,22
1.1.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,42	431,37	109,74	541,11	227,27
1.1.6.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	8,40	63,11	16,06	79,17	665,03
1.1.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PARF/PISO)	SEINFRA	M2	8,40	6,71	1,71	8,42	70,73
1.1.6.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	102,69	77,08	19,61	96,69	9.929,10
1.1.6.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,88	198,56	50,51	249,07	3.457,09
1.1.7		REVESTIMENTOS							31.997,50
1.1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	371,03	5,06	1,29	6,35	2.356,04
1.1.7.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	201,16	23,82	6,06	29,88	6.010,66
1.1.7.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	169,87	26,18	6,66	32,84	5.578,53
1.1.7.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	144,76	62,00	15,77	77,77	11.257,99
1.1.7.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	144,76	8,80	2,24	11,04	1.598,15
1.1.7.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	56,40	66,73	16,98	83,71	4.721,24
1.1.7.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	56,40	6,71	1,71	8,42	474,89
1.1.8		FORRO							3.525,72
1.1.8.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	49,70	56,55	14,39	70,94	3.525,72
1.1.9		ESQUADRIAS							7.044,35
1.1.9.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	8,96	184,08	46,83	230,91	2.068,95
1.1.9.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,96	238,40	60,65	299,05	3.277,59
1.1.9.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	10,96	123,49	31,42	154,91	1.697,81
1.1.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							3.524,06
1.1.10.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	283,14	72,03	355,17	355,17
1.1.10.2	74130004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	72,21	18,37	90,58	90,58
1.1.10.3	74130001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	11,09	2,82	13,91	41,73
1.1.10.4	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	6,21	1,58	7,79	233,70
1.1.10.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	200,00	2,32	0,59	2,91	582,00
1.1.10.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	150,00	3,70	0,94	4,64	696,00
1.1.10.7	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	12,00	24,01	6,11	30,12	361,44
1.1.10.8	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	20,41	5,19	25,60	153,60
1.1.10.9	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 18 W)	SEINFRA	UN	8,00	94,63	24,07	118,70	949,60
1.1.10.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	16,01	4,07	20,08	60,24
1.1.11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							2.853,84
1.1.11.1	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	26,58	6,76	33,34	66,68
1.1.11.2	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	13,98	3,56	17,54	35,08
1.1.11.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	24,48	6,23	30,71	61,42



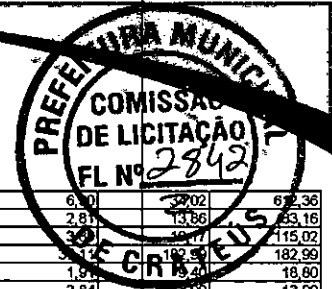
1.1.11.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	11,09	2,84	13,91	27,84
1.1.11.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	12,59	3,20	15,79	31,58
1.1.11.6	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	2,00	7,82	1,99	9,81	19,62
1.1.11.7	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	31,22	7,94	39,16	78,32
1.1.11.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	27,12	6,93	34,05	68,10
1.1.11.9	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,00	11,05	2,81	13,86	27,72
1.1.11.10	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	15,28	3,89	19,17	38,34
1.1.11.11	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	145,88	37,11	182,99	365,98
1.1.11.12	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	7,49	1,91	9,40	18,80
1.1.11.13	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	3,00	11,15	2,84	13,99	27,97
1.1.11.14	C0853	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	9,78	1,73	11,51	23,02
1.1.11.15	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	7,48	1,90	9,38	18,76
1.1.11.16	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAHOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	82,22	20,82	103,14	206,28
1.1.11.17	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	3,70	0,94	4,64	9,28
1.1.11.18	C1582	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	6,00	9,78	2,49	12,27	24,54
1.1.11.19	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	6,00	5,06	1,29	6,35	12,70
1.1.11.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	6,00	6,11	1,55	7,66	15,32
1.1.11.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,00	9,29	2,38	11,67	23,34
1.1.11.22	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,00	13,84	3,52	17,36	34,72
1.1.11.23	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L	SEINFRA	UN	1,00	426,56	108,52	535,08	1070,16
1.1.11.24	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	12,53	3,19	15,72	31,44
1.1.11.25	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	15,82	4,02	19,84	39,68
1.1.11.26	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	23,57	6,00	29,57	59,14
1.1.11.27	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	41,25	10,49	51,74	103,48
1.1.11.28	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	16,68	4,21	20,89	41,78
1.1.11.29	C0856	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	12,50	3,18	15,68	31,36
1.1.11.30	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	81,30	20,68	101,98	203,96
1.1.11.31	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	4,47	1,14	5,61	11,22
1.1.11.32	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	9,07	2,31	11,38	22,76
1.1.11.33	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	7,67	1,95	9,62	19,24
1.1.12	LOUÇAS E METAIS								
1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	578,06	147,06	725,12	1.450,24
1.1.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COULINA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	447,45	113,83	561,28	1.122,56
1.1.12.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,76	2,74	13,50	27,00
1.1.12.4	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	50,89	12,85	63,84	127,68
1.1.12.5	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	54,89	13,96	68,85	137,70
1.1.12.6	C1890	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	36,87	9,38	46,25	92,50
1.1.13	PINTURA								
1.1.13.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	83,70	12,64	3,22	15,86	1.327,48
1.1.13.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	83,70	11,26	2,86	14,12	1.181,84
1.1.13.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	84,51	11,86	3,02	14,88	1.257,51
1.1.13.4	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	84,51	8,96	2,28	11,24	949,89
1.1.13.5	C1279	ESMALTAR DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	22,40	31,74	8,07	39,81	891,74
1.2	CONSTRUÇÃO SALA 03								
1.2.1	MOVIMENTO DE TERRA								
1.2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,04	37,74	9,60	47,34	143,91
1.2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								
1.2.2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,52	420,89	107,07	527,96	802,50
1.2.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	104,73	7,72	1,96	9,68	1.013,79
1.2.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,48	7,63	1,94	9,57	176,85
1.2.2.4	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². LANÇAMENTO, ANDEAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M3	2,00	421,16	107,14	528,30	1.056,60
1.2.3	COBERTURA								
1.2.3.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	63,84	73,63	18,71	92,24	987,60
1.2.3.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	63,84	49,79	12,67	62,46	3.987,45
1.2.4	PAREDES E PAINÉIS								
1.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	54,60	46,12	11,73	57,85	3.158,61
1.2.4.2	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.216,45	309,46	1.525,91	30,52
1.2.5	PISOS INTERNOS								
1.2.5.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	122,79	77,08	19,61	96,69	11.872,57
1.2.6	REVESTIMENTOS								
1.2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	128,15	5,06	1,29	6,35	820,10
1.2.6.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	73,19	23,82	6,06	29,88	2.188,92
1.2.6.3	C3124	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	55,97	26,16	6,66	32,82	1.838,05
1.2.6.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	73,19	62,00	15,77	77,77	5.691,89
1.2.6.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	73,19	8,80	2,24	11,04	808,02
1.2.7	FORRO								
1.2.7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	36,29	56,55	14,39	70,94	2.574,41
1.2.8	ESQUADRIAS								
1.2.8.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	1,68	184,08	48,83	230,91	387,83
1.2.8.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,50	366,82	93,32	460,14	690,21
1.2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
1.2.9.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	283,14	72,03	355,17	355,17
1.2.9.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 60A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	72,21	18,37	90,58	181,16
1.2.9.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	30,00	11,09	2,82	13,91	417,30



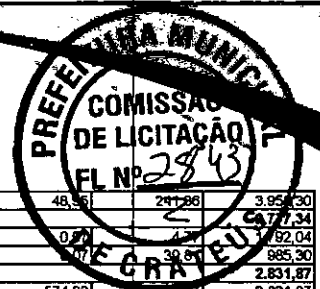
1.2.9.4	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	60,00	6,21			467,40
1.2.9.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	90,00	2,32	0,59	2,91	261,90
1.2.9.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	4,00	24,01	6,11	30,12	120,48
1.2.9.7	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	13,91	3,54	17,45	17,45
1.2.9.8	C1651	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	SEINFRA	UN	2,00	94,63	24,07	118,70	237,40
1.2.9.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,01	4,07	20,08	20,08
1.2.10	PINTURA								
1.2.10.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	34,11	12,64	3,22	15,86	540,96
1.2.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 08/2014	SINAPI	M2	34,11	11,26	2,86	14,12	481,63
1.2.10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	31,33	11,86	3,02	14,88	466,19
1.2.10.4	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 08/2014	SINAPI	M2	31,33	8,86	2,28	11,24	352,15
1.2.10.5	C1279	ESMAI TE FINAS DEMÃOS EM FRIOLARIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,20	31,74	8,07	39,81	167,21
1.3	REFORMA COZINHA E SALA DE AULA 04								
1.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,87	43,85	11,16	55,01	597,86
1.3.1.2	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES	SEINFRA	M2	11,76	11,69	2,97	14,66	172,40
1.3.2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								
1.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,05	37,74	9,60	47,34	523,11
1.3.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,52	420,89	107,07	527,96	2.914,34
1.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	390,97	7,72	1,96	9,68	3.784,59
1.3.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	68,99	7,63	1,84	9,57	660,29
1.3.2.5	92718	CONCRETAÇÃO DE PILARES, FCX = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M3	7,46	421,16	107,14	528,30	3.941,12
1.3.2.6	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	11,69	85,72	21,81	107,53	1.257,03
1.3.3	COBERTURA								
1.3.3.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	183,30	73,53	18,71	92,24	18.907,59
1.3.3.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	183,30	49,78	12,67	62,46	11.448,92
1.3.3.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	18,80	23,47	5,97	29,44	553,47
1.3.3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	57,80	9,96	2,53	12,49	721,92
1.3.3.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	9,40	19,93	5,07	25,00	235,00
1.3.4	PAREDES E PAINÉIS								
1.3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	176,70	46,12	11,73	57,85	10.222,10
1.3.4.2	C2656	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,77	1.216,45	309,46	1.525,91	1.174,95
1.3.4.3	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,20	127,88	32,53	160,41	673,72
1.3.5	PISOS								
1.3.5.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	39,60	63,11	16,06	79,17	3.135,13
1.3.5.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	39,60	6,71	1,71	8,42	333,43
1.3.5.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	105,29	77,08	19,61	96,69	10.180,49
1.3.5.4	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	14,01	36,69	9,33	46,02	644,74
1.3.6	REVESTIMENTOS								
1.3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	369,70	5,06	1,29	6,35	2.347,60
1.3.6.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	229,10	23,82	6,06	29,88	6.845,51
1.3.6.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	110,62	26,18	6,66	32,84	3.928,32
1.3.6.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	98,80	62,00	15,77	77,77	7.668,12
1.3.6.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	98,80	8,80	2,24	11,04	1.088,54
1.3.6.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	130,50	66,73	16,98	83,71	10.924,16
1.3.6.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	130,50	6,71	1,71	8,42	1.098,81
1.3.7	FORRO								
1.3.7.1	C4400	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	53,72	50,55	14,39	70,94	3.852,70
1.3.8	ESQUADRIAS								
1.3.8.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	6,72	184,08	46,83	230,91	1.551,72
1.3.8.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,00	238,40	60,65	299,05	1.198,20
1.3.8.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,00	123,49	31,42	154,91	619,64
1.3.8.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,20	172,90	43,99	216,89	477,16
1.3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
1.3.9.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	283,14	72,03	355,17	355,17
1.3.9.2	74130004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	72,21	18,37	90,58	90,58
1.3.9.3	74130001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	11,09	2,82	13,91	55,64
1.3.9.4	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	110,00	6,21	1,58	7,79	656,90
1.3.9.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	200,00	2,32	0,59	2,91	582,00



1.3.9.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	75,00	3,70			348,00
1.3.9.7	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	12,00	24,01	6,11		361,44
1.3.9.8	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	20,41	5,19	25,60	128,00
1.3.9.9	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	SEINFRA	UN	7,00	94,63	24,07	118,70	830,90
1.3.9.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,01	4,07	20,08	40,16
1.3.10	INSTALAÇÕES GÁS								
1.3.10.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	10,00	19,26	4,90	24,16	241,60
1.3.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
1.3.11.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	36,02	9,16	45,18	90,36
1.3.11.2	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	13,98	3,56	17,54	35,08
1.3.11.3	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	1,00	7,82	1,99	9,81	9,81
1.3.11.4	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	1,00	20,53	5,22	25,75	25,75
1.3.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	6,00	27,12	6,90	34,02	204,12
1.3.11.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	8,00	15,28	3,89	19,17	153,36
1.3.11.7	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	145,88	37,11	182,99	182,99
1.3.11.8	C3695	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	7,49	1,91	9,40	18,80
1.3.11.9	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	1,00	11,15	2,84	13,99	13,99
1.3.11.10	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	6,79	1,73	8,52	17,04
1.3.11.11	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	7,46	1,90	9,36	9,36
1.3.11.12	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	9,78	2,49	12,27	24,54
1.3.11.13	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	6,00	6,11	1,55	7,66	45,96
1.3.11.14	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,00	9,29	2,36	11,65	69,90
1.3.11.15	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,00	13,84	3,52	17,36	104,16
1.3.11.16	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L	SEINFRA	UN	1,00	428,56	108,52	535,08	535,08
1.3.11.17	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	12,53	3,19	15,72	15,72
1.3.11.18	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	15,82	4,02	19,84	19,84
1.3.11.19	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	23,57	6,00	29,57	29,57
1.3.11.20	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	41,25	10,49	51,74	51,74
1.3.11.21	C2383	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	16,56	4,21	20,77	41,54
1.3.11.22	C0955	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	12,50	3,18	15,68	47,04
1.3.11.23	C2150	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	81,30	20,68	101,98	101,98
1.3.11.24	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	4,47	1,14	5,61	11,22
1.3.11.25	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	9,07	2,31	11,38	11,38
1.3.11.26	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	7,87	1,95	9,82	9,82
1.3.11.27	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	314,77	80,06	394,85	789,70
1.3.11.28	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3 153,72	802,31	3.956,03	3.956,03
1.3.12	LOUÇAS E METAIS								
1.3.12.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.016,21	258,52	1.274,73	1.274,73
1.3.13	PINTURA								
1.3.13.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	39,00	12,64	3,22	15,86	618,54
1.3.13.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	39,00	11,26	2,86	14,12	550,68
1.3.13.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	55,40	11,86	3,02	14,88	824,35
1.3.13.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	55,40	11,26	2,86	14,12	782,25
1.3.13.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	22,30	31,74	8,07	39,81	887,76
1.3.13.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	48,20	9,05	2,30	11,35	524,37
1.3.14	LIMPEZA GERAL								
1.3.14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	151,20	9,02	2,29	11,31	1.710,07
1.4	REFORMA EDIFICAÇÃO EXISTENTE								
1.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.4.1.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	113,03	10,24	2,61	12,85	1.452,44
1.4.2	PAREDES E PAINÉIS								
1.4.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,6)	SEINFRA	M2	8,55	46,12	11,73	57,85	494,62
1.4.2.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,00	70,38	17,90	88,28	176,56
1.4.3	PISOS								
1.4.3.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	40,23	63,11	16,06	79,17	3.185,01
1.4.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,23	6,71	1,71	8,42	338,74
1.4.3.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	195,11	77,08	19,61	96,69	18.855,19
1.4.3.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	168,81	32,34	8,23	40,57	6.848,62
1.4.4	REVESTIMENTOS								
1.4.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,10	5,06	1,29	6,35	108,59
1.4.4.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	8,55	23,82	6,06	29,88	256,47
1.4.4.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	12,40	26,18	6,66	32,84	407,22
1.4.4.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	286,62	62,00	15,77	77,77	22.290,44
1.4.4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	286,62	8,80	2,24	11,04	3.164,28
1.4.4.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	156,30	66,73	16,98	83,71	13.083,87
1.4.4.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	156,30	6,71	1,71	8,42	1.316,05
1.4.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
1.4.5.1	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	26,58	6,76	33,34	66,68
1.4.5.2	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	13,98	3,56	17,54	35,08
1.4.5.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	24,48	6,23	30,71	30,71
1.4.5.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	11,09	2,82	13,91	27,82
1.4.5.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	12,59	3,20	15,79	15,79
1.4.5.6	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	1,00	7,82	1,99	9,81	9,81



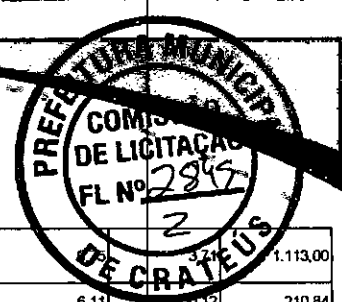
1.4.5.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	18,00	27,12	6,00	3,00	612,36
1.4.5.8	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,00	11,05	2,81	13,86	83,16
1.4.5.9	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	15,28	3,00	19,77	115,02
1.4.5.10	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	145,88	3,13	182,99	182,99
1.4.5.11	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	7,49	1,97	19,24	18,00
1.4.5.12	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	1,00	11,15	2,84	15,99	13,99
1.4.5.13	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	6,79	1,73	8,52	25,56
1.4.5.14	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	7,46	1,90	9,36	9,36
1.4.5.15	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	82,22	20,92	103,14	103,14
1.4.5.16	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	3,70	0,94	4,64	9,28
1.4.5.17	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	3,00	9,73	2,49	12,27	35,01
1.4.5.18	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	6,00	6,11	1,55	7,66	45,96
1.4.5.19	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,00	9,29	2,36	11,65	69,90
1.4.5.20	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,00	13,84	3,52	17,36	104,16
1.4.5.21	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	426,56	109,52	535,08	535,08
1.4.5.22	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	12,53	3,19	15,72	15,72
1.4.5.23	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	15,82	4,02	19,84	19,84
1.4.5.24	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	23,57	6,00	29,57	29,57
1.4.5.25	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	41,25	10,49	51,74	51,74
1.4.5.26	C2363	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	10,50	4,21	20,77	41,54
1.4.5.27	C0955	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	12,50	3,18	15,68	47,04
1.4.5.28	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	81,30	20,68	101,98	101,98
1.4.5.29	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	4,47	1,14	5,61	11,22
1.4.5.30	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	9,07	2,31	11,38	11,38
1.4.5.31	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	7,67	1,95	9,62	9,62
1.4.6	ESQUADRIAS								10.228,78
1.4.6.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	14,70	184,08	48,83	230,91	3.394,38
1.4.6.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,40	238,40	60,65	299,05	2.512,02
1.4.6.3	C2070	VIDRO CÔNCAVO EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. - 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,67	123,48	31,42	154,91	1.343,07
1.4.6.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,40	282,75	71,93	354,68	2.979,31
1.4.7	LOUÇAS E METAIS								7.274,18
1.4.7.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	893,11	227,21	1.120,32	1.120,32
1.4.7.2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	252,99	64,36	317,35	1.269,40
1.4.7.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	410,95	104,55	515,50	515,50
1.4.7.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,76	2,74	13,50	81,00
1.4.7.5	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	50,89	12,95	63,84	191,52
1.4.7.6	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	54,89	13,96	68,85	208,55
1.4.7.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	36,67	9,38	46,05	138,75
1.4.7.8	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	538,78	137,07	675,85	675,85
1.4.7.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	3,90	197,84	50,36	248,30	893,88
1.4.7.10	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1 60x60)cm	SEINFRA	UN	2,00	649,72	165,29	815,01	1.630,02
1.4.7.11	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	151,86	38,83	190,49	190,49
1.4.7.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	5,00	47,95	12,20	60,15	350,90
1.4.8	PINTURA								10.384,46
1.4.8.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	113,75	12,64	3,22	15,86	1.804,08
1.4.8.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	113,75	11,26	2,86	14,12	1.606,15
1.4.8.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	173,78	11,86	3,02	14,88	2.585,85
1.4.8.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	173,78	11,26	2,86	14,12	2.453,77
1.4.8.5	C1279	ESMALTAR DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	38,75	31,74	8,07	39,81	1.463,02
1.4.8.6	C2894	PINTURA HIDRATOR	SEINFRA	M2	41,85	9,05	2,30	11,35	471,58
1.4.9	LIMPEZA GERAL								2.390,93
1.4.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	211,40	9,02	2,29	11,31	2.390,93
1.5	REFORMA FACHADA								28.322,51
1.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								492,68
1.5.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,29	43,85	11,16	55,01	456,03
1.5.1.2	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	2,50	11,89	2,97	14,66	36,65
1.5.2	MOVIMENTO DE TERRA								157,17
1.5.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,32	37,74	9,60	47,34	157,17
1.5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								2.616,36
1.5.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,11	470,89	107,07	577,96	584,04
1.5.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	61,99	7,72	1,96	9,68	600,06
1.5.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,94	7,63	1,94	9,57	104,70
1.5.3.4	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M3	1,18	421,16	107,14	528,30	623,39
1.5.3.5	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	6,53	85,72	21,81	107,53	702,17
1.5.4	PAREDES E PAINÉIS								5.853,33
1.5.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,85	46,12	11,73	57,85	442,55
1.5.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	10,23	80,50	20,48	100,98	1.034,03
1.5.4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,76	5,06	1,29	6,35	227,08
1.5.4.4	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	35,76	23,82	6,06	29,88	1.068,51
1.5.4.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,76	62,00	15,77	77,77	2.781,06
1.5.4.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	35,76	6,71	1,71	8,42	301,10
1.5.5	ESQUADRIAS								9.635,46
1.5.5.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	839,25	213,51	1.052,76	1.052,76
1.5.5.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	34,99	195,54	49,75	245,29	8.582,70
1.5.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								3.958,30



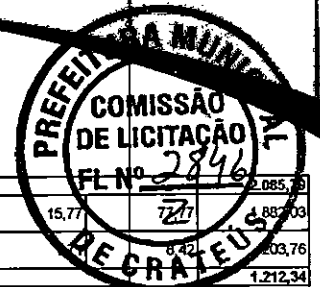
1.5.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,40	192,41	48,95	291,86	3.952,30
1.5.7		PINTURA							5.777,34
1.5.7.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	375,69	3,80	0,07	4,27	82,04
1.5.7.2	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	24,75	31,74	0,07	38,67	985,30
1.5.8		DIVERSOS							2.831,87
1.5.8.1	C0884	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.257,55	574,32	2.831,87	2.831,87
2		ESCOLA DE CIDADANIA FURTADO LEITE							274.614,89
2.1		AMPLIAÇÃO BANHEIROS							70.641,40
2.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.237,04
2.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	153,45	39,04	192,49	2.309,88
2.1.1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	24,00	8,77	2,23	11,00	271,15
2.1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,16	43,85	11,16	55,01	283,85
2.1.1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,42	190,03	48,34	238,37	100,12
2.1.1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,84	11,69	2,97	14,66	56,29
2.1.1.6	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	16,79	10,24	2,61	12,85	215,75
2.1.2		MOVIMENTO DE TERRA							132,55
2.1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,80	37,74	9,60	47,34	132,55
2.1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							4.881,30
2.1.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,40	420,89	107,07	527,96	739,14
2.1.3.2	C0210	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 9,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	114,01	7,72	1,90	9,68	1.103,02
2.1.3.3	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	20,12	7,63	1,94	9,57	192,55
2.1.3.4	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	3,14	421,16	107,14	528,30	1.658,86
2.1.3.5	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	11,04	85,72	21,81	107,53	1.187,13
2.1.4		COBERTURA							10.069,99
2.1.4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	59,45	73,53	18,71	92,24	5.483,67
2.1.4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	59,45	49,79	12,67	62,46	3.713,25
2.1.4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	3,95	19,93	5,07	25,00	98,75
2.1.4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,90	9,96	2,53	12,49	98,67
2.1.4.5	C0440	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	22,80	23,47	5,97	28,44	674,03
2.1.5		PAREDES E PAINÉIS							15.278,12
2.1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	112,70	46,12	11,73	57,85	6.519,70
2.1.5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,25	1.216,45	309,46	1.525,91	381,48
2.1.5.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	194,89	5,06	1,29	6,35	1.238,19
2.1.5.4	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	152,19	24,13	6,14	30,27	4.606,79
2.1.5.5	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1,5	SEINFRA	M2	77,10	26,18	6,66	32,84	2.531,96
2.1.6		REVESTIMENTOS							12.835,10
2.1.6.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	31,79	62,00	15,77	77,77	2.472,31
2.1.6.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	31,79	8,80	2,24	11,04	350,96
2.1.6.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	103,20	66,73	16,98	83,71	8.638,87
2.1.6.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	103,20	6,71	1,71	8,42	868,94
2.1.6.5	C1175	ALVENARIA DE P/ FORTO VAZÃO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-LUVA	SEINFRA	M3	1,97	209,77	53,74	263,51	514,07
2.1.7		PISOS INTERNOS							2.834,45
2.1.7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,24	431,37	109,74	541,11	670,98
2.1.7.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	24,70	63,11	16,06	79,17	1.955,50
2.1.7.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,70	6,71	1,71	8,42	207,97
2.1.8		ESQUADRIAS							3.717,49
2.1.8.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,20	282,75	71,93	354,68	2.553,70
2.1.8.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	5,04	184,08	46,83	230,91	1.163,79
2.1.9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							10.893,57
2.1.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	177,46	45,15	222,61	2.893,93
2.1.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	164,68	41,89	206,57	2.685,41
2.1.9.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	426,56	108,52	535,08	535,08
2.1.9.4	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	252,99	64,36	317,35	634,70
2.1.9.5	C4632	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	3,00	121,88	31,01	152,89	456,67
2.1.9.6	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL, PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	538,78	137,07	675,85	675,85
2.1.9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,76	2,74	13,50	40,50
2.1.9.8	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	649,72	165,29	815,01	1.630,02
2.1.9.9	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	8,67	2,21	10,88	54,40
2.1.9.10	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	82,22	20,92	103,14	309,42
2.1.9.11	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	95,61	24,32	119,93	359,79
2.1.9.12	C2496	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	41,25	10,49	51,74	51,74
2.1.9.13	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	5,00	47,95	12,20	60,15	300,75
2.1.9.14	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	209,91	53,40	263,31	263,31
2.1.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							3.399,41
2.1.10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	192,41	48,95	241,36	2.172,24
2.1.10.2	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	283,14	72,03	355,17	355,17
2.1.10.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	11,09	2,82	13,91	27,82
2.1.10.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	50,00	2,32	0,59	2,91	145,50
2.1.10.5	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	24,01	6,11	30,12	120,48



2.1.10.6	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	4,00	20,41	5,16	23,00	102,90
2.1.10.7	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	SEINFRA	UN	4,00	94,63	24,07	116,76	120,80
2.1.11 PINTURA									
2.1.11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	37,00	12,64	3,21	15,85	586,82
2.1.11.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	37,00	21,04	5,35	26,39	976,43
2.1.11.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	5,80	11,86	3,02	14,88	86,30
2.1.11.4	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	5,80	19,34	4,02	24,26	140,71
2.1.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,60	31,74	8,07	39,81	501,61
2.1.12 SERVIÇOS									
2.1.12.1	C1997	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	5,00	54,89	13,96	68,85	344,25
2.1.12.2	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	50,89	12,95	63,84	191,52
2.1.12.3	C1996	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	66,15	16,83	82,98	249,84
2.1.12.4	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	3,00	39,34	10,01	49,35	148,05
2.1.12.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	36,87	9,38	46,25	139,75
2.2 REFORMA DA COZINHA									
2.2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,82	43,85	11,16	55,01	375,17
2.2.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,04	11,69	2,97	14,66	161,85
2.2.1.3	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	62,29	10,24	2,61	12,85	800,43
2.2.1.4	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	27,68	10,96	2,79	13,75	380,60
2.2.2 MOVIMENTOS DE TERRA									
2.2.2.1	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	13,64	21,33	5,43	26,76	365,01
2.2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,07	37,74	9,60	47,34	97,99
2.2.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA									
2.2.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TÍJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,04	420,89	107,07	527,96	549,08
2.2.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	168,26	7,72	1,96	9,68	1.628,76
2.2.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	29,69	7,63	1,94	9,57	284,13
2.2.3.4	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK - 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² . LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M3	3,21	421,16	107,14	528,30	1.695,84
2.2.3.5	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	9,72	85,72	21,81	107,53	1.045,19
2.2.4 COBERTURA									
2.2.4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	14,72	73,53	18,71	92,24	1.357,77
2.2.4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	14,72	49,79	12,67	62,46	919,41
2.2.4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	2,90	19,93	5,07	25,00	57,50
2.2.4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	12,80	9,96	2,53	12,49	159,87
2.2.4.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	11,00	23,47	5,97	29,44	323,84
2.2.5 PAREDES E PAINÉIS									
2.2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TÍJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	61,82	46,12	11,73	57,85	3.576,29
2.2.5.2	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,39	1.216,45	309,46	1.525,91	595,10
2.2.5.3	C0776	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	116,60	5,06	1,29	6,35	740,41
2.2.5.4	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	70,03	24,13	6,14	30,27	2.119,81
2.2.5.5	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	45,43	26,18	6,66	32,84	1.491,92
2.2.6 REVESTIMENTOS									
2.2.6.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,35	62,00	15,77	77,77	4.693,42
2.2.6.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	60,35	8,80	2,24	11,04	666,26
2.2.6.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	112,10	66,73	16,98	83,71	9.383,89
2.2.6.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	112,10	6,71	1,71	8,42	943,88
2.2.6.5	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,96	127,88	32,53	160,41	153,99
2.2.7 TETOS									
2.2.7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,88	56,56	14,39	70,94	1.835,93
2.2.8 PISOS INTERNOS									
2.2.8.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	28,28	77,08	19,61	96,69	2.734,39
2.2.8.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	28,35	63,11	16,06	79,17	2.244,47
2.2.8.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	28,35	6,71	1,71	8,42	238,71
2.2.9 ESQUADRIAS									
2.2.9.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	6,72	184,08	46,83	230,91	1.551,72
2.2.9.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,50	366,82	93,32	460,14	690,21
2.2.9.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO	SEINFRA	M2	2,60	172,90	43,99	216,89	563,91
2.2.10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
2.2.10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	177,46	45,15	222,61	667,83
2.2.10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	164,68	41,89	206,57	826,28
2.2.10.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	426,56	108,52	535,08	535,08
2.2.10.4	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.016,21	258,52	1.274,73	1.274,73
2.2.10.5	88883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	8,67	2,21	10,88	32,64
2.2.10.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	95,61	24,32	119,93	119,93
2.2.10.7	C2488	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	41,25	10,49	51,74	51,74
2.2.10.8	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	151,86	38,63	190,49	190,49
2.2.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
2.2.11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	19,00	192,41	48,95	241,36	4.585,84
2.2.11.2	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	283,14	72,03	355,17	355,17
2.2.11.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	11,09	2,82	13,91	27,82



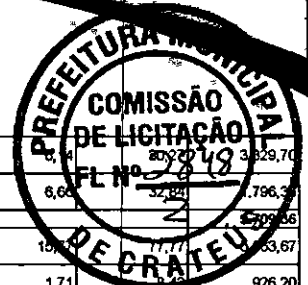
2.2.11.4	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	300,00	2,96			1.113,00
2.2.11.5	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	24,01	6,11	30,12	210,84
2.2.11.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	20,41	5,19	25,60	128,00
2.2.11.7	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	SEINFRA	UN	7,00	94,63	24,07	118,70	830,90
2.2.12 INSTALAÇÕES ABRIGO DE GÁS									
2.2.12.1	C4008	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	6,00	19,26	4,90	24,16	144,96
2.2.12.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	37,76	9,61	47,37	94,74
2.2.13 PINTURA									
2.2.13.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	27,00	12,64	3,22	15,86	428,22
2.2.13.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	27,00	21,04	5,35	26,39	712,53
2.2.13.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	34,05	11,86	3,02	14,88	506,68
2.2.13.4	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	34,05	19,34	4,92	24,26	826,05
2.2.13.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	23,30	31,74	8,07	39,81	927,57
2.3 REFORMA ÁREA COMUM ESCOLA									
2.3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.3.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	2,00	309,12	78,64	387,76	775,52
2.3.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	84,83	36,55	9,30	45,85	3.889,48
2.3.2 REVESTIMENTOS									
2.3.2.1	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	187,25	28,18	6,66	32,84	6.149,29
2.3.2.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	287,23	62,00	15,77	77,77	22.337,88
2.3.2.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	287,23	8,80	2,24	11,04	3.171,02
2.3.3 TETOS									
2.3.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	163,04	56,55	14,39	70,94	11.566,06
2.3.4 PISOS									
2.3.4.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	221,41	10,24	2,61	12,85	2.845,12
2.3.4.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	265,04	77,08	19,61	96,69	25.626,72
2.3.4.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	39,17	32,34	8,23	40,57	1.589,13
2.3.5 ESQUADRIAS									
2.3.5.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	13,44	184,08	46,83	230,91	3.103,43
2.3.5.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VITRIF.	SEINFRA	M2	18,15	366,82	93,32	460,14	8.351,54
2.3.5.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJINHO	SEINFRA	M2	4,60	172,90	43,99	216,89	997,69
2.3.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
2.3.6.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	283,14	72,09	355,17	355,17
2.3.6.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	72,21	18,37	90,58	271,74
2.3.6.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	11,09	2,82	13,91	111,28
2.3.6.4	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	300,00	2,96	0,75	3,71	1.113,00
2.3.6.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	600,00	3,70	0,94	4,64	2.784,00
2.3.6.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	20,00	24,01	6,11	30,12	602,40
2.3.6.7	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	8,00	20,41	5,19	25,60	204,80
2.3.6.8	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	SEINFRA	UN	7,00	94,63	24,07	118,70	1.424,45
2.3.7 PINTURA									
2.3.7.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	83,39	12,64	3,22	15,86	1.322,57
2.3.7.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	83,39	21,04	5,35	26,39	2.200,66
2.3.7.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	192,94	11,86	3,02	14,88	2.870,95
2.3.7.4	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	192,94	19,34	4,92	24,26	4.680,72
2.3.7.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	45,10	31,74	8,07	39,81	1.795,43
2.3.7.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	402,15	3,80	0,97	4,77	1.918,26
2.3.8 DIVERSOS									
2.3.8.1	C0884	CONJUNTO DE MASTRO IV TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.257,55	574,32	2.831,87	2.831,87
2.3.8.2	C4860	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm	SEINFRA	M	38,03	22,65	5,76	28,41	1.080,43
2.4 FACHADA									
2.4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.4.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,22	43,85	11,16	55,01	342,16
2.4.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,36	11,69	2,97	14,66	49,26
2.4.2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,18	37,74	9,60	47,34	103,20
2.4.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA									
2.4.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)	SEINFRA	M3	0,73	420,89	107,07	527,96	385,41
2.4.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	52,05	7,72	1,96	9,68	503,84
2.4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	9,19	7,63	1,94	9,57	87,95
2.4.3.4	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	0,99	263,55	67,05	330,60	327,29
2.4.3.5	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	6,53	85,72	21,81	107,53	702,17
2.4.4 PAREDES E PAINÉIS									
2.4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,65	46,12	11,73	57,85	442,55
2.4.4.2	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	4,45	80,50	20,48	100,98	449,36
2.4.4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,20	5,06	1,29	6,35	153,67
2.4.4.4	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	24,20	24,13	6,14	30,27	732,53



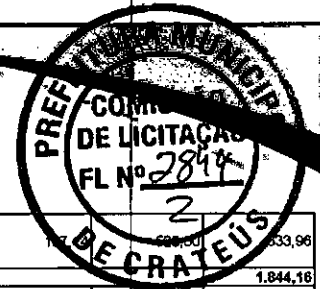
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total	Valor Total	Valor Total	Valor Total	Valor Total
2.4.5	REVESTIMENTOS								2.085,79
2.4.5.1	C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,20	62,00	15,77			4.887,03
2.4.5.2	C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,20	6,71				203,76
2.4.6	PISOS								1.212,34
2.4.6.1	C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	13,96	35,57	9,05			622,45
2.4.6.2	C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	14,54	32,34	8,23			589,89
2.4.7	ESQUADRIAS								4.737,92
2.4.7.1	C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	839,25	213,51			1.052,76
2.4.7.2	C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	15,02	195,54	49,75			3.084,26
2.4.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								1.206,80
2.4.8.1	C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	192,41	48,95			1.206,80
2.4.9	PINTURA								2.479,76
2.4.9.1	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	62,29	31,74	8,07			2.479,76
2.5	AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO								12.984,08
2.5.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								821,27
2.5.1.1	C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,15	420,89	107,07			79,19
2.5.1.2	C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	34,60	7,72	1,96			334,93
2.5.1.3	C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	6,11	7,63	1,94			58,47
2.5.1.4	92718 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 12/2015	SINAPI	M3	0,66	421,16	107,14			348,68
2.5.2	PAREDES E PAINÉIS								3.453,36
2.5.2.1	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,50	46,12	11,73			607,43
2.5.2.2	C1776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,00	5,06	1,29			1.331,45
2.5.2.3	C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	82,60	26,18	6,66			2.712,58
2.5.3	COBERTURA								2.938,59
2.5.3.1	C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	18,18	73,53	18,71			92,24
2.5.3.2	C4462 TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	18,18	49,79	12,67			1.135,52
2.5.3.3	C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	10,10	9,96	2,53			126,15
2.5.4	PISOS INTERNOS								1.278,31
2.5.4.1	C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	13,20	77,08	19,61			1.276,31
2.5.5	ESQUADRIAS								775,66
2.5.5.1	C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	3,36	184,08	46,83			775,66
2.5.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								3.718,69
2.5.6.1	C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	192,41	48,95			965,44
2.5.6.2	C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	61,80	11,86	3,02			819,58
2.5.6.3	C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	61,80	19,34	4,92			1.499,27
2.5.6.4	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,40	31,74	8,07			334,40
3	ESCOLA LAGOA DAS PEDRAS								94.962,97
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.904,19
3.1.1	C1937 PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,45	39,04			1.154,94
3.1.2	73859002 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	546,90	1,09	0,28			749,25
3.2	EMTO DE TERRA								1.675,16
3.2.1	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	39,13	34,13	8,68			1.675,16
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								30.112,16
3.3.1	95467 EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	14,23	357,93	91,06			6.389,13
3.3.2	C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.355,43	7,72	1,96			13.120,56
3.3.3	96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	SINAPI	KG	219,54	11,52	2,93			3.172,35
3.3.4	92264 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_ 12/2015	SINAPI	M2	7,20	107,99	27,47			975,31
3.3.5	C0640 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,87	324,24	82,49			6.454,81
3.4	PAREDES E PAINÉIS								38.458,68
3.4.1	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	664,80	46,12	11,73			38.458,68
3.5	REVESTIMENTOS								16.024,12
3.5.1	87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	1.423,20	2,73	0,69			4.887,34
3.5.2	C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	329,40	27,00	6,87			11.156,78
3.6	PINTURA								6.788,66
3.6.1	C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.423,20	3,80	0,97			6.788,66
4	ESCOLA DE CIDADANIA AMADEU GATUNDA								337.057,82
4.1	CONSTRUÇÃO DEPOSITOS								11.761,60
4.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								37,41
4.1.1.1	C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,68	43,85	11,16			37,41
4.1.2	MOVIMENTO DE TERRA								25,56
4.1.2.1	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,54	37,74	9,60			25,56
4.1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								1.064,24
4.1.3.1	C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,18	420,89	107,07			95,03
4.1.3.2	C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	45,29	7,72	1,96			438,41
4.1.3.3	C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	7,99	7,63	1,94			76,48
4.1.3.4	92718 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 12/2015	SINAPI	M3	0,86	421,16	107,14			454,34
4.1.4	COBERTURA								3.109,47
4.1.4.1	C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	20,10	73,53	18,71			1.854,02
4.1.4.2	C4462 TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	20,10	49,79	12,67			1.255,45
4.1.5	PAREDES E PAINÉIS								3.399,35
4.1.5.1	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,50	46,12	11,73			780,98
4.1.5.2	C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	1.216,45	309,46			76,30
4.1.5.3	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	61,65	5,06	1,29			391,48



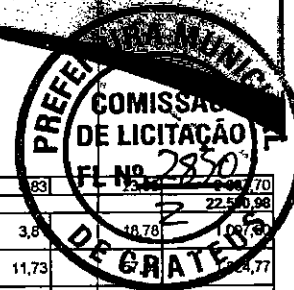
4.1.5.4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	61,65	26,18			024,59
4.1.5.5	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	0,48	209,27			126,00
4.1.6 PISOS INTERNOS									
4.1.6.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	17,33	38,69	9,33	48,02	797,53
4.1.7 ESQUADRIAS									
4.1.7.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	3,36	184,08	48,83	230,91	775,86
4.1.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
4.1.8.1	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	40,00	6,21	1,58	7,79	311,60
4.1.8.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	6,08	1,55	7,63	61,04
4.1.8.3	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	120,00	2,96	0,75	3,71	445,20
4.1.8.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	4,00	24,01	6,11	30,12	120,48
4.1.8.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	20,41	5,19	25,60	51,20
4.1.8.6	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	SEINFRA	UN	2,00	94,63	24,07	118,70	237,40
4.1.9 PINTURA									
4.1.9.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	87,30	9,05	2,30	11,35	990,86
4.1.9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,40	31,74	8,07	39,81	334,40
4.2 REFORMA COZINHA									
4.2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,79	43,85	11,16	55,01	153,48
4.2.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,36	11,69	2,97	14,66	49,26
4.2.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	31,25	10,24	2,61	12,85	401,56
4.2.2 MOVIMENTO DE TERRA									
4.2.2.1	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	5,58	21,33	5,43	26,76	149,32
4.2.3 PAREDES E PAINÉIS									
4.2.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,23	46,12	11,73	57,85	476,11
4.2.3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.216,45	309,46	1.525,91	45,78
4.2.3.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	59,15	5,06	1,29	6,35	375,60
4.2.3.4	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	59,15	24,13	6,14	30,27	1.790,47
4.2.3.5	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, 1:RAÇO 1:5	SEINFRA	M2	59,15	26,18	6,86	32,84	1.942,49
4.2.4 REVESTIMENTOS									
4.2.4.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	119,30	66,73	16,98	83,71	9.986,60
4.2.4.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	119,30	6,71	1,71	8,42	1.004,51
4.2.5 PISOS INTERNOS									
4.2.5.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	31,82	77,06	19,81	96,69	3.076,68
4.2.5.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	5,04	184,08	48,83	230,91	1.163,79
4.2.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
4.2.6.1	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	30,00	6,21	1,58	7,79	233,70
4.2.6.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	6,08	1,55	7,63	61,04
4.2.6.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	90,00	2,32	0,59	2,91	261,90
4.2.6.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	4,00	24,01	6,11	30,12	120,48
4.2.6.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	3,00	20,41	5,19	25,60	76,80
4.2.6.6	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	SEINFRA	UN	4,00	94,63	24,07	118,70	474,80
4.2.7 PINTURA									
4.2.7.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	50,70	9,05	2,30	11,35	575,45
4.2.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,60	31,74	8,07	39,81	501,81
4.3 CONSTRUÇÃO SALA PROFESSORES									
4.3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,99	43,85	11,16	55,01	219,49
4.3.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,68	11,69	2,97	14,66	24,63
4.3.1.3	C1058	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	12,92	2,77	0,70	3,47	44,83
4.3.2 MOVIMENTO DE TERRA									
4.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,23	37,74	9,60	47,34	284,93
4.3.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	7,98	21,33	5,43	26,76	213,54
4.3.3 FUNDAMENTOS E ESTRUTURA									
4.3.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,32	420,89	107,07	527,96	1.762,83
4.3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	199,71	7,72	1,96	9,68	1.933,19
4.3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	35,24	7,63	1,94	9,57	337,25
4.3.3.4	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM CONFIRMAÇÃO COM SÍLICO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M³. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M3	3,40	421,18	107,14	528,30	1.796,22
4.3.4 COBERTURA									
4.3.4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	64,61	73,53	18,71	92,24	5.959,63
4.3.4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	64,61	49,78	12,67	62,45	4.035,54
4.3.5 PAREDES E PAINÉIS									
4.3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	118,44	46,12	11,73	57,85	8.851,75
4.3.5.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	0,48	209,27	53,24	262,51	126,00
4.3.5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,17	1.218,45	309,46	1.525,91	259,40
4.3.5.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	164,70	5,06	1,29	6,35	1.045,95



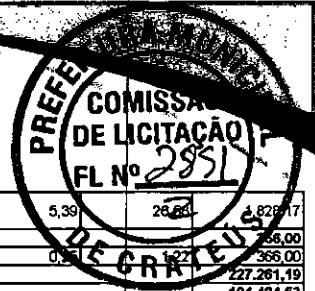
4.3.5.5	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	110,00	24,13					
4.3.5.6	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	54,70	26,18		6,65			
4.3.6	REVESTIMENTOS										570,86
4.3.6.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,54	62,00	10				
4.3.6.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	110,00	6,71	1,71				
4.3.6.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,46	66,73	16,96		83,71		
4.3.7	FORRÓS										2.258,73
4.3.7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	31,84	56,55	14,39		70,94		
4.3.8	PISOS										5.154,38
4.3.8.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	48,96	77,08	19,61		96,69		
4.3.8.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	4,80	63,11	16,06		79,17		
4.3.8.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,80	6,71	1,71		8,42		
4.3.9	ESQUADRIAS										2.352,06
4.3.9.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	3,36	184,06	46,83		230,91		
4.3.9.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	628,27	159,63		788,10		
4.3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										2.878,94
4.3.10.1	91835	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	70,00	6,21	1,58		7,79		
4.3.10.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	6,08	1,56		7,63		
4.3.10.3	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	204,00	2,32	0,59		2,91		
4.3.10.4	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	100,00	2,32	0,59		2,91		
4.3.10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,01	4,07		20,08		
4.3.10.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	8,00	24,01	6,11		30,12		
4.3.10.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO), 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	11,09	2,82		13,91		
4.3.10.8	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	283,14	72,03		355,17		
4.3.10.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	4,00	20,41	5,19		25,60		
4.3.10.10	C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	4,00	91,29	23,22		114,51		
4.3.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										456,04
4.3.11.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	12,53	3,19		15,72		
4.3.11.2	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	31,96	8,13		40,08		
4.3.11.3	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	15,82	4,02		19,84		
4.3.11.4	94490	REGISTRO DE CÔRTERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00	28,05	7,14		35,19		
4.3.11.5	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	7,67	1,95		9,62		
4.3.11.6	C3282	ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A CEU ABERTO	SEINFRA	M3	2,00	422,11	107,38		529,49		
4.3.11.7	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	6,79	1,73		8,52		
4.3.11.8	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,00	9,29	2,36		11,65		
4.3.11.9	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	6,00	9,78	2,49		12,27		
4.3.11.10	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	7,46	1,90		9,36		
4.3.11.11	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	82,22	20,92		103,14		
4.3.11.12	C3553	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	3,70	0,94		4,64		
4.3.11.13	C2168	REGISTRO DE GAIVETA C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	134,85	34,31		169,16		
4.3.11.14	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	4,47	1,14		5,61		
4.3.11.15	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	14,00	6,11	1,55		7,66		
4.3.11.16	C1744	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, MARROM D= 32x25mm (1"x3/4")	SEINFRA	UN	2,00	5,60	1,42		7,02		
4.3.11.17	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	12,59	3,20		15,79		
4.3.11.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	11,09	2,82		13,91		
4.3.11.19	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	26,58	6,76		33,34		
4.3.11.20	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"x2")	SEINFRA	UN	2,00	31,22	7,94		39,16		
4.3.11.21	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	34,99	8,90		43,89		
4.3.11.22	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	24,48	6,23		30,71		
4.3.11.23	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	21,71	5,52		27,23		
4.3.11.24	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	27,12	6,90		34,02		
4.3.11.25	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	11,05	2,81		13,86		
4.3.12	LOUÇAS E METAIS										2.830,00
4.3.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	578,06	147,06		725,12		
4.3.12.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	447,45	113,63		561,28		
4.3.12.3	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	36,87	9,38		46,25		
4.3.12.4	C1997	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	54,89	13,96		68,85		
4.3.12.5	C0307	CHEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,78	2,74		13,52		
4.3.13	PINTURA										2.611,63
4.3.13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	54,70	11,96	3,02		14,88		
4.3.13.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	54,70	19,34	4,92		24,26		
4.3.13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,30	17,24	4,39		21,63		
4.3.13.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,40	31,74	8,07		39,81		
4.4	CONSTRUÇÃO DE RAMPA ACESSIVEL										15.421,70
4.4.1	MOVIMENTO DE TERRA										1.221,03
4.4.1.1	C1208	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,18	37,74	9,60		47,34		
4.4.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,92	71,24	18,12		89,36		
4.4.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA										3.746,23
4.4.2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,59	420,89	107,07		527,96		
4.4.2.2	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	153,48	7,72	1,96		9,68		
4.4.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	27,08	7,63	1,94		9,57		



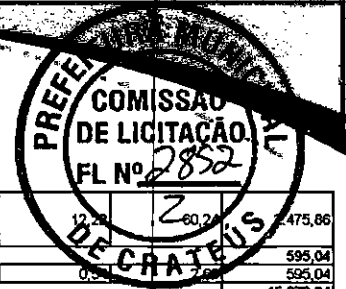
4.4.2.4	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,20	421,16				2.333,96	
4.4.3	PAREDES E PAINÉIS										1.844,16
4.4.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,70	46,12	11,73	57,85		1.486,75	
4.4.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,12	5,06	1,29	6,35		57,91	
4.4.3.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	9,12	26,16	6,66	32,84		299,50	
4.4.4	PISOS INTERNOS										2.366,97
4.4.4.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	24,48	77,08	19,81	96,69		2.366,97	
4.4.5	GUARDA CORPO E CORRIMÃO										6.243,31
4.4.5.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	18,20	195,91	49,84	245,75		4.472,65	
4.4.5.2	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	M	21,46	65,78	16,73	82,51		1.770,66	
4.5	ÁREA ESCOLA GERAL										225.884,82
4.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										2.309,88
4.5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	153,45	39,04	192,49		2.309,88	
4.5.2	REVESTIMENTOS										91.540,02
4.5.2.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.030,74	62,00	15,77	77,77		60.160,65	
4.5.2.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.030,74	8,80	2,24	11,04		11.379,37	
4.5.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										8.495,88
4.5.3.1	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	200,00	6,21	1,58	7,79		1.558,00	
4.5.3.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	18,00	8,08	1,55	7,63		137,34	
4.5.3.3	91828	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	400,00	3,70	0,94	4,64		1.856,00	
4.5.3.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	200,00	5,02	1,28	6,30		1.260,00	
4.5.3.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	18,00	16,01	4,07	20,08		361,44	
4.5.3.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	24,01	6,11	30,12		301,20	
4.5.3.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	18,00	11,09	2,82	13,91		250,38	
4.5.3.8	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	283,14	72,03	355,17		710,34	
4.5.3.9	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	18,00	91,29	23,22	114,51		2.061,18	
4.5.4	ESQUADRIAS										23.233,26
4.5.4.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	47,00	366,82	93,32	460,14		21.626,58	
4.5.4.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	7,50	172,90	43,98	218,88		1.626,68	
4.5.5	PISOS INTERNOS										76.757,21
4.5.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	119,28	32,34	8,23	40,57		4.839,19	
4.5.5.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	743,80	77,08	19,61	96,69		71.918,02	
4.5.6	PINTURAS										23.528,57
4.5.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	416,70	11,86	3,02	14,88		6.200,50	
4.5.6.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	219,09	12,64	3,22	15,86		3.474,77	
4.5.6.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	416,70	15,90	4,05	19,95		8.313,17	
4.5.6.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	219,09	17,44	4,44	21,88		4.783,69	
4.5.6.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	18,75	31,74	8,07	39,81		746,44	
5	ESCOLA QUEIMADAS										97.441,88
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										1.574,94
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,45	39,04	192,49		1.574,94	
5.1.2	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	379,56	1,09	0,28	1,37		520,00	
5.2	ABRILHAMENTO DE TERRA										1.713,68
5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	40,03	34,13	8,68	42,81		1.713,68	
5.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA										31.116,18
5.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	14,68	357,93	91,06	448,99		6.591,17	
5.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.413,37	7,72	1,96	9,68		13.681,42	
5.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	222,59	11,52	2,93	14,45		3.216,43	
5.3.4	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	7,20	97,83	24,89	122,72		883,58	
5.3.5	C0840	CONCRETO P/VIÉR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,58	324,24	82,49	406,73		6.743,58	
5.4	PAREDES E PAINÉIS										39.756,83
5.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	687,24	46,12	11,73	57,85		39.756,83	
5.5	REVESTIMENTOS										16.177,61
5.5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PROPORÇÃO EM DETONADORA 400L. AF_05/2014	SINAPI	M2	1.468,08	2,73	0,69	3,42		5.020,83	
5.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	329,40	27,00	6,87	33,87		11.156,78	
5.6	PINTURA										7.002,74
5.6.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.468,08	3,80	0,97	4,77		7.002,74	
6	ESCOLA ANTONIO GIPRIANO DE MIRANDA										124.463,58
6.1	REFORMA										124.463,58
6.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										6.475,72
6.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,45	39,04	192,49		1.574,94	
6.1.1.2	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	1,62	73,03	18,58	91,61		148,41	
6.1.1.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	1,68	5,87	1,49	7,36		12,36	
6.1.1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	221,97	10,24	2,61	12,85		2.852,31	



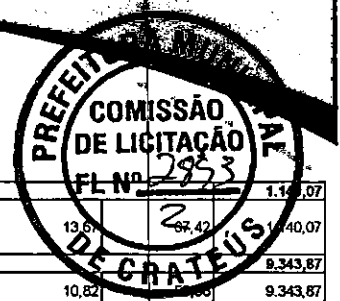
Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
6.1.1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	96,84	19,00	83	22.500,98		
6.1.2	PAREDES E PAINÉIS									
6.1.2.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	68,44	14,97	3,8	10,78		10,78
6.1.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	22,90	48,12	11,73			136,77
6.1.2.3	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	42,20	18,76	4,26	21,02		887,04
6.1.2.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	193,80	60,79	15,47	78,26		14.779,19
6.1.2.5	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	57,12	54,40	13,84	68,24		3.897,87
6.1.2.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,15	84,30	21,45	105,75		544,61
6.1.3	COBERTURA									
6.1.3.1	97641	FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	182,97	2,32	0,59	2,91		532,44
6.1.3.2	100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	146,38	10,42	2,65	13,07		1.913,19
6.1.3.3	100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	146,38	10,42	2,65	13,07		1.913,19
6.1.3.4	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	182,97	24,61	6,26	30,87		5.648,28
6.1.3.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	33,60	23,32	5,93	29,25		982,80
6.1.3.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	33,60	9,96	2,53	12,49		419,66
	PISOS INTERNOS/EXTERNOS									
6.1.4.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUSIVE POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	263,04	77,08	19,61	96,69		25.433,34
6.1.4.2	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	35,90	48,02	12,22	60,24		2.162,62
6.1.4.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	82,33	44,60	11,35	55,95		4.606,36
6.1.5	ESQUADRIAS									
6.1.5.1	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)cm, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.082,47	275,38	1.357,85		1.357,85
6.1.5.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	18,69	184,08	46,83	230,91		4.315,71
6.1.6	FORRO									
6.1.6.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_06/2017 - P	SINAPI	M2	191,75	47,88	12,18	60,06		11.516,51
6.1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
6.1.7.1	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	17,00	119,18	30,32	149,50		2.541,50
6.1.7.2	07588	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	43,00	78,21	10,30	65,90		4.110,80
6.1.7.3	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	385,97	98,19	484,16		484,16
6.1.8	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA									
6.1.8.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM)	SEINFRA	M	10,00	19,26	4,90	24,16		241,60
6.1.8.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	240,04	61,07	301,11		301,11
6.1.8.3	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	37,76	9,61	47,37		47,37
6.1.9	LOUÇAS E METAIS									
6.1.9.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	363,98	92,60	456,58		1.369,74
6.1.9.2	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	4,00	262,32	66,73	329,05		1.316,20
6.1.9.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	893,11	227,21	1.120,32		1.120,32
6.1.9.4	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.000x.58)cm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.016,21	258,52	1.274,73		1.274,73
6.1.9.5	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	544,52	138,53	683,05		683,05
6.1.9.6	C0797	CHUVIEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,76	2,74	13,50		54,00
6.1.9.7	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	1,92	384,98	97,94	482,92		927,21
6.1.9.8	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	4,00	27,73	7,05	34,78		139,12
6.1.9.9	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	4,00	20,71	5,27	25,98		103,92
6.1.9.10	95544	PAPEL FIRA DE PARDF FM MFTAJ CROMADO SEM TAMPA, INCLUISSO INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	4,00	21,16	5,38	26,54		106,16
6.1.9.11	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX 1/2"X1/2"	SEINFRA	M	3,20	197,94	50,36	248,30		794,56
6.1.9.12	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	36,87	9,38	46,25		185,00
6.1.10	PINTURA									
6.1.10.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	406,21	9,36	2,38	11,74		4.768,91
6.1.10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	130,20	12,64	3,22	15,86		2.064,97
6.1.10.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	538,41	11,26	2,86	14,12		7.574,11
6.1.10.4	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	6,83	18,26	4,65	22,91		156,48
6.1.10.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	112,20	3,90	0,97	4,77		535,19
6.1.10.6	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	222,30	5,60	1,42	7,02		1.560,55



6.1.10.7	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAO, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	68,78	21,19	5,39	26,64	4.828,17
6.1.11	LIMPEZA								
6.1.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	300,00	0,97	0,52	1,27	366,00
7	ESCOLA DE CIDADANIA UMBELINO ALVES DA SILVA								
7.1	REFORMA GERAL								
7.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
7.1.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,45	39,04	192,49	1.154,94
7.1.1.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	37,56	5,87	1,49	7,36	276,44
7.1.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	318,76	19,00	4,83	23,83	7.596,03
7.1.1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	235,85	10,24	2,81	12,85	3.030,67
7.1.1.5	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SINAPI	M2	238,73	14,97	3,81	18,78	4.483,35
7.1.2	COBERTURA								
7.1.2.1	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	155,81	2,91	0,74	3,65	568,71
7.1.2.2	100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	155,81	10,42	2,65	13,07	2.036,44
7.1.2.3	100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	155,81	10,42	2,65	13,07	2.036,44
7.1.2.4	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	71,83	50,83	12,93	63,76	4.579,88
7.1.2.5	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	227,63	24,61	6,26	30,87	7.026,94
7.1.2.6	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	25,35	101,63	25,85	127,48	3.231,62
7.1.2.7	C2398	REFRIZ. DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCL. LUSIV. PINTURA	SEINFRA	M	82,80	23,32	5,93	29,25	2.717,33
7.1.3	ESQUADRIAS								
7.1.3.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	20,16	184,08	46,83	230,91	4.655,15
7.1.3.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,76	282,75	71,93	354,68	2.042,96
7.1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
7.1.4.1	91835	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	55,00	13,20	3,36	16,56	910,80
7.1.4.2	91835	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	90,00	21,60	5,52	27,12	1.414,80
7.1.4.3	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	72,21	18,37	90,58	181,16
7.1.4.4	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	96,43	24,53	120,96	120,96
7.1.4.5	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	SINAPI	UN	31,00	119,18	30,32	149,50	4.634,50
7.1.4.6	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	57,00	76,21	19,39	95,60	5.449,20
7.1.4.7	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	385,97	98,19	484,16	1.452,48
7.1.4.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS® - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	116,12	29,54	145,66	291,32
7.1.4.9	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	231,41	58,87	290,28	290,28
7.1.4.10	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A, 30A)	SEINFRA	UN	14,00	35,39	9,00	44,39	621,46
7.1.4.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	204,94	52,14	257,08	771,24
7.1.5	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA								
7.1.5.1	C4036	REDE DE GÁS FV COZINHA (FORM. MONTAGEM)	SEINFRA	M	5,00	19,26	4,00	24,16	120,80
7.1.5.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PÓ QUIMICO 8KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	240,04	61,07	301,11	602,22
7.1.6	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	37,76	9,61	47,37	94,74
7.1.7	LOUÇAS E METAIS								
7.1.6.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,98	92,60	456,58	1.826,32
7.1.6.2	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO C COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	2,00	262,32	66,73	329,05	658,10
7.1.6.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.016,21	258,52	1.274,73	1.274,73
7.1.6.4	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	1,00	544,52	138,83	683,05	683,05
7.1.6.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	7,83	1,94	9,57	95,70
7.1.6.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,76	2,74	13,50	40,50
7.1.6.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,20	390,46	99,33	489,79	587,75
7.1.6.8	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	3,00	27,73	7,05	34,78	104,34
7.1.6.9	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	3,00	20,71	5,27	25,98	77,94
7.1.6.10	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TÁMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	3,00	21,16	5,38	26,54	79,62
7.1.6.11	C1890	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	36,87	9,38	46,25	138,75
7.1.7	REVESTIMENTO								
7.1.7.1	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	230,33	60,79	15,47	76,26	17.564,97
7.1.8	PISO								
7.1.8.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	589,56	77,08	19,61	96,69	57.004,56



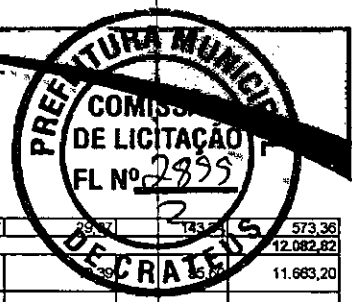
7.1.8.2	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	41,10	48,02	12,22	260,24	475,66
7.1.9	FORRO								
7.1.9.1	86120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	SINAPI	M	223,70	2,12	0,52	2,08	595,04
7.1.10	PINTURA								
7.1.10.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	SINAPI	M2	1.145,65	9,36	2,38	11,74	13.449,93
7.1.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	SINAPI	M2	1.589,20	11,26	2,86	14,12	22.439,50
7.1.10.3	C2696	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	54,00	6,05	2,30	11,35	612,60
7.1.10.4	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃO, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	15,75	18,26	4,65	22,91	360,83
7.1.10.5	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	50,40	21,19	5,39	26,58	1.339,63
7.1.10.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	804,60	3,80	0,97	4,77	3.837,94
7.1.10.7	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	461,34	5,60	1,42	7,02	3.238,81
7.1.11	LIMPEZA FINAL								
7.1.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	722,69	0,97	0,25	1,22	881,68
7.2	FACHADA								
7.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
7.2.1.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	2,10	5,87	1,49	7,36	15,46
7.2.1.2	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	11,75	73,03	18,58	91,61	1.076,42
7.2.2	MOVIMENTO DE TERRAS								
7.2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	29,38	19,38	4,93	24,31	2.260,52
7.2.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	29,38	25,59	6,51	32,10	943,10
7.2.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,09	34,13	8,68	42,81	603,19
7.2.3	FUNDACOES								
7.2.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,45	468,64	119,22	587,86	2.028,12
7.2.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	109,58	7,72	1,96	9,68	1.060,73
7.2.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	27,96	7,63	1,94	9,57	267,58
7.2.3.4	C0843	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,97	352,25	89,61	441,86	1.754,18
7.2.4	SUPERESTRUTURA								
7.2.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	151,78	7,72	1,96	9,68	8.293,53
7.2.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	41,29	7,63	1,94	9,57	1.469,23
7.2.4.3	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RF-SINADA, F = 17 MM AF_12/2015	SINAPI	M2	18,90	97,83	24,89	122,72	2.319,41
7.2.4.4	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,85	421,16	107,14	528,30	977,36
7.2.4.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	9,00	100,30	25,52	126,82	1.132,38
7.2.5	PAREDES E PAINÉIS								
7.2.5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	19,80	80,50	20,48	100,98	1.999,40
7.2.5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,08	46,12	11,73	57,85	351,73
7.2.5.3	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 30CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	22,50	279,31	71,06	350,37	7.883,33
7.2.6	REVESTIMENTO								
7.2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,16	5,06	1,29	6,35	185,17
7.2.6.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	28,16	25,23	6,42	31,65	822,91
7.2.6.3	93395	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	29,16	41,73	10,62	52,35	1.526,53
7.2.7	PISOS								
7.2.7.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	39,15	19,00	4,83	23,83	932,94
7.2.7.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X5)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	39,15	44,60	11,35	55,85	2.190,44
7.2.8	ESQUADRIAS								
7.2.8.1	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.082,47	275,38	1.357,85	1.357,85
7.2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
7.2.9.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	4,00	98,04	24,94	122,98	491,92
7.2.9.2	87594	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	2,00	70,91	18,04	88,95	177,90
8	ESCOLA DE CIDADANIA VILBALDO MARTINS								
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
8.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,45	39,04	192,49	1.154,94
8.2	ESQUADRIAS								
8.2.1	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	23,40	391,47	99,59	491,06	11.490,80
8.3	REVESTIMENTO								
8.3.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	189,73	14,97	3,81	18,78	3.750,93
8.3.2	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	63,01	60,79	15,47	76,26	4.805,14
8.3.3	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	35,79	54,40	13,64	68,24	2.442,31



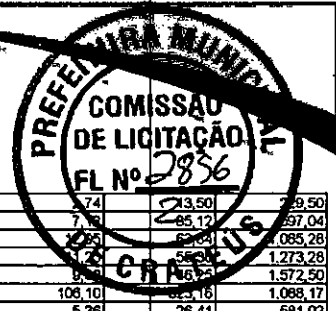
8.4		PISO												
8.4.1	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 06/2014	SINAPI	M2	16,91	53,75	13,61	267,42	1,14	0,07	1,14	0,07	1,14	0,07
8.5		FORRO										9.343,87		
8.5.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017. P.	SINAPI	M2	175,11	42,54	10,82	1,00	9,343	87	9,343	87	9,343	87
8.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										14.501,79		
8.6.1	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	130,00	8,61	2,19	10,80	1,404	00	1,404	00	1,404	00
8.6.2	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	385,97	88,19	484,16	1,836	64	1,836	64	1,836	64
8.6.3	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	72,21	18,37	90,58	543	48	543	48	543	48
8.6.4	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	96,43	24,53	120,96	120	96	120	96	120	96
8.6.5	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	SINAPI	UN	23,00	119,18	30,32	149,50	3.438	50	3.438	50	3.438	50
8.6.6	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	49,00	76,21	19,39	95,60	4.684	40	4.684	40	4.684	40
8.6.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	2,00	116,12	29,54	145,66	291	32	291	32	291	32
8.6.8	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	231,41	58,87	290,28	290	28	290	28	290	28
8.6.9	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	SEINFRA	UN	23,00	35,39	9,00	44,39	1.020	97	1.020	97	1.020	97
8.6.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	204,84	52,14	257,08	771	24	771	24	771	24
8.7		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										3.143,86		
8.7.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,76	2,74	13,50	40	50	40	50	40	50
8.7.2	C0956	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x1,60)m	SEINFRA	UN	1,00	956,68	217,94	1.074,62	1.074	62	1.074	62	1.074	62
8.7.3	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDE	SINAPI	M2	3,36	384,98	97,94	482,92	1.622	61	1.622	61	1.622	61
8.7.4	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	7,00	39,21	9,98	49,19	344	33	344	33	344	33
8.7.5	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	3,00	7,75	1,97	9,72	29	16	29	16	29	16
8.7.6	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	8,67	2,21	10,88	32	64	32	64	32	64
8.8		PINTURA										44.771,35		
8.8.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.361,88	9,36	2,38	11,74	15.988	47	15.988	47	15.988	47
8.8.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.671,81	11,26	2,86	14,12	23.605	96	23.605	96	23.605	96
8.8.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	90,32	9,05	2,30	11,35	1.025	13	1.025	13	1.025	13
8.8.4	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOIS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	139,13	18,26	4,65	22,91	3.167	47	3.167	47	3.167	47
8.8.5	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	17,18	21,19	5,39	26,58	456	64	456	64	456	64
8.8.6	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	41,75	9,69	2,47	12,16	507	68	507	68	507	68
8.9		LIMPEZA FINAL										933,28		
8.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	764,98	0,97	0,25	1,22	933	28	933	28	933	28
9		ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCA MACHADO										163.565,46		
9.1		REFORMA ESCOLA										163.565,46		
9.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										14.988,66		
9.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,45	39,04	192,49	1.154	94	1.154	94	1.154	94
9.1.1.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	32,97	5,87	1,49	7,36	242	66	242	66	242	66
9.1.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	522,99	10,24	2,61	12,85	6.720	42	6.720	42	6.720	42
9.1.1.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	303,33	14,97	3,81	18,78	5.698	54	5.698	54	5.698	54
9.1.1.5	C1000	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	49,27	15,00	4,00	23,00	1.174	10	1.174	10	1.174	10
9.1.2		PISOS INTERNOS/EXTERNOS										54.843,01		
9.1.2.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	548,19	77,08	19,61	96,69	53.004	49	53.004	49	53.004	49
9.1.2.2	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014	SINAPI	M2	30,52	48,02	12,22	60,24	1.638	52	1.638	52	1.638	52
9.1.3		REVESTIMENTOS										19.919,41		
9.1.3.1	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	141,68	62,29	15,85	78,14	11.070	88	11.070	88	11.070	88
9.1.3.2	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF. 06/2018	SINAPI	M2	185,01	28,69	7,35	36,24	6.704	76	6.704	76	6.704	76
9.1.3.3	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	29,92	57,12	14,53	71,65	2.143	77	2.143	77	2.143	77
9.1.4		FORRO										439,08		
9.1.4.1	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,96	23,40	5,95	29,35	439	08	439	08	439	08
9.1.5		ESQUADRIAS										8.765,23		
9.1.5.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	31,50	184,08	46,83	230,91	7.273	67	7.273	67	7.273	67
9.1.5.2	C4426	PORTA TIPO PARANA (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	634,88	161,51	796,39	796	39	796	39	796	39
9.1.5.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,96	282,75	71,93	354,68	695	17	695	17	695	17
9.1.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										16.887,55		
9.1.6.1	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	50,00	8,61	2,19	10,80	540	00	540	00	540	00
9.1.6.2	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	310,00	5,64	1,43	7,07	2.191	70	2.191	70	2.191	70
9.1.6.3	83008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	15,00	9,74	2,48	12,22	183	30	183	30	183	30
9.1.6.4	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	20,00	15,43	3,93	19,36	387	20	387	20	387	20



9.1.6.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	7,00	10,49			97,12
9.1.6.6	93013	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	5,00	9,55	2,40	27,98	9,90
9.1.6.7	C1710	LUBA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	2,65			23,24
9.1.6.8	C1711	LUBA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	3,86			14,52
9.1.6.9	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	3,00	134,94	34,35	316,21	507,81
9.1.6.10	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	72,21	18,37	90,58	543,48
9.1.6.11	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 80 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	96,43	24,53	120,96	120,96
9.1.6.12	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	SINAPI	UN	16,00	119,16	30,32	149,50	2.392,00
9.1.6.13	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	61,00	76,21	19,39	95,60	5.831,60
9.1.6.14	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	385,87	98,19	484,16	1.936,64
9.1.6.15	C4567	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/14kV	SEINFRA	UN	2,00	116,12	29,54	145,66	791,30
9.1.6.16	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	231,41	58,87	290,28	290,28
9.1.6.17	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	SEINFRA	UN	16,00	35,39	9,00	44,39	710,24
9.1.6.18	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	204,94	52,14	257,08	771,24
9.1.7	INSTALAÇÕES DE GÁS E EMERGÊNCIA								
9.1.7.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM)	SEINFRA	M	5,00	19,26	4,90	24,16	120,80
9.1.7.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	240,04	61,07	301,11	903,33
9.1.7.3	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	37,76	9,61	47,37	142,11
9.1.8	LOUÇAS E METAIS								
9.1.8.1	86931	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENCAITE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	365,98	92,60	458,58	1.826,32
9.1.8.2	86939	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	3,00	282,32	66,73	329,05	987,15
9.1.8.3	C1902	PIA DE ACO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSORIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.018,21	258,52	1.274,73	1.274,73
9.1.8.4	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	1,00	544,52	138,53	683,05	683,05
9.1.8.5	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MONTAGEM	SINAPI	M2	1,44	384,98	97,94	482,92	696,40
9.1.8.6	C0797	CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,76	2,74	13,50	40,50
9.1.8.7	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXACAO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	3,00	20,71	5,27	25,98	77,94
9.1.8.8	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXACAO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	3,00	21,16	5,38	26,54	79,62
9.1.8.9	C1990	PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	36,87	9,38	46,25	138,75
9.1.9	PINTURA								
9.1.9.1	88497	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF. 08/2014	SINAPI	M2	1.218,14	9,36	2,38	11,74	14.300,96
9.1.9.2	88499	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF. 08/2014	SINAPI	M2	1.124,20	11,26	2,88	14,12	15.973,70
9.1.9.3	C2896	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	235,34	9,05	2,30	11,35	2.671,11
9.1.9.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOES	SEINFRA	M2	3,68	13,95	3,55	17,50	64,40
9.1.9.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,68	17,24	4,39	21,63	79,60
9.1.9.6	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOES, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	171,00	21,19	5,39	26,58	4.545,18
9.1.9.7	C0588	CAIXAO EM DUAS DEMAOES COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	453,00	3,90	0,97	4,77	2.160,81
9.1.10	LIMPEZA								
9.1.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	866,44	0,97	0,25	1,22	1.057,06
10	REFORMA CRECHE MARIA DELIETE								
10.1	REFORMA ESCOLA								
10.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
10.1.1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,45	39,04	192,49	1.154,94
10.1.1.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	118,44	5,87	1,49	7,36	871,72
10.1.1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	137,25	14,97	3,81	18,78	2.577,56
10.1.1.4	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	2.544,33	5,15	1,31	6,46	16.436,37
10.1.1.5	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	80,00	21,43	5,45	20,88	2.150,40
10.1.2	COBERTURA								
10.1.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	249,83	36,29	9,23	45,52	11.372,26
10.1.2.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	79,35	75,19	19,13	94,32	7.484,29
10.1.3	PISOS INTERNOS/EXTERNOS								
10.1.3.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	114,35	33,36	8,49	41,85	4.785,55
10.1.3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	149,85	32,34	8,23	40,57	6.079,41
10.1.4	REVESTIMENTOS								
10.1.4.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	137,25	62,00	15,77	77,77	10.673,83
10.1.4.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	137,25	8,80	2,24	11,04	1.515,24
10.1.5	ESQUADRIAS								
10.1.5.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	75,60	282,62	71,90	354,52	26.801,71
10.1.5.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOES, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	281,35	-21,19	5,39	26,58	7.478,28
10.1.5.3	C4523	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,96	313,27	79,70	392,97	5.092,89
10.1.5.4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	115,88	315,91	80,37	396,28	45.920,93
10.1.5.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	115,88	238,98	60,80	299,78	34.738,51



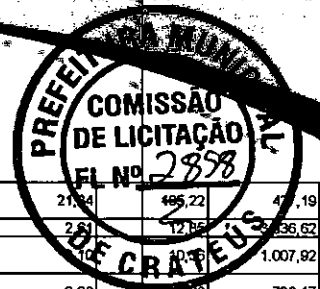
10.1.5.6	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	114,27				573,36
10.1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									12.082,82
10.1.6.1	97588	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2017	SINAPI	UN	122,00	76,21				11.663,20
10.1.6.2	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	167,26	42,55	209,81		419,62
10.1.7	LOUÇAS E METAIS									26.719,55
10.1.7.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	9,00	363,98	92,60	456,58		4.109,22
10.1.7.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	14,00	346,64	88,19	434,83		6.087,62
10.1.7.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	177,46	45,15	222,61		5.120,03
10.1.7.4	C3019	PIA DE AÇO INOX (3,00x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.303,02	331,49	1.634,51		1.634,51
10.1.7.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	8,00	92,72	23,59	116,31		930,48
10.1.7.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	34,00	47,95	12,20	60,15		2.045,10
10.1.7.7	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.PAWC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,61	80,78	20,55	101,33		365,80
10.1.7.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	17,00	10,76	2,74	13,50		229,50
10.1.7.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	17,00	28,00	7,12	35,12		597,04
10.1.7.10	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	17,00	50,89	12,95	63,84		1.085,26
10.1.7.11	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	23,00	44,13	11,23	55,36		1.273,28
10.1.7.12	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	34,00	36,87	9,39	46,25		1.572,50
10.1.7.13	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	2,08	417,06	108,10	525,16		1.088,17
10.1.7.14	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	22,00	21,05	5,36	26,41		581,02
10.1.8	PINTURA									55.999,55
10.1.8.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	2.544,33	11,26	2,88	14,12		35.925,94
10.1.8.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.048,82	12,22	3,11	15,33		16.078,41
10.1.8.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	352,00	9,05	2,30	11,35		3.995,20
10.1.9	FOSSA E SUMIDOURO									48.102,41
10.1.9.1	SERVIÇOS AUXILIARES									2.902,04
10.1.9.1.1	C1036	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	54,40	19,00	4,63	23,63		1.296,35
10.1.9.1.2	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	189,17	2,51	0,64	3,15		595,89
10.1.9.1.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	7,20	111,81	28,44	140,25		1.009,80
10.1.9.2	PAREDES E PAINÉIS									11.642,99
10.1.9.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	115,30	80,50	20,48	100,98		11.642,99
10.1.9.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									5.119,97
10.1.9.3.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	46,63	87,53	22,27	109,80		5.119,97
10.1.9.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									2,25
10.1.9.4.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100mm	SEINFRA	M	0,70	2,56	0,65	3,21		2,25
10.1.9.5	REVESTIMENTOS									553,72
10.1.9.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,60	5,06	1,29	6,35		118,11
10.1.9.5.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	18,60	18,67	4,75	23,42		435,61
10.1.9.6	LIMPEZA									958,44
10.1.9.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	785,61	0,97	0,25	1,22		958,44
10.1.9.7	OUTROS ELEMENTOS									26.923,00
10.1.9.7.1	C1829	OURIÇO P/ MURALHA DE PRESIDIO	SEINFRA	M	220,00	60,72	15,45	76,17		16.757,40
10.1.9.7.2	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	SEINFRA	M	80,00	101,30	25,77	127,07		10.165,60
11	REFORMA CRECHE MARIA DELITE II									283.008,21
11.1	REFORMA ESCOLA									283.008,21
11.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									23.190,99
11.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,45	39,04	192,49		1.154,94
11.1.1.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SINAPI	M2	118,44	5,87	1,49	7,36		871,72
11.1.1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SINAPI	M2	137,25	14,97	3,81	18,78		2.577,56
11.1.1.4	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	2.544,33	5,15	1,31	6,46		16.436,37
11.1.1.5	C1079	DEFORTIFICAÇÃO DE TUBO AÇÕES	SEINFRA	M	80,00	21,43	5,45	26,88		2.191,80
11.1.2	COBERTURA									18.856,55
11.1.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	249,83	38,29	9,23	45,52		11.372,26
11.1.2.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	79,35	75,19	19,13	94,32		7.484,29
11.1.3	REVESTIMENTOS									12.189,17
11.1.3.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	137,25	62,00	15,77	77,77		10.673,93
11.1.3.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	137,25	8,80	2,24	11,04		1.515,24
11.1.4	ESQUADRIAS									85.887,17
11.1.4.1	C1194	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	15,80	207,82	11,94	219,76		2.411,11
11.1.4.2	73924/001	PINTURA ESMALTÉ ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	SINAPI	M2	281,35	21,19	5,39	26,58		7.478,28
11.1.4.3	C4523	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,96	313,27	79,70	392,97		5.092,89
11.1.4.4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	115,88	315,91	60,37	396,28		45.920,93
11.1.4.5	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	114,27	29,07	143,34		573,36
11.1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									12.082,82
11.1.5.1	97588	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2017	SINAPI	UN	122,00	76,21	19,39	95,60		11.663,20
11.1.5.2	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	167,26	42,55	209,81		419,62
11.1.6	LOUÇAS E METAIS									26.719,55
11.1.6.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	9,00	363,98	92,60	456,58		4.109,22
11.1.6.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	14,00	346,64	88,19	434,83		6.087,62
11.1.6.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	177,46	45,15	222,61		5.120,03
11.1.6.4	C3019	PIA DE AÇO INOX (3,00x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.303,02	331,49	1.634,51		1.634,51
11.1.6.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	8,00	92,72	23,59	116,31		930,48
11.1.6.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	34,00	47,95	12,20	60,15		2.045,10
11.1.6.7	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.PAWC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,61	80,78	20,55	101,33		365,80



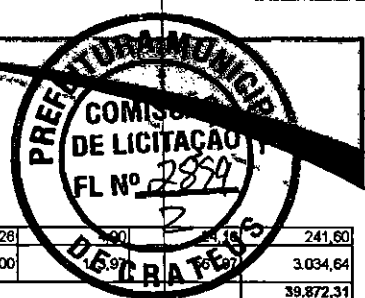
11.1.6.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	17,00	10,78	7,74	213,50	29,50
11.1.6.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	17,00	28,00	7,50	85,12	97,04
11.1.6.10	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	17,00	50,89	2,95	62,84	1.065,28
11.1.6.11	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	23,00	44,13	5,52	55,24	1.273,28
11.1.6.12	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	34,00	36,87	6,50	66,72	1.572,50
11.1.6.13	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	2,08	417,06	108,10	843,16	1.088,17
11.1.6.14	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	22,00	21,05	5,36	26,41	581,02
11.1.7	PINTURA								
11.1.7.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 06/2014	SINAPI	M2	2.544,33	11,26	2,86	14,12	35.925,94
11.1.7.2	C2451	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.046,62	12,22	3,11	15,33	16.076,41
11.1.7.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	352,00	9,05	2,30	11,35	3.995,20
11.1.8	FOSSA E SUMIDOURO								
11.1.8.1	SERVIÇOS AUXILIARES								
11.1.8.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	54,40	19,00	4,83	23,83	1.296,35
11.1.8.1.2	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	189,17	2,51	0,64	3,15	595,89
11.1.8.1.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	7,20	111,81	28,44	140,25	1.009,80
11.1.8.2	PAREDES E PAINÉIS								
11.1.8.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	115,30	80,50	20,48	100,98	11.642,99
11.1.8.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
11.1.8.3.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	46,63	87,53	22,27	109,80	5.119,97
11.1.8.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
11.1.8.4.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	0,70	2,56	0,65	3,21	2,25
11.1.8.5	REVESTIMENTOS								
11.1.8.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,60	5,06	1,29	6,35	118,11
11.1.8.5.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	18,60	18,87	4,75	23,42	435,61
11.1.8.6	LIMPEZA								
11.1.8.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	765,61	0,97	0,25	1,22	958,44
11.1.8.7	OUTROS ELEMENTOS								
11.1.8.7.1	C1829	OURIÇO P/ MURALHA DE PRESIDIO	SEINFRA	M	220,00	60,72	15,45	76,17	16.757,40
11.1.8.7.2	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	SEINFRA	M	80,00	101,30	25,77	127,07	10.165,60
12	ESCOLA CIDADANIA AIRAM VERAS								
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
12.1.1	C1058	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	48,32	2,77	0,70	3,47	160,73
12.1.2	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	71,47	10,96	2,79	13,75	982,71
12.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	197,13	10,24	2,61	12,85	2.533,12
12.1.4	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SINAPI	M2	19,69	8,26	2,10	10,36	203,99
12.1.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SINAPI	M3	28,34	35,60	9,06	44,66	1.265,66
12.1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	35,70	11,69	2,97	14,66	523,36
12.1.7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	76,00	24,63	6,24	30,77	2.338,52
12.1.8	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	891,26	8,77	2,23	11,00	9.803,66
12.1.9	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	10,00	26,98	6,66	33,64	338,40
12.1.10	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	SINAPI	UN	14,00	7,77	1,98	9,75	136,50
12.1.11	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.786,36	2,58	0,66	3,24	5.787,81
12.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								
12.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,03	34,13	8,68	42,81	172,52
12.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	560,24	7,72	1,96	9,68	5.423,12
12.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	95,92	7,63	1,94	9,57	917,95
12.2.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	6,07	302,33	76,91	379,24	2.301,99
12.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO	SEINFRA	M3	3,82	71,24	18,12	89,36	341,36
12.2.6	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	31,20	29,75	7,57	37,32	1.164,38
12.2.7	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	SINAPI	M	31,20	27,24	6,93	34,17	1.066,10
12.3	PAREDES E PAINÉIS								
12.3.1	C3533	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM	SEINFRA	M2	305,88	31,69	8,06	39,75	12.158,73
12.3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	613,35	27,00	6,87	33,87	20.774,16
12.3.3	C0068	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	1,52	58,85	14,97	73,82	119,59
12.3.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,87	84,30	21,45	105,75	1.255,25
12.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
12.4.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	35,28	184,08	46,83	230,91	8.146,50
12.4.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	15,61	368,82	93,32	460,14	7.178,16
12.4.3	C4657	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,00	437,33	111,26	548,59	6.228,85
12.4.4	C4728	CERCAGRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	42,26	279,31	71,06	350,37	14.806,64
12.4.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,49	172,90	43,89	216,89	673,84
12.4.6	C2870	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,60	123,49	31,42	154,91	2.416,80
12.5	COBERTURA								
12.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	945,35	123,32	31,37	154,69	146.236,19
12.5.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	215,00	40,79	10,38	51,17	11.001,55
12.5.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	564,67	56,55	14,39	70,94	40.057,69
12.5.4	74141/001	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 9CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	SINAPI	M2	58,02	64,56	16,43	81,01	4.700,20
12.5.5	C0803	COBERTURA C/TELHA PVC RÍGIDO INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	44,91	55,24	14,05	69,29	3.111,81
12.6	REVESTIMENTOS								
									115.792,66



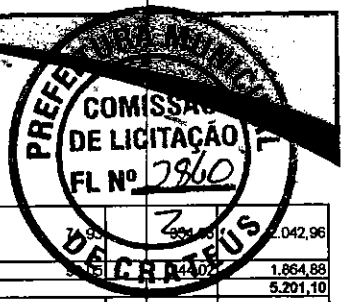
12.6.1 PAREDES										97.297,66
12.6.1.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	228,09	54,05	13,77			15.532,30
12.6.1.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,36	62,00	15,77	77,77		2.594,41
12.6.1.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	33,36	8,80	2,24	11,04		368,29
12.6.2 PISOS										97.297,66
12.6.2.1	72137	PISO INDUSTRIAL, ALTA RESISTÊNCIA, ESPESURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	801,42	83,84	21,33	105,17		84.285,34
12.6.2.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,05	44,42	11,30	55,72		2.120,15
12.6.2.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	136,97	32,34	8,23	40,57		5.556,87
12.6.2.4	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	62,82	42,58	10,83	53,41		3.355,22
12.6.2.5	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	SEINFRA	M2	76,04	20,76	5,28	26,04		1.980,08
12.7 PINTURA										5.168,26
12.7.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	480,01	8,96	2,28	11,24		5.395,31
12.7.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	501,60	11,26	2,86	14,12		7.082,59
12.7.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	49,31	12,62	3,21	15,83		780,58
12.7.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOIS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	49,31	11,86	3,02	14,88		733,73
12.7.5	C3022	PINTURA ESMALTADA SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	764,58	18,16	4,62	22,78		17.417,13
12.7.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOIS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.244,59	11,86	3,02	14,88		18.519,50
12.7.7	84659	PINTURA ESMALTADA FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOIS	SINAPI	M2	293,78	13,10	3,33	16,43		4.826,81
12.7.8	73924/001	PINTURA ESMALTADA ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	SINAPI	M2	79,53	21,19	5,39	26,58		2.113,91
12.8 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										5.168,26
12.8.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,37	382,33	97,26	479,59		2.575,40
12.8.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	3,20	197,94	50,36	248,30		794,56
12.8.3	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SINAPI	M2	3,20	448,00	113,97	561,97		1.798,30
12.9 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS										23.238,40
12.9.1	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	6,00	262,32	66,73	329,05		1.974,30
12.9.2	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	363,98	92,60	456,58		3.196,06
12.9.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	893,11	227,21	1.120,32		2.240,64
12.9.4	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.018,21	268,52	1.274,73		1.274,73
12.9.5	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	177,46	45,15	222,61		4.897,42
12.9.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	10,76	2,74	13,50		121,50
12.9.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	426,58	109,52	535,08		1.605,24
12.9.8	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	164,68	41,89	206,57		3.098,95
12.9.9	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	856,68	217,94	1.074,62		2.149,24
12.9.10	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	6,00	145,73	37,07	182,80		1.098,80
12.9.11	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	8,87	2,21	10,88		65,28
12.9.12	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	3,00	71,28	18,13	89,39		268,17
12.9.13	90446	RASSO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	9,60	21,62	5,50	27,12		260,35
12.9.14	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	10,00	71,75	18,25	90,00		900,00
12.9.15	C1436	CRUJIA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	5,49	149,57	38,00	187,57		83,12
12.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										38.250,69
12.10.1	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	73,00	76,21	19,39	95,60		6.978,80
12.10.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	600,00	5,49	1,40	6,89		4.134,00
12.10.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	282,47	74,40	366,87		733,74
12.10.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	14,08	3,58	17,66		123,62
12.10.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	33,00	22,38	5,69	28,07		828,31
12.10.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	80,00	13,46	3,42	16,88		1.350,40
12.10.7	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	600,00	4,72	1,20	5,92		3.552,00
12.10.8	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	1.000,00	5,90	1,50	7,40		7.400,00
12.10.9	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	SEINFRA	UN	18,00	35,39	9,00	44,39		843,41
12.10.10	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	2,00	90,92	23,13	114,05		228,10
12.10.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	18,00	19,16	4,87	24,03		456,57
12.10.12	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	1.110,46	282,50	1.392,96		1.392,96
12.10.13	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	192,41	48,95	241,36		3.379,04
12.10.14	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	150,00	13,62	3,46	17,08		2.562,00
12.10.15	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	89,95	22,88	112,83		225,66
12.10.16	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	3,00	72,15	18,36	90,51		271,53
12.10.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	120,00	6,08	1,55	7,63		915,60
12.10.18	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	15,00	7,15	1,82	8,97		134,55
12.10.19	74248/001	REFLETOR RETÂNGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	SINAPI	UN	2,00	258,06	65,14	321,20		642,40
12.11 DIVERSOS										4.903,02
12.11.1	C4822	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	6,00	37,31	9,49	46,80		280,80
12.11.2	C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	9,60	195,91	49,84	245,75		2.350,20
12.11.3	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	M	6,00	65,78	16,73	82,51		495,06
12.11.4	C4000	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	20,00	19,28	4,90	24,18		483,20
12.11.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.053,08	0,97	0,25	1,22		1.284,76
13	CRECHE JOSÉ MARIA DE OLIVEIRA CAMERINO									490.218,14
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									11.851,14



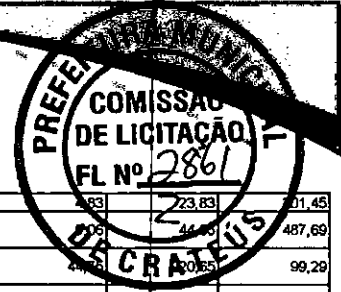
13.1.1	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	4,06	83,88	21,84	465,22	47,19
13.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	298,57	10,24	2,81	12,85	336,62
13.1.3	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	97,29	8,26		10,56	1.007,92
13.1.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	16,26	35,60	9,06	44,66	726,17
13.1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	40,89	11,69	2,97	14,66	599,45
13.1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	14,00	24,53	6,24	30,77	430,78
13.1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	136,46	8,77	2,23	11,00	1.501,06
13.1.8	C4616	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	M	10,00	26,96	6,66	33,64	336,40
13.1.9	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	14,00	7,77	1,98	9,75	136,50
13.1.10	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	878,72	2,58	0,66	3,24	2.847,05
13.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								
13.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	22,97	34,13	8,68	42,81	883,35
13.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.414,34	7,72	1,96	9,68	13.630,81
13.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	307,82	7,63	1,94	9,57	2.945,84
13.2.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	38,69	302,33	78,91	379,24	14.672,80
13.2.5	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	66,47	71,24	18,12	89,36	7.905,66
13.2.6	C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TEL. FURADO, C/ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	11,77	302,39	78,93	379,32	4.464,60
13.2.7	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	22,50	212,81	54,14	268,95	6.008,38
13.2.8	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2018	SINAPI	M	33,60	29,75	7,57	37,32	1.253,95
13.2.9	93185	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2018	SINAPI	M	33,60	27,24	6,93	34,17	1.148,11
13.3	PAREDES E PAINÉIS								
13.3.1	C3403	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM	SEINFRA	M3	312,15	31,89	8,17	34,15	14.784,34
13.3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	744,11	27,00	6,87	33,87	25.203,01
13.3.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,67	84,30	21,45	105,75	303,50
13.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
13.4.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	38,75	198,46	50,49	248,95	9.149,91
13.4.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	16,80	368,82	93,32	460,14	7.730,35
13.4.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,50	437,33	111,26	548,59	4.114,42
13.4.4	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	10,30	279,31	71,06	350,37	3.608,81
13.4.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,56	172,80	43,99	216,89	989,02
13.4.6	C2870	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	16,80	123,49	31,42	164,91	2.602,49
13.5	COBERTURA								
13.5.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	363,84	40,78	10,38	51,17	18.617,69
13.5.2	C4468	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	498,25	123,32	31,37	154,69	77.074,29
13.5.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	283,61	56,55	14,39	70,94	20.119,29
13.5.4	74141/001	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	28,10	64,58	16,43	81,01	2.276,38
13.6	REVESTIMENTOS								
13.6.1	PAREDES								
13.6.1.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	233,02	54,05	13,75	67,80	15.798,76
13.6.1.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,53	62,00	15,77	77,77	896,69
13.6.1.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,53	8,60	2,24	11,04	127,29
13.6.2	PISO								
13.6.2.1	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	637,57	83,84	21,33	105,17	67.053,24
13.6.2.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	SINAPI	M2	39,56	44,42	11,30	55,72	2.204,28
13.6.2.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	369,43	32,34	8,23	40,57	14.987,78
13.6.2.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	66,03	42,56	10,83	53,41	4.594,86
13.6.2.5	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	SEINFRA	M2	46,80	20,76	5,28	26,04	1.218,67
13.7	PINTURA								
13.7.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, LAJAS DEMAÓS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	388,70	8,96	2,28	11,24	4.368,99
13.7.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	915,56	11,86	3,02	14,88	13.623,53
13.7.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	346,66	11,26	2,86	14,12	4.894,84
13.7.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	33,08	12,64	3,22	15,86	524,65
13.7.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	28,10	12,62	3,21	15,83	444,82
13.7.6	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	310,15	13,10	3,33	16,43	5.095,76
13.7.7	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	526,66	18,16	4,62	22,78	12.001,87
13.7.8	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	73,50	21,19	5,39	26,58	1.953,63
13.8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
13.8.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,41	382,33	97,26	479,59	196,63



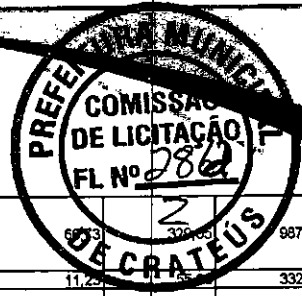
13.8.2	C4006	REDE DE GAS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM)	SEINFRA	M	10,00	19,28			241,60
13.8.3	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SINAPI	M2	5,40	448,00			3.034,64
13.9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
13.9.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	9,00	338,29	86,06	424,35	3.819,15
13.9.2	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	2,00	262,32	66,73	329,05	658,10
13.9.3	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	18,00	346,84	88,18	434,83	7.826,94
13.9.4	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	363,98	92,60	456,58	913,16
13.9.5	C1802	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	1.016,21	258,52	1.274,73	2.549,46
13.9.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	46,00	177,46	45,15	222,61	10.240,06
13.9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	10,76		13,50	148,50
13.9.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	426,56	108,52	535,08	1.605,24
13.9.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	184,88	41,89	206,57	4.131,40
13.9.10	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	3.153,72	802,31	3.956,03	7.912,06
13.9.11	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,20	0,92	34,12	68,24
13.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
13.10.1	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	67,00	76,21	19,39	95,60	6.405,20
13.10.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	600,00	5,49	1,40	6,89	4.134,00
13.10.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	282,47	74,40	366,87	733,74
13.10.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	14,08	3,58	17,66	194,26
13.10.5	C1479	INTERRUPTOR (DUAS TECLAS) SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	28,00	22,38	5,69	28,07	785,96
13.10.6	C2493	LUMINÁRIA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	60,00	19,49	3,42	19,88	1.012,80
13.10.7	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.500,00	4,72	1,20	5,92	8.880,00
13.10.8	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	1.000,00	5,90	1,50	7,40	7.400,00
13.10.9	C0650	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	250,00	13,62	3,46	17,08	4.270,00
13.10.10	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	1.110,46	282,50	1.392,96	1.392,96
13.10.11	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	89,95	22,98	112,83	225,66
13.10.12	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	SEINFRA	UN	17,00	35,39	9,00	44,39	754,63
13.10.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	34,00	19,16	4,87	24,03	817,02
13.10.14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	192,41	48,95	241,36	3.379,04
13.10.15	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	3,00	72,15	18,36	90,51	271,53
13.10.16	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	80,78	20,55	101,33	202,66
13.10.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	99,00	6,08	1,55	7,63	755,37
13.10.18	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	40,00	7,15	1,82	8,97	358,80
13.10.19	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	SINAPI	UN	4,00	256,06	65,14	321,20	1.284,80
13.11 DIVERSOS									
13.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.804,14	0,97	0,25	1,22	2.323,05
14 ESCOLA JOSÉ DE ARAÚJO VERAS									
14.1 REFORMA GERAL									
14.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
14.1.1.1	C1957	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	9,00	133,40	39,04	192,44	1.134,94
14.1.1.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	61,52	5,87	1,49	7,36	452,79
14.1.1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	10,25	24,53	6,24	30,77	315,39
14.1.1.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	174,91	14,97	3,81	18,78	3.284,81
14.1.1.5	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	304,05	10,24	2,61	12,85	3.907,04
14.1.1.6	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	410,33	19,00	4,83	23,83	9.778,16
14.1.1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	124,38	2,77	0,70	3,47	431,60
14.1.1.8	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	6,82	35,60	9,06	44,66	304,58
14.1.1.9	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	2,34	175,90	44,75	220,65	516,32
14.1.2 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA									
14.1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,70	34,13	8,68	42,81	115,59
14.1.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	62,36	19,38	4,93	24,31	1.515,97
14.1.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	62,36	25,59	6,51	32,10	2.001,76
14.1.3 FUNDAÇÕES									
14.1.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,49	468,64	119,22	587,86	288,05
14.1.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	60,61	7,72	1,96	9,68	588,70
14.1.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	8,05	7,63	1,94	9,57	77,04
14.1.3.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	9,88	56,07	14,26	70,33	694,86
14.1.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,74	352,25	89,61	441,86	326,58
14.1.3.6	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF. 06/2018	SINAPI	M2	2,11	28,77	7,32	36,09	76,15
14.1.4 SUPERESTRUTURA									
14.1.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	93,69	7,72	1,96	9,68	906,92
14.1.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	21,77	7,63	1,94	9,57	208,34
14.1.4.3	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	12,37	97,83	24,89	122,72	1.518,05
14.1.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,29	352,25	89,61	441,86	570,00
14.1.5 PAREDES E PAINÉIS									
14.1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	47,22	48,12	11,73	57,85	2.731,68
14.1.5.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	16,50	23,21	5,90	29,11	480,32
14.1.6 ESQUADRIAS									
14.1.6.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVO CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	SINAPI	M2	6,60	350,85	89,26	440,11	2.904,73
14.1.6.2	C1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	35,91	184,08	48,83	230,91	8.291,98



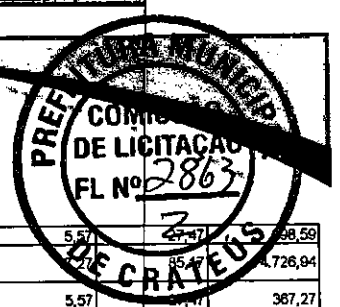
14.1.6.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,76	282,75			2.042,96
14.1.6.4	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	4,20	353,97			1.864,88
14.1.7	COBERTURA								
14.1.7.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	153,97	2,32	0,59	2,91	448,05
14.1.7.2	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	153,97	24,61	6,26	30,87	4.753,05
14.1.8	LOUÇAS E METAIS								
14.1.8.1	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	9,00	7,77	1,98	9,75	87,75
14.1.8.2	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.016,21	258,52	1.274,73	1.274,73
14.1.8.3	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	1,00	544,52	138,53	683,05	683,05
14.1.8.4	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,98	92,60	456,58	1.826,32
14.1.8.5	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	856,68	217,94	1.074,62	2.149,24
14.1.8.6	C2505	TORNHEIRA DE PRESSÃO CROMADA 1150 (FRAI)	SEINFRA	UN	9,00	47,95	12,20	60,15	541,35
14.1.8.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	4,00	54,89	13,96	68,85	275,40
14.1.8.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	36,87	9,38	46,25	231,25
14.1.8.9	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	893,11	227,21	1.120,32	1.120,32
14.1.8.10	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	410,95	104,55	515,50	515,50
14.1.8.11	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.PWVG (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	80,78	20,55	101,33	202,66
14.1.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
14.1.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	177,48	45,15	222,61	445,22
14.1.9.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 20 MM, INSTALADO EM MAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	92,99	23,66	116,65	699,90
14.1.9.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	164,68	41,89	206,57	1.652,56
14.1.9.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	94,70	24,09	118,79	237,58
14.1.9.5	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	145,88	37,11	182,99	182,99
14.1.9.6	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	134,55	34,31	168,86	338,32
14.1.9.7	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	6,00	19,26	4,90	24,16	144,96
14.1.9.8	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	581,20	147,86	729,06	2.187,18
14.1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA								
14.1.10.1	89178	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLIFICADO, CAIXA ELÉTRICA, FIDELIDADE (CAM), RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	SINAPI	UN	31,00	94,04	24,44	118,48	3.812,94
14.1.10.2	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	SINAPI	UN	42,00	119,18	30,32	149,50	6.279,00
14.1.10.3	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	65,00	76,21	19,39	95,60	6.214,00
14.1.10.4	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	385,97	98,19	484,16	1.452,48
14.1.10.5	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	12,00	44,77	11,39	56,16	673,92
14.1.10.6	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	130,00	10,25	2,61	12,86	1.671,80
14.1.11	REVESTIMENTO								
14.1.11.1	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	216,48	62,29	15,85	78,14	16.915,75
14.1.11.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	78,74	5,06	1,29	6,35	500,00
14.1.11.3	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	78,74	16,76	4,26	21,02	1.655,11
14.1.12	PISO								
14.1.12.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUSIVE POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	648,32	77,08	19,61	96,69	62.696,06
14.1.12.2	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 08/2014	SINAPI	M2	35,99	48,02	12,22	60,24	2.168,04
14.1.12.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 08/2014	SINAPI	M2	38,44	43,48	11,06	54,54	2.096,52
14.1.12.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOULINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	131,82	32,34	8,23	40,57	5.347,94
14.1.13	FORRO								
14.1.13.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017_P	SINAPI	M2	462,30	42,54	10,82	53,36	24.668,33
14.1.14	PINTURA								
14.1.14.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	811,94	8,36	2,38	11,74	9.532,18
14.1.14.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	662,95	12,64	3,22	15,86	10.514,39
14.1.14.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.474,90	11,26	2,86	14,12	20.825,59
14.1.14.4	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	85,05	21,19	5,39	26,58	2.260,63
14.1.14.5	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	769,87	5,60	1,42	7,02	5.404,49
14.1.15	LIMPEZA FINAL								
14.1.15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	568,65	0,97	0,25	1,22	693,75
14.2	CONSTRUÇÃO BANHEIROS								
14.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
14.2.1.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	5,64	5,87	1,49	7,36	41,51
14.2.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	4,50	10,24	2,61	12,85	57,83



14.2.1.3	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,65	19,00	8,33	223,83	21,45
14.2.1.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	10,92	35,60		44,52	487,69
14.2.1.5	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	0,45	175,90		176,35	99,29
14.2.1.6	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,70	7,77	1,98	9,75	6,83
14.2.2	MOVIMENTO DE TERRAS								
14.2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,46	34,13	8,68	42,81	1.945,54
14.2.2.2	C0702	CARGA MANUAL, DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	27,31	19,38	4,93	24,31	404,98
14.2.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	27,31	25,59	6,51	32,10	663,91
14.2.3	FUNDAÇÕES								
14.2.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,57	468,64	119,22	587,86	6.617,56
14.2.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	159,99	7,72	1,96	9,68	1.510,80
14.2.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	24,14	7,63	1,94	9,57	1.539,02
14.2.3.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	22,13	56,07	14,26	70,33	231,02
14.2.3.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,33	352,25	89,61	441,86	1.556,40
14.2.3.6	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 2 CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	6,56	28,77	7,32	36,09	306,93
14.2.4	SUPERESTRUTURA								
14.2.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	188,16	7,72	1,96	9,68	1.821,39
14.2.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	45,82	7,63	1,94	9,57	438,50
14.2.4.3	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	13,17	97,83	24,89	122,72	1.616,22
14.2.4.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,01	352,25	89,61	441,86	1.330,00
14.2.4.5	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	8,87	94,52	24,05	118,57	1.051,72
14.2.5	PAREDES E PAINÉIS								
14.2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	107,80	46,12	11,73	57,85	6.236,23
14.2.5.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	5,90	23,21	5,90	29,11	163,02
14.2.6	COBERTURA								
14.2.6.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	37,10	47,53	12,09	59,62	2.211,90
14.2.6.2	94721	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	3,34	14,43	3,67	18,10	60,45
14.2.6.3	C0397	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	14,06	9,96	2,53	12,49	175,61
14.2.6.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	14,06	23,32	5,93	29,25	411,26
14.2.6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	14,06	9,94	2,53	12,47	175,33
14.2.7	REVESTIMENTO								
14.2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	206,00	5,06	1,29	6,35	1.308,10
14.2.7.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	206,00	26,17	6,66	32,83	6.762,98
14.2.7.3	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	121,66	62,29	15,85	78,14	9.506,51
14.2.8	PISOS								
14.2.8.1	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	6,77	53,75	13,67	67,42	456,43
14.2.8.2	97247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	11,03	48,02	12,22	60,24	718,66
14.2.8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	5,24	77,08	19,81	96,69	506,66
14.2.9	ESQUADRIAS								
14.2.9.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	7,56	184,08	46,83	230,91	5.026,13
14.2.9.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,48	282,75	71,93	354,68	2.298,33
14.2.9.3	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM COLUNA EXPANSIVA PU, COM VIDRO, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,00	391,47	99,59	491,06	982,12
14.2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
14.2.10.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	7,00	98,04	24,94	122,98	860,86
14.2.10.2	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	7,00	76,21	19,39	95,60	669,20
14.2.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
14.2.11.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	177,48	45,15	222,61	3.003,76
14.2.11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	164,68	41,69	206,57	3.116,54
14.2.11.3	C2168	REGISTRO DE GAVETA CICANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	142,69	37,11	182,59	2.891,88
14.2.11.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA CICANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	134,85	34,31	169,16	338,32
14.2.11.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L	SEINFRA	UN	1,00	426,56	108,52	535,08	535,08
14.2.11.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO CICANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	77,39	19,69	97,08	592,48
14.2.11.7	C2167	REGISTRO DE GAVETA CICANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	94,70	24,09	118,79	356,37
14.2.12	LOUÇAS E METAIS								
14.2.12.1	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	893,11	227,21	1.120,32	2.240,64
14.2.12.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,76	2,74	13,50	81,00
14.2.12.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	54,89	13,98	68,85	137,70
14.2.12.4	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	36,87	9,38	46,23	231,23
14.2.12.5	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	6,00	53,91	13,71	67,62	405,72
14.2.12.6	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	410,95	104,55	515,50	1.031,00



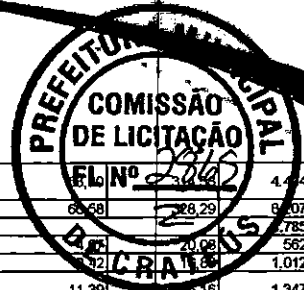
14.2.12.7	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	SINAPI	UN	3,00	262,32			987,15
14.2.12.8	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	6,00	44,13	11,25		332,16
14.2.12.9	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	151,86	38,63	190,49	190,49
14.2.13	PINTURA								
14.2.13.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	39,70	12,64	3,22	15,86	629,64
14.2.13.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	39,70	11,26	2,86	14,12	560,56
14.2.13.3	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	37,10	5,60	1,42	7,02	260,44
14.2.14	LIMPEZA FINAL								
14.2.14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	23,94	0,97	0,25	1,22	29,21
14.3	FACHADA								
14.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
14.3.1.1	97844	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SINAPI	M2	4,80	5,87	1,49	7,36	35,33
14.3.1.2	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	M3	3,16	73,03	18,58	91,61	289,49
14.3.2	MOVIMENTO DE TERRAS								
14.3.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	7,90	19,38	4,93	24,31	192,05
14.3.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	7,90	25,59	6,51	32,10	253,50
14.3.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,22	34,13	8,68	42,81	351,90
14.3.3	FUNDAÇÕES								
14.3.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,74	468,64	119,22	587,86	1.022,88
14.3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	59,23	7,72	1,96	9,68	573,35
14.3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,68	7,63	1,94	9,57	178,77
14.3.3.4	C0217	CONCRETO P/VIABIL., FCK 20 MPa COM AGREGADO ALQUILITULU	SEINFRA	M3	2,42	352,25	89,81	441,86	1.059,30
14.3.4	SUPERESTRUTURA								
14.3.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	87,37	7,72	1,96	9,68	845,74
14.3.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	33,69	7,63	1,94	9,57	322,41
14.3.4.3	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	SINAPI	M2	9,23	97,83	24,89	122,72	1.132,71
14.3.4.4	C0843	CONCRETO P/VIABIL., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,06	352,25	89,81	441,86	468,37
14.3.4.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	9,00	100,30	25,52	125,82	1.132,38
14.3.5	PAREDES E PAINÉIS								
14.3.5.1	C0073	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,31	46,12	11,73	57,85	536,58
14.3.5.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,18	84,30	21,45	105,75	230,54
14.3.5.3	C4728	FIXAÇÃO DE NYLAFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	5,60	279,31	71,06	350,37	1.962,07
14.3.6	REVESTIMENTO								
14.3.6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,22	5,06	1,29	6,35	153,80
14.3.6.2	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	24,22	16,76	4,26	21,02	509,10
14.3.6.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,22	86,98	22,13	109,11	2.642,64
14.3.7	PISOS								
14.3.7.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,25	19,00	4,83	23,83	1.125,97
14.3.7.2	C6028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	47,25	32,34	8,23	40,57	1.916,03
14.3.8	ESQUADRIAS								
14.3.8.1	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	1.082,47	275,38	1.357,85	4.073,55
14.3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
14.3.9.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016	SINAPI	UN	3,00	98,04	24,94	122,98	368,94
14.3.9.2	97594	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017	SINAPI	UN	3,00	70,91	18,04	88,95	266,85
14.3.10	PINTURA								
14.3.10.1	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	337,65	3,80	0,97	4,77	2.217,66
14.3.10.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	39,60	12,22	3,11	15,33	607,07
15	ESCOLA DE CIDADANIA DA IBIAPABA								
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
15.1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO								
15.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,45	39,04	192,49	1.154,94
15.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA								
15.1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	93,23	5,14	1,31	6,45	601,33
15.1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
15.1.3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	M3	56,99	35,60	9,06	44,66	2.545,17
15.1.3.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.099,37	19,00	4,83	23,83	26.197,99
15.1.3.3	97844	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SINAPI	M2	50,40	5,87	1,49	7,36	370,94
15.1.4	TRANSITO E SEGURANÇA								
15.1.4.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	11,06	2,81	13,87	69,35
15.2	MOVIMENTO DE TERRA								
15.2.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL								
15.2.1.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	111,96	19,38	4,93	24,31	2.721,75
15.2.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	111,96	25,59	6,51	32,10	3.593,92
15.2.2	ESCAVAÇÕES								
15.2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	18,36	34,13	8,68	42,81	785,99
15.2.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								
									5.492,80



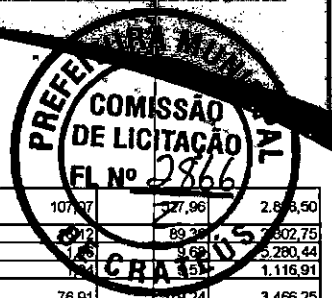
15.2.3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	14,51	21,90	5,57	2,47	288,59
15.2.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	55,50	67,90			4.726,94
15.2.3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,37	21,90	5,57		367,27
15.3 OBRAS DE DRENAGEM									1.735,83
15.3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL									1.735,83
15.3.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	32,50	42,58	10,83	53,41	1.735,83
15.4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									22.604,79
15.4.1 FORMAS									1.517,11
15.4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	11,30	86,24	21,94	108,18	1.222,43
15.4.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,19	56,07	14,26	70,33	294,68
15.4.2 ARMADURAS									5.621,03
15.4.2.1	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	408,89	7,72	1,96	9,68	3.967,74
15.4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	58,33	7,63	1,94	9,57	558,22
15.4.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	102,02	8,48	2,16	10,64	1.095,07
15.4.3 CONCRETOS									6.322,69
15.4.3.1	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58	307,86	78,32	388,18	223,96
15.4.3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,05	352,25	89,61	441,86	4.263,90
15.4.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,65	112,04	28,50	140,54	1.356,21
15.4.3.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	6,33	60,27	15,33	75,60	478,56
15.4.4 ELEMENTO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO									7.843,41
15.4.4.1	C1455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	66,15	94,52	24,05	118,57	7.843,41
15.4.5 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL									1.012,50
15.4.5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	15,00	53,81	13,69	67,50	1.012,50
15.4.6 EMBASAMENTO									288,05
15.4.6.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,49	468,64	119,22	587,66	288,05
15.5 PAREDES E PAINÉIS									6.663,88
15.5.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									5.757,81
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	99,53	48,12	11,73	57,85	5.757,81	
15.5.2 VERGAS E CHAPIM									95,18
15.5.2.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,90	84,30	21,45	105,75	95,18
15.5.3 RASGO EM ALVENARIA									810,29
15.5.3.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	52,00	5,28	1,34	6,62	344,24
15.5.3.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	45,00	8,27	2,10	10,37	466,65
15.6 ESQUADRIAS E FERRAGENS									16.346,92
15.6.1 ESQUADRIAS METÁLICAS									16.346,92
15.6.1.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,41	282,75	71,93	354,68	4.756,26
15.6.1.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLORFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,25	437,33	111,26	548,59	2.890,10
15.6.1.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS, BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	24,57	282,62	71,90	354,52	8.710,56
15.7 VIDROS									428,68
15.7.1 CRISTAL COMUM									428,68
15.7.1.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,43	238,98	60,80	299,78	428,68
15.8 COBERTURA									45.305,29
15.8.1 ESTRUTURA DE MADEIRA									3.684,17
15.8.1.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	28,90	101,63	25,85	127,48	3.684,17
15.8.2 TELHAS									28.262,27
15.8.2.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	146,50	9,96	2,53	12,49	1.829,79
15.8.2.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	146,50	23,32	5,93	29,25	4.285,13
15.8.2.3	94221	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCL. E/OU TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	SINAPI	M	141,40	14,43	3,67	18,10	2.559,34
15.8.2.4	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	579,87	2,32	0,59	2,91	1.687,42
15.8.2.4	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	579,87	24,61	6,26	30,87	17.900,59
15.8.3 COBERTURA									13.358,85
15.8.3.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	52,14	123,32	31,37	154,69	8.065,54
15.8.3.2	96111	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 P	SINAPI	M2	99,20	42,54	10,82	53,36	5.293,31
15.9 IMPERMEABILIZAÇÃO									511,14
15.9.1 RESERVATÓRIOS									511,14
15.9.1.1	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	11,81	34,50	8,78	43,28	511,14
15.10 REVESTIMENTOS									27.843,81
15.10.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									8.368,93
15.10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	199,05	5,06	1,29	6,35	1.263,97
15.10.1.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	199,05	26,17	6,66	32,83	6.534,81
15.10.1.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	52,00	3,95	1,00	4,95	257,40
15.10.1.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	45,00	5,54	1,41	6,95	312,75
15.10.2 ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									19.274,88
15.10.2.1	99198	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 08/2014	SINAPI	M2	50,32	47,27	12,03	59,30	2.983,98
15.10.2.2	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	200,48	54,05	13,75	67,80	13.592,54



15.10.2.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	240,32	6,53	1,66	1,68	1,68	730,14
15.10.2.4	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	50,32	11,57	2,40	2,40	2,40	730,14
15.11	PISOS									157.194,85
15.11.1	PISOS INTERNOS									135.545,52
15.11.1.1	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	39,64	43,48	11,06	54,54	2.172,87	
15.11.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.118,71	19,81	5,04	24,85	27.799,94	
15.11.1.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	79,70	20,28	99,98	179,96	
15.11.1.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,99	431,37	109,74	541,11	1.076,81	
15.11.1.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	1.078,87	77,08	19,61	96,69	104.315,94	
15.11.2	PISOS EXTERNOS									21.649,33
15.11.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,33	198,56	50,51	249,07	1.825,68	
15.11.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	264,17	32,34	8,23	40,57	10.717,38	
15.11.2.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	172,82	37,44	9,52	46,96	8.115,63	
15.11.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	8,13	97,14	24,71	121,85	990,64	
15.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									23.333,87
15.12.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									4.565,97
15.12.1.1	C0015	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	5,51	1,40	6,91	27,64	
15.12.1.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X30cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	35,72	9,34	45,06	368,48	
15.12.1.3	C0698	CAP PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	66,43	16,90	83,33	186,66	
15.12.1.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	11,09	2,82	13,91	166,92	
15.12.1.5	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO L=50mm (2") - JUNTA C/ ANÉIS	SEINFRA	UN	16,00	13,88	3,53	17,41	218,99	
15.12.1.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	12,59	3,20	15,79	31,58	
15.12.1.7	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	24,79	6,31	31,10	311,00	
15.12.1.8	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ ANÉIS	SEINFRA	UN	14,00	31,83	8,10	39,93	559,02	
15.12.1.9	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	2,00	20,53	5,22	25,75	51,50	
15.12.1.10	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	15,50	3,94	19,44	38,88	
15.12.1.11	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	7,38	1,88	9,26	18,52	
15.12.1.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	37,54	9,55	47,09	282,54	
15.12.1.13	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANÉIS	SEINFRA	UN	8,00	19,41	4,94	24,35	194,80	
15.12.1.14	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANÉIS	SEINFRA	M	31,80	26,13	6,84	32,97	1.047,41	
15.12.1.15	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	10,70	11,05	2,81	13,86	148,30	
15.12.1.16	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANÉIS	SEINFRA	M	45,60	15,37	3,91	19,28	879,17	
15.12.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									2.688,69
15.12.2.1	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	3,70	0,94	4,64	55,68	
15.12.2.2	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	4,47	1,14	5,61	33,66	
15.12.2.3	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	6,79	1,73	8,52	144,84	
15.12.2.4	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	7,67	1,95	9,62	57,72	
15.12.2.5	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	32,00	8,27	2,10	10,37	331,84	
15.12.2.6	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	2,00	5,60	1,42	7,02	14,04	
15.12.2.7	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	31,00	7,46	1,90	9,36	290,16	
15.12.2.8	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	9,07	2,31	11,38	22,76	
15.12.2.9	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	180,20	6,11	1,55	7,66	1.380,33	
15.12.2.10	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	12,00	9,29	2,36	11,65	139,80	
15.12.2.11	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	26,97	6,86	33,83	101,49	
15.12.2.12	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	30,92	7,87	38,79	116,37	
15.12.3	REGISTROS E VALVULAS									1.378,69
15.12.3.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	94,70	24,09	118,79	712,74	
15.12.3.2	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	82,22	20,92	103,14	206,28	
15.12.3.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	81,30	20,68	101,98	305,94	
15.12.3.4	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	122,55	31,18	153,73	153,73	
15.12.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									6.584,27
15.12.4.1	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ ACESSÓRIOS (1.60x0 60)m	SEINFRA	UN	2,00	649,72	165,29	815,01	1.630,02	
15.12.4.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,76	2,74	13,50	81,00	
15.12.4.3	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/ WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	80,78	20,55	101,33	202,66	
15.12.4.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	28,00	7,12	35,12	210,72	
15.12.4.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	36,87	9,38	46,25	185,00	
15.12.4.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	7,00	47,95	12,20	60,15	421,05	
15.12.4.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	7,00	27,20	6,92	34,12	238,84	
15.12.4.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	578,06	147,06	725,12	2.900,48	
15.12.4.9	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	6,00	50,89	12,85	63,74	383,04	
15.12.4.10	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	6,00	44,13	11,23	55,36	332,16	
15.12.5	EQUIPAMENTOS									7.290,60
15.12.5.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	10,00	581,20	147,86	729,06	7.290,60	
15.12.6	POÇOS E CAIXAS									824,95
15.12.6.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	4,32	152,23	38,73	190,96	824,95	
15.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									103.919,41
15.13.1	ELETRODUTO DE PVC E CONEXÕES									16.389,82
15.13.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	949,46	12,75	3,24	15,99	15.181,87	
15.13.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,27	18,85	4,80	23,65	432,09	
15.13.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,65	22,37	5,69	28,06	775,66	
15.13.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									44.612,56
15.13.2.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/ 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	4.624,81	4,72	1,20	5,92	27.376,88	
15.13.2.2	C1375	FIO ISOLADO PVC P/ 750V 4MM2	SEINFRA	M	495,11	5,90	1,50	7,40	3.663,81	
15.13.2.3	C1376	FIO ISOLADO PVC P/ 750V 6MM2	SEINFRA	M	151,82	7,03	1,79	8,82	1.339,06	
15.13.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	135,14	9,56	2,43	11,99	1.620,33	
15.13.2.5	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	81,35	18,38	4,68	23,06	1.875,93	
15.13.2.6	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	527,44	10,25	2,61	12,86	6.782,88	
15.13.2.7	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	57,50	16,91	4,30	21,21	1.219,58	
15.13.2.8	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	10,00	58,36	14,85	73,21	732,10	
15.13.3	LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS									28.953,87
15.13.3.1	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2017	SINAPI	UN	142,00	76,21	19,39	95,60	13.575,20	
15.13.3.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	10,00	61,15	15,56	76,71	767,10	



15.13.3.3	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	UN	14,00	250,78			4.444,12
15.13.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	25,00	261,71			6.502,25
15.13.4	TOMADAS E INTERRUPTORES								
15.13.4.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	28,00	18,01			502,28
15.13.4.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	60,00	13,46			806,80
15.13.4.3	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	24,00	44,77	11,39		1.347,84
15.13.4.4	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	37,00	39,20		9,67	1.819,29
15.13.4.5	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,16		8,69	42,85
15.13.5	QUADROS E CAIXAS								
15.13.5.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	292,47	74,40		368,87
15.13.5.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.145,27	291,36		1.436,63
15.13.5.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	157,04	39,96		196,99
15.13.5.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	80,00	7,15	1,82		717,80
15.13.5.5	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	8,00	114,45	29,12		1.148,56
15.13.6	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								
15.13.6.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	19,16	4,87		24,03
15.13.6.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	19,16	4,87		144,18
15.13.6.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	9,00	19,16	4,87		218,27
15.13.6.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,68	5,53		32,21
15.13.6.5	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	80,78	20,55		101,33
15.13.6.6	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	90,92	23,13		114,05
15.13.7	OUTROS ELEMENTOS								
15.13.7.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	8,00	205,70	52,33		2.064,24
15.13.8	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA E LÓGICA								
15.13.8.1	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	SEINFRA	UN	24,00	15,83	4,03		476,64
15.13.8.2	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS COM 08 TOMADAS. PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	94,58	24,06		237,28
15.13.9	C3764	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.194,51	558,28		2.752,79
15.14	PINTURA								
15.14.1	PAREDES E FORROS								
15.14.1.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	635,44	11,26	2,86		14,12
15.14.1.2	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.475,32	5,15	1,31		6,46
15.14.1.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	602,22	11,86	3,02		14,88
15.14.1.4	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	80,78	20,55		101,33
15.14.1.5	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	877,00	12,72	3,11		15,33
15.14.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
15.14.2.1	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	420,54	5,60	1,42		7,02
15.14.2.2	73924001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	49,14	21,19	5,39		26,58
15.15	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO								
15.15.1	URBANIZAÇÃO								
15.15.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.257,55	574,32		2.831,87
15.15.2	PAISAGISMO								
15.15.2.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	20,00	33,66	8,56		42,22
15.15.2.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	254,62	9,49	2,41		11,90
15.15.2.3	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	3,30	49,13	12,50		61,63
15.16	MUROS E FECHAMENTOS								
15.16.1	CERCAS								
15.16.1.1	C4729	CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	18,70	224,71	57,17		281,88
15.16.1.2	C11414	MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80M, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	17,40	178,31	44,58		222,89
15.16.1.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+TUPA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	8,35	218,91	55,18		272,09
15.17	ACESSIBILIDADE								
15.17.1	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
15.17.1.1	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	3,20	219,35	55,80		275,15
15.17.2	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS								
15.17.2.1	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	538,78	137,07		675,85
15.17.2.2	C4636	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	893,11	227,21		1.120,32
15.17.2.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	410,95	104,55		515,50
15.17.3	DIVERSOS								
15.17.3.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	10,00	37,76	9,61		47,37
15.17.3.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	22,00	14,50	3,69		18,19
15.18	SERVIÇOS DIVERSOS								
15.18.1	LIMPEZA FINAL								
15.18.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.944,00	0,97	0,25		1,22
15.18.1.2	ESCOLA RAIMUNDA GOMES DE AZEVEDO								
15.19	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO								
15.19.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	286,96	10,24	2,61		12,85
15.19.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	143,10	14,97	3,81		18,78
15.19.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,05	19,00	4,83		23,83
15.19.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	13,80	35,60	9,06		44,66
15.19.5	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	56,76	11,69	2,97		14,66
15.19.6	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	309,12	78,64		387,76
15.19.7	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	10,00	26,98	6,86		33,84
15.19.8	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	9,00	7,77	1,98		9,75
15.19.9	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.189,74	2,58	0,66		3,24
15.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								
15.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,03	34,13	8,68		42,81



16.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,49	420,89	107,97	327,96	2.638,50
16.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	36,96	71,24	89,28	280,75	
16.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	545,50	7,72	3,69	5.280,44	
16.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	116,71	7,83	1,54	1.116,91	
16.2.6	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	9,14	302,33	76,91	379,24	3.466,25
16.3	PAREDES E PAINÉIS								
16.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	267,21	46,12	11,73	57,85	15.458,10
16.3.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	23,09	80,50	20,48	100,98	2.331,63
16.3.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,96	1.216,45	309,46	1.525,91	1.464,87
16.3.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	594,68	27,00	6,87	33,87	20.141,81
16.3.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	55,32	27,16	6,91	34,07	1.884,75
16.3.6	C0068	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	3,96	58,85	14,97	73,82	292,33
16.3.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,64	84,30	21,45	105,75	1.125,18
16.4	ESQUADRIAS								
16.4.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	40,41	184,08	46,83	230,91	9.331,07
16.4.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	12,00	366,82	93,32	460,14	5.521,68
16.4.3	C2870	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	12,00	123,49	31,42	154,91	1.658,92
16.4.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,50	437,33	111,26	548,59	4.114,43
16.4.5	C4728	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	40,45	279,31	71,06	350,37	14.172,47
16.4.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJLHNO	SEINFRA	M2	13,16	172,90	43,99	216,89	2.854,27
16.5	COBERTURA								
16.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	86,11	123,32	31,37	154,69	13.320,36
16.5.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	441,84	36,29	9,23	45,52	20.117,11
16.5.3	74111001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA, CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	55,32	64,58	16,43	81,01	4.181,47
16.6	REVESTIMENTOS								
16.6.1	PAREDES								
16.6.1.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 08/2014	SINAPI	M2	158,38	54,05	13,75	67,80	10.738,16
16.6.1.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,54	62,00	15,77	77,77	4.552,66
16.6.1.3	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	58,54	11,57	2,94	14,51	849,42
16.6.2	PISOS								
16.6.2.1	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 08/2014	SINAPI	M2	50,45	44,42	11,30	55,72	2.811,07
16.6.2.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,60	79,70	20,28	99,98	559,89
16.6.2.3	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	297,70	83,84	21,33	105,17	31.309,11
16.6.2.4	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR C/P. 2,8 cm	SEINFRA	M2	104,64	36,69	9,33	46,02	0.497,13
16.6.2.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	33,58	9,49	2,41	11,80	359,60
16.6.2.6	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	55,31	31,70	8,06	39,76	2.159,13
16.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
16.7.1	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	46,00	76,21	19,39	95,60	4.397,60
16.7.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	292,47	74,40	366,87	366,87
16.7.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	14,08	3,58	17,66	176,60
16.7.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	22,38	5,69	28,07	280,70
16.7.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	35,00	13,46	3,42	16,88	590,80
16.7.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	182,41	48,95	241,36	4.827,20
16.7.7	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	1.110,48	282,50	1.392,98	1.392,98
16.7.8	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	500,00	5,49	1,40	6,89	3.445,00
16.7.9	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.000,00	4,72	1,20	5,92	5.920,00
16.7.10	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	5,90	1,50	7,40	3.700,00
16.7.11	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	150,00	12,94	3,28	16,23	2.434,50
16.7.12	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	SEINFRA	UN	10,00	35,39	9,00	44,39	443,90
16.7.13	97093	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	3,00	72,15	18,36	90,51	271,53
16.7.14	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	90,92	23,13	114,05	114,05
16.7.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	20,00	18,16	4,87	24,03	480,60
16.7.16	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	48,00	6,08	1,55	7,63	366,24
16.7.17	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	20,00	7,15	1,82	8,97	179,40
16.7.18	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	89,95	22,88	112,83	225,66
16.8	PINTURA								
16.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	273,41	11,86	3,02	14,88	4.068,34
16.8.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	207,88	12,84	3,22	15,86	3.296,98
16.8.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	967,62	11,26	2,86	14,12	13.662,79
16.8.4	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	273,41	8,96	2,28	11,24	3.073,13



16.8.5	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	402,62	18,16	4,82	2,70	9,17	9,17	9,17
16.8.6	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMAO	SEINFRA	M2	99,36	16,50	4,20	2,70	2,00	2,00	2,00
16.8.7	86488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAO. AF. 08/2014	SINAPI	M2	246,16	12,62					15,88
16.8.8	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAO	SINAPI	M2	54,25	13,10	3,33				15,88
16.8.9	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAO, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	65,70	21,19	5,39		26,58		15,88
16.9	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										9.758,85
16.9.1	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA. *44 X 35.5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL. 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	4,00	262,32	66,73		329,05		1.316,20
16.9.2	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	410,95	104,55		515,50		515,50
16.9.3	C0356	BANCADEA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60m)	SEINFRA	UN	1,00	856,68	217,94		1.074,62		1.074,62
16.9.4	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	346,64	88,19		434,83		869,66
16.9.5	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	363,96	92,60		456,56		913,16
16.9.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	893,11	227,21		1.120,32		2.240,64
16.9.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.016,21	258,52		1.274,73		1.274,73
16.9.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,76	2,74		13,50		27,00
16.9.9	74125/002	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SINAPI	M2	1,25	448,00	113,97		561,97		702,46
16.9.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	28,00	7,12		35,12		175,60
16.9.11	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,20	6,92		34,12		68,24
16.9.12	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	3,00	145,73	37,07		182,80		548,40
16.9.13	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	8,57	2,21		10,78		32,64
16.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										2.787,69
16.10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	177,46	45,15		222,61		1.568,27
16.10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	164,68	41,89		206,57		1.239,42
16.11	INSTALAÇÕES DIVERSAS										241,60
16.11.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM)	SEINFRA	M	10,00	19,26	4,90		24,16		241,60
16.12	DIVERSOS										431,33
16.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	353,56	0,97	0,25		1,22		431,33
17	ESCOLA DE CIDADANIA DE REALEJO										352.647,54
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										23.895,88
17.1.1	C2210	RETIRODA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	50,74	11,69	2,97		14,66		737,98
17.1.2	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	616,79	19,00	4,83		23,83		14.696,11
17.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	33,41	10,24	2,61		12,85		429,32
17.1.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	81,41	14,97	3,81		18,78		1.528,88
17.1.5	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	45,70	2,77	0,70		3,47		158,58
17.1.6	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	15,10	10,96	2,79		13,75		207,63
17.1.7	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	7,76	35,80	9,06		44,86		346,56
17.1.8	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	10,00	28,98	6,86		33,84		338,40
17.1.9	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	SINAPI	UN	15,00	7,77	1,98		9,75		146,25
17.1.10	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.637,09	2,58	0,66		3,24		5.304,17
17.2	COBERTURA										29.045,00
17.2.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	100,00	8,77	2,23		11,00		1.100,00
17.2.2	C4468	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	100,00	123,32	31,37		154,69		15.469,00
17.2.3	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	40,00	23,32	5,93		29,25		1.170,00
17.2.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	200,00	36,29	9,23		45,52		9.104,00
17.2.5	C1078	DESCUPIPIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	200,00	8,78	2,23		11,01		2.202,00
17.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA										8.036,06
17.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,00	34,13	8,68		42,81		128,43
17.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,80	420,89	107,07		527,96		950,33
17.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	10,80	80,50	20,48		100,98		1.090,58
17.3.4	C0068	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	3,00	58,85	14,97		73,82		221,46
17.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	SEINFRA	KG	108,59	7,72	1,96		9,68		1.051,15
17.3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	23,02	7,63	1,94		9,57		220,30
17.3.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	9,86	302,33	76,91		379,24		3.739,31
17.3.8	C0773	CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,00	84,30	21,45		105,75		634,50
17.4	PISOS										83.192,77
17.4.1	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	619,79	83,84	21,33		105,17		65.183,31
17.4.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	151,80	38,69	9,33		48,02		6.985,84
17.4.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 08/2014	SINAPI	M2	33,41	44,42	11,30		55,72		1.861,61
17.4.4	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	100,00	44,60	11,35		55,95		5.595,00
17.4.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	41,00	42,58	10,83		53,41		2.189,81
17.4.6	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	100,00	9,49	2,41		11,90		1.190,00
17.4.7	C4522	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	37,31	9,49		46,80		187,20
17.5	REVESTIMENTOS										23.504,49
17.5.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,04	62,00	15,77		77,77		4.124,92
17.5.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	53,04	8,80	2,24		11,04		585,56
17.5.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	127,33	54,05	13,75		67,80		8.632,97



17.5.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	300,00	27,00	5,87	233,87	1.161,00
17.6	FORRO								
17.6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	526,68	56,55	139	33,87	37.362,68
17.7	ESQUADRIAS								
17.7.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	37,80	184,08	46,83	230,91	22.448,18
17.7.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	SINAPI	M2	75,60	21,19	5,39	26,58	2.009,45
17.7.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLORFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,50	437,33	111,26	548,59	4.114,43
17.7.4	C4728	CERCA/GRADIL NYLORFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTE), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	16,20	279,31	71,06	350,37	5.675,99
17.7.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	1,00	11,08	19,81	98,69	98,69
17.7.6	C0925	CORRIMAÇÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	M	22,00	65,78	16,73	82,51	1.815,22
17.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
17.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	42,00	192,41	48,95	241,36	10.137,12
17.8.2	97588	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	50,00	76,21	19,39	95,60	4.780,00
17.8.3	C2060	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	282,47	74,40	366,87	366,87
17.8.4	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	1.110,46	282,50	1.392,96	1.392,96
17.8.5	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	600,00	5,49	1,40	6,89	4.134,00
17.8.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.100,00	4,72	1,20	5,92	6.512,00
17.8.7	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	5,90	1,50	7,40	5.920,00
17.8.8	C0527	CAPO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	155,00	12,94	3,29	16,23	2.515,65
17.8.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	22,38	5,69	28,07	561,40
17.8.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	45,00	13,46	3,42	16,88	759,60
17.8.11	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	3,00	72,15	18,36	90,51	271,53
17.8.12	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	SINAPI	UN	4,00	256,06	65,14	321,20	1.294,80
17.9	INSTALAÇÕES DE GÁS DE EMERGENCIA								
17.9.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM)	SEINFRA	M	15,00	19,26	4,90	24,16	362,40
17.10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
17.10.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	177,46	45,15	222,61	4.006,96
17.10.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	426,56	108,52	535,08	535,08
17.10.3	C1960	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	164,68	41,89	206,57	1.652,56
17.11	LOUÇAS E METAIS								
17.11.1	86931	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	363,98	92,60	456,58	1.369,74
17.11.2	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	893,11	227,21	1.120,32	2.240,64
17.11.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	447,45	113,83	561,28	1.683,84
17.11.4	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	1,00	856,68	217,94	1.074,62	1.074,62
17.11.5	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	1.016,21	258,52	1.274,73	2.549,46
17.11.6	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM INSTALADO COLADO	SINAPI	M2	1,25	448,00	113,97	561,97	702,46
17.11.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,76	2,74	13,50	40,50
17.11.8	C1265	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	39,11	9,25	48,36	147,18
17.11.9	C4671	SABONETEIRA METALICA	SEINFRA	UN	3,00	31,41	7,99	39,40	118,20
17.11.10	C4670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	3,00	28,00	7,12	35,12	105,36
17.11.11	C1950	PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	36,87	9,38	46,25	138,75
17.11.12	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	3,60	197,94	50,36	248,30	893,88
17.11.13	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	3,00	145,73	37,07	182,80	548,40
17.11.14	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	8,67	2,21	10,88	32,64
17.12	PINTURA								
17.12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	307,19	11,86	3,02	14,88	4.570,99
17.12.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.259,10	12,84	3,22	15,06	19.953,33
17.12.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	377,99	8,96	2,28	11,24	4.248,61
17.12.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.259,10	11,26	2,86	14,12	17.778,49
17.12.5	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	694,11	18,16	4,62	22,78	15.811,83
17.12.6	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	30,00	13,10	3,33	16,43	492,90
17.12.7	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	200,00	16,50	4,20	20,70	4.140,00
17.13	LIMPEZA								
17.13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.061,76	0,87	0,20	1,22	1.319,75
18	CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO E DE ELEVACÃO NA CRECHE IBIAPABA								
18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
18.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	121,42	5,14	1,31	6,45	783,16
18.2	MOVIMENTO DE TERRAS								
18.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	60,71	34,13	8,68	42,81	2.599,00
18.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
18.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	60,71	359,32	91,41	450,73	27.363,87
18.3.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	703,50	8,68	2,21	10,89	7.661,12
18.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	119,20	7,63	1,94	9,57	1.140,74
18.3.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	8,30	302,33	76,91	379,24	3.147,69
18.4	PAREDES E PAINÉIS								
									79.995,12

MV&R

Locação e Construção



18.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	289,30	48,12			16.36,01
18.4.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	134,67	374,41			3.249,11
18.5	REVESTIMENTOS								
18.5.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	578,60	28,38	7,21		20.580,80
18.5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	578,60	5,08	1,29		3.674,11
18.6	PINTURA								
18.6.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	578,60	11,28	2,88		8.169,83
18.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
18.7.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	75,00	11,05	2,81		1.039,50
18.8	LIMPEZA FINAL DA OBRA								
18.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	310,10	0,97	0,25	1,22	378,32
									VALOR ORÇAMENTO: 4.151.218,47
									VALOR BDI TOTAL: 1.056.046,19
									VALOR TOTAL: 5.207.264,66

Romulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Sócio - Administrador

Silvanildo Frazoso Vieira
 SILVANILDO FRAZOSO VIEIRA
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: CE 12957/D
 CPF: 309.709.723-87



PÁGINA EM BRANCO

JUSTIFICATIVA NUMERADO ELETRÔNICAMENTE NO
EXCEL (CRIOU A PÁGINA EM BRANCO)

Romulo Vitoriano Farias
MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Socio - Administrador

Silvanildo Frágoso Vieira
SILVANILDO FRAGOSO VIEIRA
ENG: CIVIL
CREA Nº: CE 12857/D
CPF: 309.709.723-87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE OBRAS

	OBRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO EM UNIDADES ESCOLARES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL PARA CORRIGIR PROBLEMAS EXISTENTES NAS DEPENDÊNCIAS DAS ENTIDADES ESCOLARES	DATA:	08/05/2020
	LOCAL:	SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES	VERSIÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL CRATEÚS/CE	SINAPI:	2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 40,69% 11/2019
	MUNICÍPIO:	CRATEÚS/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,95	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:					13,91	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,33	32,98
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,92	20,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,03	72,14
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,98	1,65
TOTAL MATERIAL:					127,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					141,60	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,85	
VALOR COM ENCARGOS:					153,45	
VALOR BDI (25.44%):					39,04	
VALOR COM BDI:					192,49	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,95	20,38
TOTAL MAO DE OBRA:					20,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,38	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,36	
VALOR COM ENCARGOS:					37,74	
VALOR BDI (25.44%):					9,60	
VALOR COM BDI:					47,34	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,39	79,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,95	63,98
TOTAL MAO DE OBRA:					143,77	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,63	11,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07	33,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:					154,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					298,43	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					122,46	
VALOR COM ENCARGOS:					420,89	
VALOR BDI (25.44%):					107,07	
VALOR COM BDI:					527,96	

1.1.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000		0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000		0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98
TOTAL MATERIAL:						5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						6,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (25.44%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,64	0,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,52	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						7,63
VALOR BDI (25.44%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,57

1.1.3.4. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,28 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	252,49	278,50
TOTAL MATERIAL:						278,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	12,01	22,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	12,11	22,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	9,69	53,66
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,42	0,95
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34
TOTAL SERVIÇO:						99,48
VALOR SEM ENCARGOS:						377,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,18
VALOR COM ENCARGOS:						421,16
VALOR BDI (25.44%):						107,14
VALOR COM BDI:						528,30

1.1.3.5. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,39	3,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,95	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						5,72

Rua General Humberto Moura, 1330, Centro, Acaraú - Ceará, Cep 62.580-000
CNPJ: 19.732.774/0001-35 - Fones: (88) 21400009 Brisanet
E-mail: mverlocacoes@hotmail.com

Rua General Humberto Moura, 1330, Centro, Acaraú - Ceará, Cep 62.580-000
CNPJ: 19.732.774/0001-35 - Fones: (88) 21400009 Brisanet
E-mail: mverlocacoes@hotmail.com

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,64	3,82
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						8,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,98	1,10
16232	RÉGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,60	6,60
TOTAL MATERIAL:						7,70
VALOR SEM ENCARGOS:						16,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,26



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,34
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	20,84
I1728	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,98
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,62
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,87
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,59
TOTAL MATERIAL:					59,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	283,50
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	102,57

TOTAL SERVICOS:	11,59
VALOR SEM ENCARGOS:	77,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,71
VALOR COM ENCARGOS:	85,72
VALOR BDI (25.44%):	21,81
VALOR COM BDI:	107,53

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39

TOTAL MAO DE OBRA:	17,03
---------------------------	--------------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,20
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,98
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,05

TOTAL MATERIAL:	41,99
VALOR SEM ENCARGOS:	59,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,51
VALOR COM ENCARGOS:	73,53
VALOR BDI (25.44%):	18,71
VALOR COM BDI:	92,24

1.2. C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95

TOTAL MAO DE OBRA:	17,98
---------------------------	--------------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50

TOTAL MATERIAL:	16,50
VALOR SEM ENCARGOS:	34,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,31
VALOR COM ENCARGOS:	49,79
VALOR BDI (25.44%):	12,67
VALOR COM BDI:	62,46

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000		3,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2
TOTAL MATERIAL:						3,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	376,26	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						2
TOTAL SERVICOS:						0,75
VALOR SEM ENCARGOS:						12,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						19,93
VALOR BDI (25.44%):						5,07
VALOR COM BDI:						25,00

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

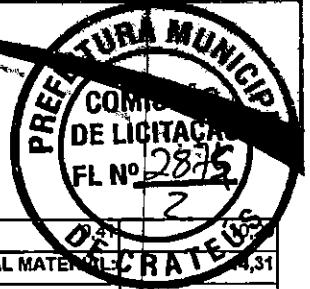
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	6,95	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	53,63	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,07	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						5,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						9,96
VALOR BDI (25.44%):						2,53
VALOR COM BDI:						12,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,64	3,82
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						8,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,98	1,10
16232	RÉGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,60	6,60
TOTAL MATERIAL:						7,70
VALOR SEM ENCARGOS:						16,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						23,47
VALOR BDI (25.44%):						5,97
VALOR COM BDI:						29,44

1.1.5.1. 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	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,95	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:						17,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,73	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98



I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000		
				TOTAL MATERIAL:		4,31
				VALOR SEM ENCARGOS:		31,49
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		14,63
				VALOR COM ENCARGOS:		46,12
				VALOR BDI (25.44%):		11,73
				VALOR COM BDI:		57,85

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,49

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,64
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					311,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,73
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,95
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,83
I0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	377,60000000	0,45
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,03
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,98
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,87
TOTAL MATERIAL:					625,51
VALOR SEM ENCARGOS:					945,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					270,75
VALOR COM ENCARGOS:					1.216,45
VALOR BDI (25.44%):					309,46
VALOR COM BDI:					1.525,91

1.1.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					60,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	278,59
TOTAL SERVICO:					278,59
VALOR SEM ENCARGOS:					339,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					92,28
VALOR COM ENCARGOS:					431,37
VALOR BDI (25.44%):					109,74
VALOR COM BDI:					541,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4	SEINFRA	M2	1,10000000		33,25
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,95	11,70
TOTAL MATERIAL:						44,95
VALOR SEM ENCARGOS:						54,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,36
VALOR COM ENCARGOS:						63,11
VALOR BDI (25.44%):						16,08
VALOR COM BDI:						79,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,39	1,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,95	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,79	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						3,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						6,71
VALOR BDI (25.44%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,42

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

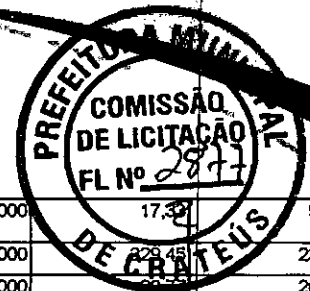
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,39	11,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,95	8,35
TOTAL MAO DE OBRA:						24,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,63	1,61
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,29	1,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,10	3,11
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,10	1,56
11316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,33	3,33
TOTAL MATERIAL:						31,40
VALOR SEM ENCARGOS:						56,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,71
VALOR COM ENCARGOS:						77,08
VALOR BDI (25.44%):						19,61
VALOR COM BDI:						96,69

1.1.6.5. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	426,17	76,71



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,39	9,01
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	228,45	23,06
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	20,77	20,77
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,64	5,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,43	2,21
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,52	2,87
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	11,82	1,42
TOTAL SERVIÇO:						141,58
VALOR SEM ENCARGOS:						141,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,98
VALOR COM ENCARGOS:						198,56
VALOR BDI (25.44%):						50,51
VALOR COM BDI:						249,07

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,39	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,95	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,98
MATERIAL		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,73	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						5,06
VALOR BDI (25.44%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,35

1.1.7.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
SERVICIO		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	223,62	4,47
TOTAL SERVIÇO:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						14,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,55
VALOR COM ENCARGOS:						23,82
VALOR BDI (25.44%):						6,06
VALOR COM BDI:						29,88

1.1.7.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
SERVICIO		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	261,42	6,54
TOTAL SERVIÇO:						6,54



VALOR SEM ENCARGOS:	9,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,38
VALOR COM ENCARGOS:	26,18
VALOR BDI (25.44%):	6,66
VALOR COM BDI:	32,84

1.1.7.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,39	6,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,95	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						11,77

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,47	32,42
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,95	7,80
TOTAL MATERIAL:						40,22
VALOR SEM ENCARGOS:						51,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						62,00
VALOR BDI (25.44%):						15,77
VALOR COM BDI:						77,77

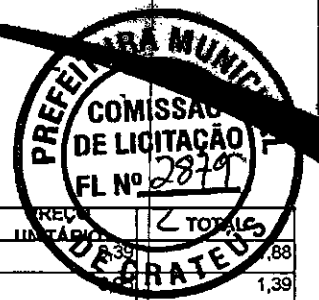
1.1.7.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,39	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	6,95	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,79	1,84
TOTAL MATERIAL:						1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						5,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,20
VALOR COM ENCARGOS:						8,80
VALOR BDI (25.44%):						2,24
VALOR COM BDI:						11,04

1.1.6. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,39	6,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,95	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						11,77

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,23	33,25
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,95	11,70
TOTAL MATERIAL:						44,95
VALOR SEM ENCARGOS:						56,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						66,73
VALOR BDI (25.44%):						16,98
VALOR COM BDI:						83,71

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



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,39	1,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000		1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,27

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,79	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						3,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						6,71
VALOR BDI (25.44%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,42

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	56,55	56,55
TOTAL MATERIAL:						56,55
VALOR SEM ENCARGOS:						56,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						56,55
VALOR BDI (25.44%):						14,39
VALOR COM BDI:						70,94

1.1.9.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,04

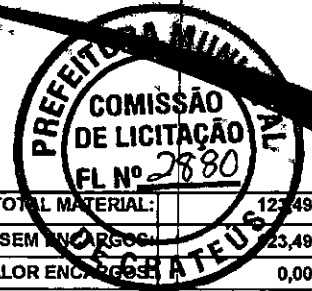
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	49,73	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,07	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,45	2,06
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	148,79	148,79
TOTAL MATERIAL:						152,53
VALOR SEM ENCARGOS:						169,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,51
VALOR COM ENCARGOS:						184,08
VALOR BDI (25.44%):						48,83
VALOR COM BDI:						230,91

1.1.9.2. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	238,40	238,40
TOTAL MATERIAL:						238,40
VALOR SEM ENCARGOS:						238,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						238,40
VALOR BDI (25.44%):						60,85
VALOR COM BDI:						299,05

1.1.9.3. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	123,49	123,49



TOTAL MATERIAL:	123,49
VALOR SEM ENCARGOS:	123,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	123,49
VALOR BDI (25.44%):	31,42
VALOR COM BDI:	154,91

1.1.10.1. 83483 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	218,20	218,20
TOTAL MATERIAL:					218,20	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,13	20,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,21	24,42
TOTAL SERVICOS:					44,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					262,88	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,26	
VALOR COM ENCARGOS:					283,14	
VALOR BDI (25.44%):					72,03	
VALOR COM BDI:					355,17	

1.1.10.2. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	59,23	59,23
TOTAL MATERIAL:					59,23	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,13	4,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,21	4,88
TOTAL SERVICOS:					8,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,16	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,05	
VALOR COM ENCARGOS:					72,21	
VALOR BDI (25.44%):					18,37	
VALOR COM BDI:					90,58	

1.1.10.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,82	8,82
TOTAL MATERIAL:					8,82	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,21	1,53
TOTAL SERVICOS:					1,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,35	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,74	
VALOR COM ENCARGOS:					11,09	
VALOR BDI (25.44%):					2,82	
VALOR COM BDI:					13,91	

1.1.10.4. 91835 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	1,94	2,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	0,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D	SINAPI	M	1,00000000	1,37
TOTAL MATERIAL:					2,93
TOTAL SERVICOS:					2,93
VALOR SEM ENCARGOS:					5,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,15
VALOR COM ENCARGOS:					8,21
VALOR BDI (25.44%):					1,58
VALOR COM BDI:					7,79

1.1.10.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,31
0021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	0,37
TOTAL SERVICOS:					0,67
VALOR SEM ENCARGOS:					2,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,30
VALOR COM ENCARGOS:					2,32
VALOR BDI (25.44%):					0,59
VALOR COM BDI:					2,91

1.1.10.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	2,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,49
TOTAL SERVICOS:					0,90
VALOR SEM ENCARGOS:					3,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,40
VALOR COM ENCARGOS:					3,70
VALOR BDI (25.44%):					0,94
VALOR COM BDI:					4,64

1.1.10.7. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,76
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,39
TOTAL SERVICOS:					20,15



VALOR SEM ENCARGOS:	20,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,86
VALOR COM ENCARGOS:	24,01
VALOR BDI (25.44%):	6,11
VALOR COM BDI:	30,12

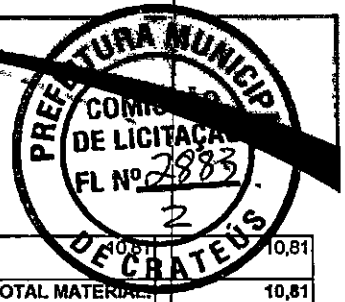
1.1.10.8. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,76	5,76
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,63	11,63
TOTAL SERVIÇO:					17,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,39	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,02	
VALOR COM ENCARGOS:					20,41	
VALOR BDI (25.44%):					5,19	
VALOR COM BDI:					25,60	

1.1.10.9. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,64	8,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,51	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:					18,87	
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	59,67	59,67
TOTAL MATERIAL:					59,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					78,54	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,09	
VALOR COM ENCARGOS:					94,63	
VALOR BDI (25.44%):					24,07	
VALOR COM BDI:					118,70	

1.1.10.10. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,64	2,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,51	2,76
TOTAL MAO DE OBRA:					4,98	
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,79	6,79
TOTAL MATERIAL:					6,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,77	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,24	
VALOR COM ENCARGOS:					16,01	
VALOR BDI (25.44%):					4,07	
VALOR COM BDI:					20,08	

1.1.11.1. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,64	3,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:					8,51	
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

A Página 47 de Páginas 514 Ali v 2



19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000		10,81
TOTAL MATERIAL:						10,81
VALOR SEM ENCARGOS:						19,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						26,58
VALOR BDI (25.44%):						6,76
VALOR COM BDI:						33,34

1.1.11.2. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

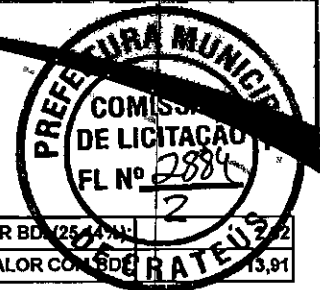
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,64	2,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	42,47	1,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	31,36	1,47
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
TOTAL MATERIAL:						4,52
VALOR SEM ENCARGOS:						9,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						13,98
VALOR BDI (25.44%):						3,56
VALOR COM BDI:						17,54

1.1.11.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,64	3,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,39	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						7,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,47	2,12
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,36	2,51
TOTAL MATERIAL:						10,29
VALOR SEM ENCARGOS:						17,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,53
VALOR COM ENCARGOS:						24,48
VALOR BDI (25.44%):						6,23
VALOR COM BDI:						30,71

1.1.11.4. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,64	2,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,39	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,47	0,42
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,36	0,47
TOTAL MATERIAL:						2,26
VALOR SEM ENCARGOS:						7,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						11,09



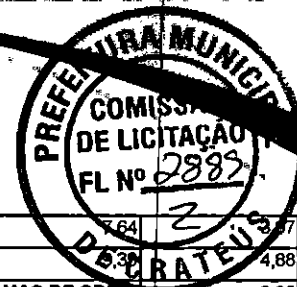
VALOR BDI (25.44%)	13,91
VALOR COM BDI	15,79

1.1.11.5. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,64	2,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,11
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	42,47	1,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	31,36	1,35
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
TOTAL MATERIAL:						3,13
VALOR SEM ENCARGOS:						8,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						12,59
VALOR BDI (25.44%):						3,20
VALOR COM BDI:						15,79

1.1.11.6. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,64	1,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,39	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	42,47	0,53
10325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	31,36	0,58
TOTAL MATERIAL:						3,41
VALOR SEM ENCARGOS:						5,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,03
VALOR COM ENCARGOS:						7,82
VALOR BDI (25.44%):						1,99
VALOR COM BDI:						9,81

1.1.11.7. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,64	3,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,39	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	42,47	2,44
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,43	11,43
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	31,36	2,85
TOTAL MATERIAL:						16,72
VALOR SEM ENCARGOS:						24,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,66
VALOR COM ENCARGOS:						31,22
VALOR BDI (25.44%):						7,94
VALOR COM BDI:						39,16

1.1.11.8. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,64	4,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,39	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,47	1,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,36	1,25
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,33	8,41
TOTAL MATERIAL:					10,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,57	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,55	
VALOR COM ENCARGOS:					27,12	
VALOR BDI (25.44%):					6,90	
VALOR COM BDI:					34,02	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,64	1,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,39	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:						4,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,47	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,36	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,00	3,03
TOTAL MATERIAL:					3,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,56	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,49	
VALOR COM ENCARGOS:					11,05	
VALOR BDI (25.44%):					2,81	
VALOR COM BDI:					13,88	

1.1.11.10. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,64	2,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,11

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,47	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,36	0,34
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,11	5,16
TOTAL MATERIAL:					5,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,93	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,35	
VALOR COM ENCARGOS:					15,28	
VALOR BDI (25.44%):					3,89	
VALOR COM BDI:					19,17	

1.1.11.11. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,64	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,39	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,20	0,38



11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	115,92	115,92
TOTAL MATERIAL:						115,92
VALOR SEM ENCARGOS:						132,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,78
VALOR COM ENCARGOS:						145,88
VALOR BDI (25.44%):						37,11
VALOR COM BDI:						182,99

1.1.11.12. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

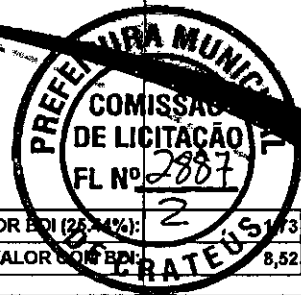
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,64	1,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,39	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	42,47	0,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,20	0,12
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,76
VALOR SEM ENCARGOS:						5,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,17
VALOR COM ENCARGOS:						7,49
VALOR BDI (25.44%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,40

1.1.11.13. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,64	1,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,39	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	42,47	3,61
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,74	2,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	31,36	0,39
TOTAL MATERIAL:						6,74
VALOR SEM ENCARGOS:						9,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,03
VALOR COM ENCARGOS:						11,15
VALOR BDI (25.44%):						2,84
VALOR COM BDI:						13,99

1.1.11.14. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,64	1,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,39	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	42,47	0,25
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,78	0,78
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	31,36	0,08
TOTAL MATERIAL:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						4,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						6,79



VALOR BDI (25.44%):	2	173
VALOR COM BDI:	8,52	

1.1.11.15. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,64	1,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,39	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	42,47	0,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	31,36	0,11
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR SEM ENCARGOS:						4,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						7,46
VALOR BDI (25.44%):						1,90
VALOR COM BDI:						9,36

1.1.11.16. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,64	4,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,39	5,73
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,74	62,74
TOTAL MATERIAL:						62,98
VALOR SEM ENCARGOS:						73,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,85
VALOR COM ENCARGOS:						82,22
VALOR BDI (25.44%):						20,82
VALOR COM BDI:						103,14

1.1.11.17. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,64	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,39	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:						1,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	42,47	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,20	0,05
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,69
TOTAL MATERIAL:						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						2,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						3,70
VALOR BDI (25.44%):						0,94
VALOR COM BDI:						4,64

1.1.11.18. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,64	1,38



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,39	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						1,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,47	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,20	0,06
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,80	3,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,35	0,13
TOTAL MATERIAL:						4,10
VALOR SEM ENCARGOS:						7,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						9,78
VALOR BDI (25.44%):						2,49
VALOR COM BDI:						12,27

1.1.11.19. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,64	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,39	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:						1,53
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	42,47	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,35	0,01
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2)	SEINFRA	M	1,01000000	2,18	2,20
TOTAL MATERIAL:						2,23
VALOR SEM ENCARGOS:						3,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						5,06
VALOR BDI (25.44%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,35

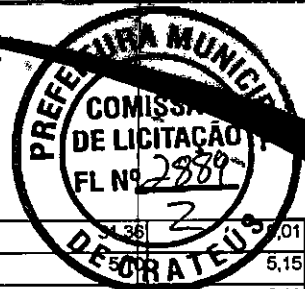
1.1.11.20. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,64	0,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,39	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,05
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,47	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,35	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,01000000	2,27	2,29
TOTAL MATERIAL:						2,32
VALOR SEM ENCARGOS:						4,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,74
VALOR COM ENCARGOS:						6,11
VALOR BDI (25.44%):						1,55
VALOR COM BDI:						7,66

1.1.11.21. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,64	0,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,39	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,47	0,03

Handwritten signatures and initials.



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000		5,15
TOTAL MATERIAL:						5,19
VALOR SEM ENCARGOS:						7,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						9,29
VALOR BDI (25.44%):						2,36
VALOR COM BDI:						11,65

1.1.11.22. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,54	1,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,39	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:						3,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,47	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,36	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	7,42	7,49

TOTAL MATERIAL:						7,53
VALOR SEM ENCARGOS:						10,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,90
VALOR COM ENCARGOS:						13,84
VALOR BDI (25.44%):						3,52
VALOR COM BDI:						17,36

1.1.11.23. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,95	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:						4,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	417,54	417,54

TOTAL MATERIAL:						417,54
VALOR SEM ENCARGOS:						422,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						426,56
VALOR BDI (25.44%):						108,52
VALOR COM BDI:						535,08

1.1.11.24. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,54	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,89	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:						1,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30	9,30
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,47	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,20	0,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,36	0,13

TOTAL MATERIAL:						9,70
VALOR SEM ENCARGOS:						11,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						12,53
VALOR BDI (25.44%):						3,19

Handwritten signatures and initials.



VALOR COM BDI: 2 1572

1.1.11.25. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,64	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,39	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:						1,53
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,47	12,47
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	42,47	0,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	31,36	0,17
TOTAL MATERIAL:						12,99
VALOR SEM ENCARGOS:						14,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						15,82
VALOR BDI (25.44%):						4,02
VALOR COM BDI:						19,84

1.1.11.26. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,64	1,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,39	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,48	18,48
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,47	0,21
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,20	0,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	31,36	0,22
TOTAL MATERIAL:						19,16
VALOR SEM ENCARGOS:						21,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,03
VALOR COM ENCARGOS:						23,57
VALOR BDI (25.44%):						6,00
VALOR COM BDI:						29,57

1.1.11.27. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,64	2,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,39	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,20	0,12
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,41	30,41
TOTAL MATERIAL:						30,53
VALOR SEM ENCARGOS:						36,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,93
VALOR COM ENCARGOS:						41,25
VALOR BDI (25.44%):						10,49
VALOR COM BDI:						51,74

1.1.11.28. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000		
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000		2,82
TOTAL MAO DE OBRA:					5,11
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,01500000	42,47	0,64
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00600000	31,36	0,19
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA UN	1,00000000	6,27	6,27
TOTAL MATERIAL:					7,10
VALOR SEM ENCARGOS:					12,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,35
VALOR COM ENCARGOS:					16,56
VALOR BDI (25.44%):					4,21
VALOR COM BDI:					20,77

1.1.11.28. C0955 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,28000000	7,64	2,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,28000000	9,39	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,77
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,01000000	42,47	0,42
10886	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	SEINFRA UN	1,00000000	3,12	3,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00400000	31,36	0,13
TOTAL MATERIAL:					3,67
VALOR SEM ENCARGOS:					8,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,06
VALOR COM ENCARGOS:					12,50
VALOR BDI (25.44%):					3,18
VALOR COM BDI:					15,68

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,85000000	7,64	6,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,85000000	9,39	7,98
TOTAL MAO DE OBRA:					14,48
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,50000000	0,20	0,30
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA UN	1,00000000	54,19	54,19
TOTAL MATERIAL:					54,49
VALOR SEM ENCARGOS:					68,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,33
VALOR COM ENCARGOS:					81,30
VALOR BDI (25.44%):					20,68
VALOR COM BDI:					101,98

1.1.11.31. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,09000000	7,64	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,09000000	9,39	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:					1,53
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00400000	42,47	0,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,50000000	0,20	0,10



16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL MATERIAL:						1,64
VALOR SEM ENCARGOS:						3,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						4,47
VALOR BDI (25.44%):						1,14
VALOR COM BDI:						5,61

1.1.11.32. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

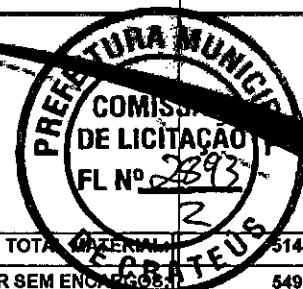
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,64	1,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,39	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	42,47	0,51
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	31,36	0,14
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
TOTAL MATERIAL:						3,08
VALOR SEM ENCARGOS:						6,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						9,07
VALOR BDI (25.44%):						2,31
VALOR COM BDI:						11,38

1.1.11.33. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,64	1,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,39	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	42,47	0,34
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,56
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	31,36	0,09
TOTAL MATERIAL:						1,99
VALOR SEM ENCARGOS:						5,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						7,67
VALOR BDI (25.44%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,64	15,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,77
TOTAL MAO DE OBRA:						34,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	285,96	285,96
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	185,25	185,25
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,28	24,28



TOTAL MATERIAL:	514,98
VALOR SEM ENCARGOS:	549,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,02
VALOR COM ENCARGOS:	578,06
VALOR BDI (25.44%):	147,06
VALOR COM BDI:	725,12

1.1.12.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

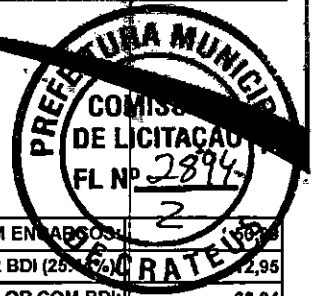
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,64	25,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,39	30,98
TOTAL MAO DE OBRA:						56,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,66	31,32
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	159,87	159,87
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
I1804	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,75	33,75
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,49	64,49
TOTAL MATERIAL:						343,37
VALOR SEM ENCARGOS:						399,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						47,87
VALOR COM ENCARGOS:						447,45
VALOR BDI (25.44%):						113,83
VALOR COM BDI:						561,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,34	6,34
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,41
VALOR SEM ENCARGOS:						8,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						10,76
VALOR BDI (25.44%):						2,74
VALOR COM BDI:						13,50

1.1.12.4. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						16,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,73	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,38	20,38
TOTAL MATERIAL:						20,63
VALOR SEM ENCARGOS:						36,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,92



VALOR COM ENCARGOS:	63,84
VALOR BDI (25,44%):	12,95
VALOR COM BDI:	63,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,73	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,35	21,35
TOTAL MATERIAL:						21,60
VALOR SEM ENCARGOS:						39,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,31
VALOR COM ENCARGOS:						54,89
VALOR BDI (25.44%):						13,96
VALOR COM BDI:						68,85

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

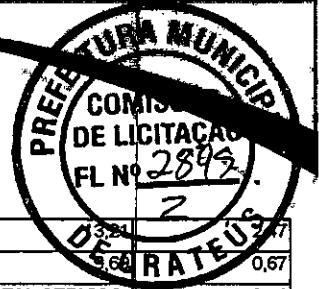
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,18	28,18
TOTAL MATERIAL:						28,18
VALOR SEM ENCARGOS:						32,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						36,87
VALOR BDI (25.44%):						9,38
VALOR COM BDI:						46,25

1.1.13.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,64	1,91
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,40	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,91	2,74
TOTAL MATERIAL:						3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						8,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						12,64
VALOR BDI (25.44%):						3,22
VALOR COM BDI:						15,86

1.1.13.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,45	6,75
TOTAL MATERIAL:						6,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000		0,67
TOTAL SERVICOS:						3,14
VALOR SEM ENCARGOS:						9,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						11,26
VALOR BDI (25.44%):						2,86
VALOR COM BDI:						14,12

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,64	1,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,40	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,35

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,13	3,59
TOTAL MATERIAL:						3,81
VALOR SEM ENCARGOS:						8,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,70
VALOR COM ENCARGOS:						11,86
VALOR BDI (25.44%):						3,02
VALOR COM BDI:						14,88

1.1.13.4. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	17,68	5,83
TOTAL MATERIAL:						5,83

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,21	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,69	0,47
TOTAL SERVICOS:						2,19
VALOR SEM ENCARGOS:						8,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,94
VALOR COM ENCARGOS:						8,96
VALOR BDI (25.44%):						2,28
VALOR COM BDI:						11,24

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,64	6,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,40	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						13,64

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,46	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,92	3,35
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,29	0,39
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	19,83	2,38
TOTAL MATERIAL:						6,49
VALOR SEM ENCARGOS:						20,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,61
VALOR COM ENCARGOS:						31,74
VALOR BDI (25.44%):						8,07



VALOR COM BDI: 39,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,95	20,38
TOTAL MAO DE OBRA:						20,38
VALOR SEM ENCARGOS:						20,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,36
VALOR COM ENCARGOS:						37,74
VALOR BDI (25.44%):						9,60
VALOR COM BDI:						47,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,39	79,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,95	63,98
TOTAL MAO DE OBRA:						143,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,63	11,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07	33,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						154,66
VALOR SEM ENCARGOS:						298,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						122,46
VALOR COM ENCARGOS:						420,89
VALOR BDI (25.44%):						107,07
VALOR COM BDI:						527,96

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

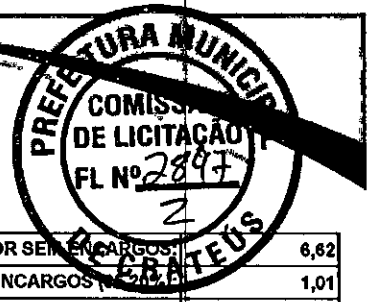
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,64	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98
TOTAL MATERIAL:						5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						6,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (25.44%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,64	0,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,52	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,42



VALOR SEM ENCARGOS:	6,62
VALOR ENCARGOS:	1,01
VALOR COM ENCARGOS:	7,63
VALOR BDI (25.44%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,57

1.2.2.4. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2016 (M3)

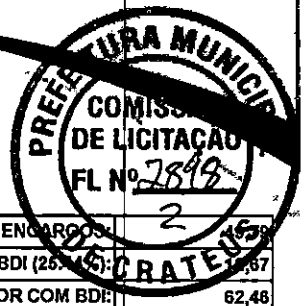
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO. (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	252,49	278,50
TOTAL MATERIAL:						278,50
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	12,01	22,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	12,11	22,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	9,69	53,66
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,42	0,95
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34
TOTAL SERVICOS:						99,48
VALOR SEM ENCARGOS:						377,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,18
VALOR COM ENCARGOS:						421,16
VALOR BDI (25.44%):						107,14
VALOR COM BDI:						528,30

1.2.3.1. C4460 - MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,64	7,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:						17,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,20	14,70
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,98	1,32
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12x6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,05	21,35
TOTAL MATERIAL:						41,99
VALOR SEM ENCARGOS:						59,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,51
VALOR COM ENCARGOS:						73,53
VALOR BDI (25.44%):						18,71
VALOR COM BDI:						92,24

1.2.3.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:						16,50
VALOR SEM ENCARGOS:						34,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,31

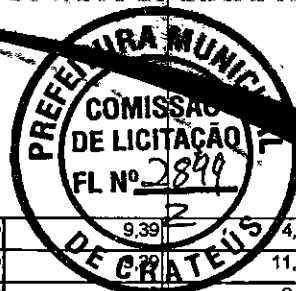


VALOR COM ENCARGOS:	2
VALOR BDI (25.44%):	12,67
VALOR COM BDI:	62,48

1.2.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,95	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:						17,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,73	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,31
VALOR SEM ENCARGOS:						31,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,83
VALOR COM ENCARGOS:						46,12
VALOR BDI (25.44%):						11,73
VALOR COM BDI:						57,85

1.2.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,89	8,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,64	94,02
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,39	45,06
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,39	70,40
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,95	83,45
TOTAL MAO DE OBRA:						311,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,21	13,45
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,73	31,01
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,95	297,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,83	65,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,27600000	0,45	1,47
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,03	9,62
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,98	21,96
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,87	39,35
TOTAL MATERIAL:						625,51
VALOR SEM ENCARGOS:						945,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						270,75
VALOR COM ENCARGOS:						1.216,45
VALOR BDI (25.44%):						309,48
VALOR COM BDI:						1.525,91

1.2.5.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000		11,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	0,56	8,35
TOTAL MAO DE OBRA:						24,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	8,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,61
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	1,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	11,96
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	3,11
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,56
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	3,33
TOTAL MATERIAL:					31,40
VALOR SEM ENCARGOS:					56,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,71
VALOR COM ENCARGOS:					77,08
VALOR BDI (25.44%):					19,61
VALOR COM BDI:					96,69

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:					1,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,39
VALOR SEM ENCARGOS:					3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,69
VALOR COM ENCARGOS:					5,06
VALOR BDI (25.44%):					1,29
VALOR COM BDI:					6,35

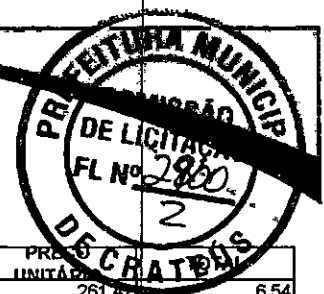
1.2.6.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	5,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:					9,80

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	4,47
TOTAL SERVICO:					4,47
VALOR SEM ENCARGOS:					14,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,55
VALOR COM ENCARGOS:					23,82
VALOR BDI (25.44%):					6,06
VALOR COM BDI:					29,88

1.2.6.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	5,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:					9,80



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	261,42	6,54
TOTAL SERVICOS:					6,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,34	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,84	
VALOR COM ENCARGOS:					26,18	
VALOR BDI (25.44%):					6,66	
VALOR COM BDI:					32,84	

1.2.6.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,39	6,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,95	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:					11,77	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,47	32,42
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,95	7,80
TOTAL MATERIAL:					40,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					51,99	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,01	
VALOR COM ENCARGOS:					62,00	
VALOR BDI (25.44%):					15,77	
VALOR COM BDI:					77,77	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,39	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	6,95	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,79	1,84
TOTAL MATERIAL:					1,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,60	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,20	
VALOR COM ENCARGOS:					8,80	
VALOR BDI (25.44%):					2,24	
VALOR COM BDI:					11,04	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	56,55	56,55
TOTAL MATERIAL:					56,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,55	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					56,55	
VALOR BDI (25.44%):					14,39	
VALOR COM BDI:					70,94	

1.2.8.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65



				TOTAL MAO DE OBRA: 2	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	2,06
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	148,79
				TOTAL MATERIAL:	152,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	169,57
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,51
				VALOR COM ENCARGOS:	184,08
				VALOR BDI (25.44%):	46,83
				VALOR COM BDI:	230,91

1.2.8.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,50000000	9,39	23,47
12543	SERVENTE	H	1,50000000	6,95	10,43
				TOTAL MAO DE OBRA:	33,90

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000000	289,41	
				TOTAL MATERIAL:	289,41

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100000	504,84	
				TOTAL SERVICO:	10,60
				VALOR SEM ENCARGOS:	333,91
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	32,91
				VALOR COM ENCARGOS:	366,82
				VALOR BDI (25.44%):	93,32
				VALOR COM BDI:	460,14

1.2.9.1. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

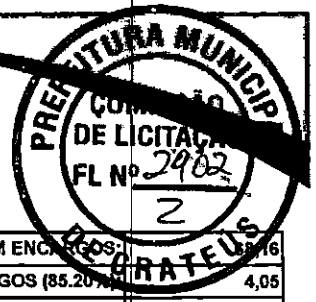
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A	UN	1,00000000	218,20	
				TOTAL MATERIAL:	218,20

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	10,13	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,21	
				TOTAL SERVICO:	44,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	262,88
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,26
				VALOR COM ENCARGOS:	283,14
				VALOR BDI (25.44%):	72,03
				VALOR COM BDI:	355,17

1.2.9.2. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00000000	59,23	
				TOTAL MATERIAL:	59,23

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	10,13	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,21	
				TOTAL SERVICO:	8,93



VALOR SEM ENCARGOS:	8,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,05
VALOR COM ENCARGOS:	72,21
VALOR BDI (25.44%):	18,37
VALOR COM BDI:	90,58

1.2.9.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,82	8,82
TOTAL MATERIAL:						8,82
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,21	1,53
TOTAL SERVIÇO:						1,53
VALOR SEM ENCARGOS:						10,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,74
VALOR COM ENCARGOS:						11,09
VALOR BDI (25.44%):						2,82
VALOR COM BDI:						13,91

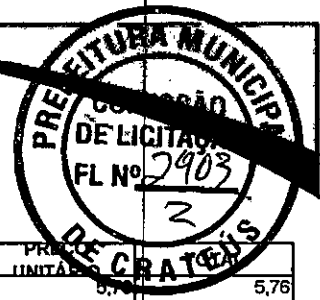
1.2.9.4. 91835 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	1,94	2,13
TOTAL MATERIAL:						2,13
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,13	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,21	0,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D	SINAPI	M	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL SERVIÇO:						2,93
VALOR SEM ENCARGOS:						5,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						6,21
VALOR BDI (25.44%):						1,58
VALOR COM BDI:						7,79

1.2.9.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,10	1,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,55	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,35
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,13	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,21	0,37
TOTAL SERVIÇO:						0,67
VALOR SEM ENCARGOS:						2,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						2,32
VALOR BDI (25.44%):						0,59
VALOR COM BDI:						2,91

1.2.9.6. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,76	5,76
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,39	14,39
TOTAL SERVIÇO:					20,15
VALOR SEM ENCARGOS:					20,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,86
VALOR COM ENCARGOS:					24,01
VALOR BDI (25.44%):					6,11
VALOR COM BDI:					30,12

1.2.9.7. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,60	6,60
TOTAL MATERIAL:					6,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	10,13	2,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	12,21	2,75
TOTAL SERVIÇO:					5,03
VALOR SEM ENCARGOS:					11,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,28
VALOR COM ENCARGOS:					13,91
VALOR BDI (25.44%):					3,54
VALOR COM BDI:					17,45

1.2.9.8. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,64	8,41
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,51	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:					18,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	59,67	59,67
TOTAL MATERIAL:					59,67
VALOR SEM ENCARGOS:					78,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,09
VALOR COM ENCARGOS:					94,83
VALOR BDI (25.44%):					24,07
VALOR COM BDI:					118,70

1.2.9.9. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,64	2,22
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,51	2,76
TOTAL MAO DE OBRA:					4,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,79	6,79
TOTAL MATERIAL:					6,79
VALOR SEM ENCARGOS:					11,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,24
VALOR COM ENCARGOS:					16,01
VALOR BDI (25.44%):					4,07
VALOR COM BDI:					20,08

Handwritten signatures and initials.

1.2.10.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,64	1,91
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,40	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,91	2,74
TOTAL MATERIAL:						3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						8,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						12,64
VALOR BDI (25.44%):						3,22
VALOR COM BDI:						15,86

1.2.10.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

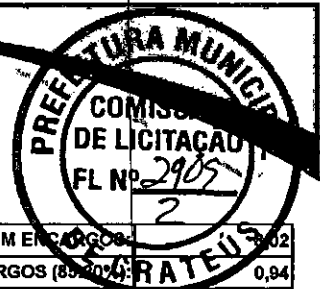
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,45	6,75
TOTAL MATERIAL:						6,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,21	2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,69	0,67
TOTAL SERVICIO:						3,14
VALOR SEM ENCARGOS:						9,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						11,26
VALOR BDI (25.44%):						2,86
VALOR COM BDI:						14,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,64	1,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,40	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,13	3,59
TOTAL MATERIAL:						3,81
VALOR SEM ENCARGOS:						8,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,70
VALOR COM ENCARGOS:						11,86
VALOR BDI (25.44%):						3,02
VALOR COM BDI:						14,88

1.2.10.4. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	17,68	5,83
TOTAL MATERIAL:						5,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,21	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,69	0,47
TOTAL SERVICIO:						2,19



VALOR SEM ENCARGOS:	0,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	8,98
VALOR BDI (25.44%):	2,28
VALOR COM BDI:	11,24

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,64	6,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,40	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						13,64

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,46	0,37
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,92	3,35
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,29	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,83	2,38
TOTAL MATERIAL:						6,49

VALOR SEM ENCARGOS:	20,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,61
VALOR COM ENCARGOS:	31,74
VALOR BDI (25.44%):	8,07
VALOR COM BDI:	39,81

1.3.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,95	20,86
TOTAL MAO DE OBRA:						23,68

VALOR SEM ENCARGOS:	23,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,17
VALOR COM ENCARGOS:	43,85
VALOR BDI (25.44%):	11,18
VALOR COM BDI:	55,01

1.3.1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,95	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,31

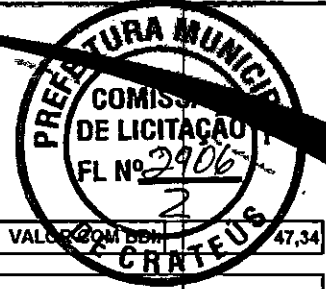
VALOR SEM ENCARGOS:	6,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,38
VALOR COM ENCARGOS:	11,69
VALOR BDI (25.44%):	2,97
VALOR COM BDI:	14,66

1.3.2.1. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,95	20,38
TOTAL MAO DE OBRA:						20,38

VALOR SEM ENCARGOS:	20,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,38
VALOR COM ENCARGOS:	37,74
VALOR BDI (25.44%):	9,60

Handwritten signatures and initials.



VALOR COM BDI 47,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,39	79,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,95	63,98
TOTAL MAO DE OBRA:						143,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,63	11,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07	33,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						154,66
VALOR SEM ENCARGOS:						298,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						122,46
VALOR COM ENCARGOS:						420,89
VALOR BDI (25.44%):						107,07
VALOR COM BDI:						527,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,64	0,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98
TOTAL MATERIAL:						5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						6,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (25.44%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,64	0,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,52	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						7,63
VALOR BDI (25.44%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,57

1.3.2.5. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	252,49	278,50

Handwritten signatures and initials.



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	22,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	22,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	53,66
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	0,95
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,34
TOTAL MATERIAL:					99,48
VALOR SEM ENCARGOS:					377,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					43,18
VALOR COM ENCARGOS:					421,16
VALOR BDI (25.44%):					107,14
VALOR COM BDI:					528,30

1.3.2.6. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	3,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:					5,72

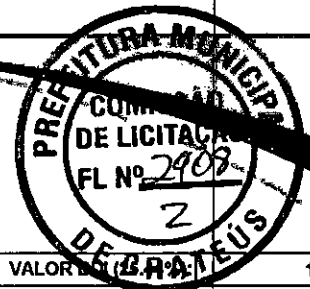
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,34
11691	PONTALETÉ / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	20,84
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,48
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,12
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,59
TOTAL MATERIAL:					59,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	8,51
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	3,08
TOTAL SERVIÇO:					11,59
VALOR SEM ENCARGOS:					77,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,71
VALOR COM ENCARGOS:					85,72
VALOR BDI (25.44%):					21,81
VALOR COM BDI:					107,53

1.3.3.1. C4460 - MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:					17,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	14,70
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,32
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	4,62
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,36
TOTAL MATERIAL:					41,99
VALOR SEM ENCARGOS:					59,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,51
VALOR COM ENCARGOS:					73,53



VALOR BDI (25,44%):	18,71
VALOR COM BDI:	92,24

1.3.3.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:						16,50
VALOR SEM ENCARGOS:						34,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,31
VALOR COM ENCARGOS:						49,79
VALOR BDI (25,44%):						12,67
VALOR COM BDI:						62,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,64	3,82
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						8,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,98	1,10
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,60	6,60
TOTAL MATERIAL:						7,70
VALOR SEM ENCARGOS:						16,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						23,47
VALOR BDI (25,44%):						5,97
VALOR COM BDI:						29,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	6,95	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	53,63	0,13
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,07	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,83
VALOR SEM ENCARGOS:						5,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						9,96
VALOR BDI (25,44%):						2,53
VALOR COM BDI:						12,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,95	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						8,17

Handwritten signature and initials.



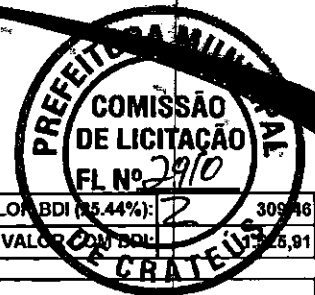
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	3,93	3,93
TOTAL MATERIAL:					3,93
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	376,26	0,75
TOTAL SERVICOS:					0,75
VALOR SEM ENCARGOS:					12,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,08
VALOR COM ENCARGOS:					19,93
VALOR BDI (25.44%):					5,07
VALOR COM BDI:					25,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,95	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:					17,18
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,73	0,75
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:					14,31
VALOR SEM ENCARGOS:					31,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,83
VALOR COM ENCARGOS:					46,12
VALOR BDI (25.44%):					11,73
VALOR COM BDI:					57,85

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BÊTONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,89	8,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,49
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,64	94,02
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,39	45,06
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,39	70,40
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,95	83,45
TOTAL MAO DE OBRA:					311,70
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,21	13,45
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,73	31,01
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,95	297,00
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,83	65,70
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,03	9,62
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,98	21,96
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,87	39,35
TOTAL MATERIAL:					626,51
VALOR SEM ENCARGOS:					945,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					270,78
VALOR COM ENCARGOS:					1.216,45



VALOR BDI (25.44%):	2	309,46
VALOR COM BDI:		325,91

1.3.4.3. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	9,39	21,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	6,95	7,37
TOTAL MAO DE OBRA:						28,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	2,76	69,00
TOTAL MATERIAL:						69,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	348,72	5,23
TOTAL SERVICIO:						5,23
VALOR SEM ENCARGOS:						102,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,16
VALOR COM ENCARGOS:						127,88
VALOR BDI (25.44%):						32,53
VALOR COM BDI:						160,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,23	33,25
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,95	11,70
TOTAL MATERIAL:						44,95
VALOR SEM ENCARGOS:						54,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,36
VALOR COM ENCARGOS:						63,11
VALOR BDI (25.44%):						16,06
VALOR COM BDI:						79,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,39	1,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,95	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,79	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						3,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						6,71
VALOR BDI (25.44%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,42

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67

				TOTAL EQUIPAMENTOS:		
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,39	11,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,95	8,35
				TOTAL MAO DE OBRA:		24,30
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,63	1,61
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,29	1,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,10	3,11
I1102	FSMFR II N 60	SEINFRA	LIN	0,05000000	31,10	1,56
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,33	3,33
				TOTAL MATERIAL:		31,40
				VALOR SEM ENCARGOS:		56,37
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		20,71
				VALOR COM ENCARGOS:		77,08
				VALOR BDI (25.44%):		19,61
				VALOR COM BDI:		96,69

1.3.5.A. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	6,95	8,00
				TOTAL MAO DE OBRA:		17,39
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,73	1,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,45	3,29
				TOTAL MATERIAL:		4,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		21,89
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		14,80
				VALOR COM ENCARGOS:		36,69
				VALOR BDI (25.44%):		9,33
				VALOR COM BDI:		46,02

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,39	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,95	1,04
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,98
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,73	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
				TOTAL MATERIAL:		1,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,37
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,69
				VALOR COM ENCARGOS:		5,06
				VALOR BDI (25.44%):		1,29
				VALOR COM BDI:		6,35

1.3.6.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,89	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	223,62	4,47
TOTAL SERVICOS:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						14,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,55
VALOR COM ENCARGOS:						23,82
VALOR BDI (25.44%):						6,06
VALOR COM BDI:						29,88

1.3.6.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

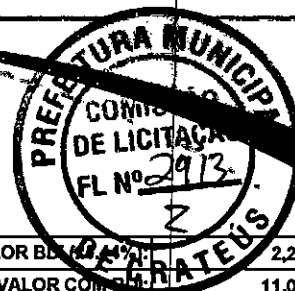
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	261,42	6,54
TOTAL SERVICOS:						6,54
VALOR SEM ENCARGOS:						16,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,84
VALOR COM ENCARGOS:						26,18
VALOR BDI (25.44%):						6,66
VALOR COM BDI:						32,84

1.3.6.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,39	6,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,95	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						11,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,47	32,42
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,95	7,80
TOTAL MATERIAL:						40,22
VALOR SEM ENCARGOS:						61,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						62,00
VALOR BDI (25.44%):						15,77
VALOR COM BDI:						77,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,39	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	6,95	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,79	1,84
TOTAL MATERIAL:						1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						5,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,20
VALOR COM ENCARGOS:						8,80



VALOR BDI (25.44%)	2,24
VALOR COM BDI	11,04

1.3.6.6. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,39	6,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,95	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						11,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,23	33,25
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,95	11,70
TOTAL MATERIAL:						44,95
VALOR SEM ENCARGOS:						58,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						68,73
VALOR BDI (25.44%):						16,98
VALOR COM BDI:						83,71

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,39	1,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,95	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,79	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						3,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						6,71
VALOR BDI (25.44%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,42

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	56,55	56,55
TOTAL MATERIAL:						56,55
VALOR SEM ENCARGOS:						56,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						56,55
VALOR BDI (25.44%):						14,39
VALOR COM BDI:						70,94

1.3.8.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,04
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	49,78	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,07	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,45	2,06
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	148,79	148,79

Handwritten signatures and initials.

TOTAL MATERIAL:	238,40
VALOR SEM ENCARGOS:	169,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,51
VALOR COM ENCARGOS:	184,08
VALOR BDI (25.44%):	46,83
VALOR COM BDI:	230,91

1.3.8.2. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	238,40	238,40
TOTAL MATERIAL:					238,40
VALOR SEM ENCARGOS:					238,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					238,40
VALOR BDI (25.44%):					60,65
VALOR COM BDI:					299,05

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	123,49	123,49
TOTAL MATERIAL:					123,49
VALOR SEM ENCARGOS:					123,49
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					123,49
VALOR BDI (25.44%):					31,42
VALOR COM BDI:					154,91

1.3.8.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJINHO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,39	3,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,95	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:					14,42
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,63	0,03
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,45	22,69
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,05	6,62
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,81	116,81
TOTAL MATERIAL:					146,22
VALOR SEM ENCARGOS:					160,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,26
VALOR COM ENCARGOS:					172,90
VALOR BDI (25.44%):					43,99
VALOR COM BDI:					216,89

1.3.9.1. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A	SINAPI	UN	1,00000000	218,20	218,20
TOTAL MATERIAL:					218,20
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,13	20,26

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		24,42
TOTAL SERVIÇO:						44,88
VALOR SEM ENCARGOS:						262,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,26
VALOR COM ENCARGOS:						283,14
VALOR BDI (25.44%):						72,03
VALOR COM BDI:						355,17

1.3.9.2. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	59,23	59,23
TOTAL MATERIAL:						59,23
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,13	4,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,21	4,88
TOTAL SERVIÇO:						8,93
VALOR SEM ENCARGOS:						68,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,05
VALOR COM ENCARGOS:						72,21
VALOR BDI (25.44%):						18,37
VALOR COM BDI:						90,58

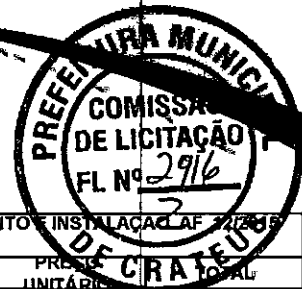
1.3.9.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,82	8,82
TOTAL MATERIAL:						8,82
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,21	1,53
TOTAL SERVIÇO:						1,53
VALOR SEM ENCARGOS:						10,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,74
VALOR COM ENCARGOS:						11,09
VALOR BDI (25.44%):						2,82
VALOR COM BDI:						13,91

1.4. 91835 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	1,94	2,13
TOTAL MATERIAL:						2,13
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,13	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,21	0,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D	SINAPI	M	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL SERVIÇO:						2,93
VALOR SEM ENCARGOS:						5,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						6,21
VALOR BDI (25.44%):						1,58
VALOR COM BDI:						7,79

Handwritten signatures and initials.



1.3.9.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM ²	SINAPI	M	1,19000000	1,10	1,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,55	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,13	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,21	0,37
TOTAL SERVICOS:						0,67
VALOR SEM ENCARGOS:						2,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						2,32
VALOR BDI (25.44%):						0,59
VALOR COM BDI:						2,91

1.3.9.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM ²	SINAPI	M	1,19000000	1,98	2,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,55	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,13	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,21	0,49
TOTAL SERVICOS:						0,90
VALOR SEM ENCARGOS:						3,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						3,70
VALOR BDI (25.44%):						0,94
VALOR COM BDI:						4,64

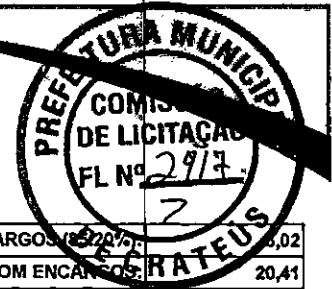
1.3.9.7. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,76	5,76
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,39	14,39
TOTAL SERVICOS:						20,15
VALOR SEM ENCARGOS:						20,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,86
VALOR COM ENCARGOS:						24,01
VALOR BDI (25.44%):						6,11
VALOR COM BDI:						30,12

1.3.9.8. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,76	5,76
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,63	11,63
TOTAL SERVICOS:						17,39
VALOR SEM ENCARGOS:						17,39

Handwritten signatures and initials.



VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,02
VALOR COM ENCARGOS:	20,41
VALOR BDI (25.44%):	5,19
VALOR COM BDI:	25,80

1.3.9.9. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,64	8,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,51	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:						18,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	59,67	59,67
TOTAL MATERIAL:						59,67
VALOR SEM ENCARGOS:						78,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,09
VALOR COM ENCARGOS:						94,63
VALOR BDI (25.44%):						24,07
VALOR COM BDI:						118,70

1.3.9.10. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

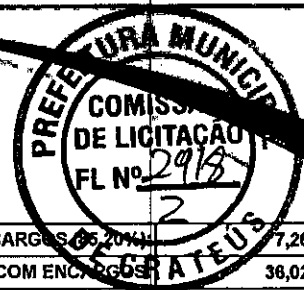
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,64	2,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,51	2,76
TOTAL MAO DE OBRA:						4,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,79	6,79
TOTAL MATERIAL:						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						11,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,24
VALOR COM ENCARGOS:						16,01
VALOR BDI (25.44%):						4,07
VALOR COM BDI:						20,08

1.3.10.1. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,26	19,26
TOTAL SERVICIO:						19,26
VALOR SEM ENCARGOS:						19,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,26
VALOR BDI (25.44%):						4,90
VALOR COM BDI:						24,16

1.3.11.1. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,64	3,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						8,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,25	20,25
TOTAL MATERIAL:						20,25
VALOR SEM ENCARGOS:						28,76



VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,28
VALOR COM ENCARGOS:	36,02
VALOR BDI (25.44%):	9,16
VALOR COM BDI:	45,18

1.3.11.2. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

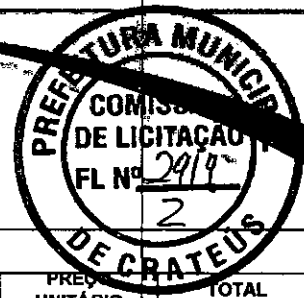
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,64	2,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	42,47	1,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	31,36	1,47
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
TOTAL MATERIAL:						4,52
VALOR SEM ENCARGOS:						9,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						13,98
VALOR BDI (25.44%):						3,56
VALOR COM BDI:						17,54

1.3.11.3. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,64	1,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,39	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	42,47	0,53
10325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	31,36	0,58
TOTAL MATERIAL:						3,41
VALOR SEM ENCARGOS:						5,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,03
VALOR COM ENCARGOS:						7,82
VALOR BDI (25.44%):						1,99
VALOR COM BDI:						9,81

1.3.11.4. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,64	2,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,39	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	42,47	1,70
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	31,36	1,88
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,91	5,91
TOTAL MATERIAL:						9,49
VALOR SEM ENCARGOS:						15,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,07
VALOR COM ENCARGOS:						20,53
VALOR BDI (25.44%):						5,22
VALOR COM BDI:						25,75



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,64	3,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,39	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,47	1,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,36	1,25
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,33	8,41
TOTAL MATERIAL:						10,72
VALOR SEM ENCARGOS:						19,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,55
VALOR COM ENCARGOS:						27,12
VALOR BDI (25.44%):						6,90
VALOR COM BDI:						34,02

1.3.11.6. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

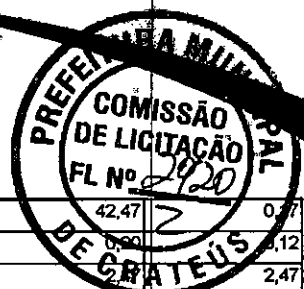
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,64	2,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,47	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,36	0,34
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,11	5,16
TOTAL MATERIAL:						5,82
VALOR SEM ENCARGOS:						10,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						15,28
VALOR BDI (25.44%):						3,89
VALOR COM BDI:						19,17

1.3.11.7. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,64	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,39	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,20	0,38
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	115,54	115,54
TOTAL MATERIAL:						115,92
VALOR SEM ENCARGOS:						132,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,78
VALOR COM ENCARGOS:						145,88
VALOR BDI (25.44%):						37,11
VALOR COM BDI:						182,99

1.3.11.8. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,64	1,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,39	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	42,47	0,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000	0,90	0,54
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL MATERIAL:					2,76
VALOR SEM ENCARGOS:					5,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,17
VALOR COM ENCARGOS:					7,49
VALOR BDI (25.44%):					1,91
VALOR COM BDI:					9,40

1.3.11.9. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,64	1,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,39	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	42,47	3,61
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,74	2,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	31,36	0,39
TOTAL MATERIAL:						6,74
VALOR SEM ENCARGOS:						9,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,03
VALOR COM ENCARGOS:						11,15
VALOR BDI (25.44%):						2,84
VALOR COM BDI:						13,99

1.3.11.10. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

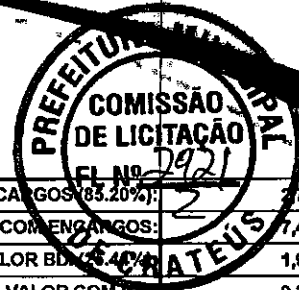
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,64	1,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,39	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	42,47	0,25
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,78	0,78
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	31,36	0,08
TOTAL MATERIAL:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						4,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						6,79
VALOR BDI (25.44%):						1,73
VALOR COM BDI:						8,52

1.3.11.11. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,64	1,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,39	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	42,47	0,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	31,36	0,11
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR SEM ENCARGOS:						4,70

A

[Handwritten signatures and marks]



VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,78
VALOR COM ENCARGOS:	7,48
VALOR BDI (25.44%):	1,90
VALOR COM BDI:	9,38

1.3.11.12. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,64	1,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,39	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,47	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,20	0,06
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,80	3,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,36	0,13

TOTAL MATERIAL:	4,10
VALOR SEM ENCARGOS:	7,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,61
VALOR COM ENCARGOS:	9,78
VALOR BDI (25.44%):	2,49
VALOR COM BDI:	12,27

1.3.11.13. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,64	0,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,39	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,47	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,36	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,27	2,29

TOTAL MATERIAL:	2,32
VALOR SEM ENCARGOS:	4,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	6,11
VALOR BDI (25.44%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,66

1.3.11.14. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,64	0,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,39	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,47	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,36	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,10	5,15

TOTAL MATERIAL:	5,19
VALOR SEM ENCARGOS:	7,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,89
VALOR COM ENCARGOS:	9,29
VALOR BDI (25.44%):	2,36
VALOR COM BDI:	11,65

Handwritten signatures and marks.

1.3.11.15. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,64	1,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,39	1,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,47	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,36	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	7,42	7,49
TOTAL MATERIAL:						7,53
VALOR SEM ENCARGOS:						10,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,96
VALOR COM ENCARGOS:						13,84
VALOR BDI (25.44%):						3,52
VALOR COM BDI:						17,36

1.1.16. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,95	4,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,87
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	417,54	417,54
TOTAL MATERIAL:						417,54
VALOR SEM ENCARGOS:						422,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						426,56
VALOR BDI (25.44%):						108,52
VALOR COM BDI:						535,08

1.3.11.17. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,64	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,39	0,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,53
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30	9,30
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,47	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,20	0,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,36	0,13
TOTAL MATERIAL:						9,70
VALOR SEM ENCARGOS:						11,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						12,53
VALOR BDI (25.44%):						3,19
VALOR COM BDI:						15,72

1.3.11.18. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,64	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,39	0,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,53
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and marks]



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,47	12,47
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	42,47	0,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	31,36	0,17
TOTAL MATERIAL:						12,99
VALOR SEM ENCARGOS:						14,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						15,82
VALOR BDI (25.44%):						4,02
VALOR COM BDI:						19,84

1.3.11.19. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,64	1,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,39	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,48	18,48
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,47	0,21
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,20	0,25
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	31,36	0,22
TOTAL MATERIAL:						19,16
VALOR SEM ENCARGOS:						21,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,03
VALOR COM ENCARGOS:						23,57
VALOR BDI (25.44%):						6,00
VALOR COM BDI:						29,57

1.3.11.20. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,64	2,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,39	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,20	0,12
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,41	30,41
TOTAL MATERIAL:						30,53
VALOR SEM ENCARGOS:						36,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,93
VALOR COM ENCARGOS:						41,25
VALOR BDI (25.44%):						10,49
VALOR COM BDI:						51,74

1.3.11.21. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,64	2,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,11
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,47	0,64
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	31,36	0,19
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,27	6,27
TOTAL MATERIAL:						7,10



VALOR SEM ENCARGOS:	2,21
VALOR ENCARGOS (50%):	1,10
VALOR COM ENCARGOS:	3,31
VALOR BDI (25.44%):	4,21
VALOR COM BDI:	20,77

1.3.11.22. C0955 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,64	2,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,39	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,47	0,42
10886	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,12	3,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,36	0,13

TOTAL MATERIAL:	3,67
VALOR SEM ENCARGOS:	8,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,06
VALOR COM ENCARGOS:	12,50
VALOR BDI (25.44%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,68

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,64	6,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,39	7,98
TOTAL MAO DE OBRA:						14,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,19	54,19

TOTAL MATERIAL:	54,49
VALOR SEM ENCARGOS:	68,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,33
VALOR COM ENCARGOS:	81,30
VALOR BDI (25.44%):	20,68
VALOR COM BDI:	101,98

1.3.11.24. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,64	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,39	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:						1,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	42,47	0,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,20	0,10
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37

TOTAL MATERIAL:	1,64
VALOR SEM ENCARGOS:	3,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	4,47
VALOR BDI (25.44%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,61



1.3.11.25. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,64	1,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,39	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	42,47	0,51
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	31,36	0,14
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
TOTAL MATERIAL:						3,08
VALOR SEM ENCARGOS:						6,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						9,07
VALOR BDI (25.44%):						2,31
VALOR COM BDI:						11,38

1.3.11.26. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,64	1,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,39	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	42,47	0,34
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	31,36	0,09
TOTAL MATERIAL:						1,99
VALOR SEM ENCARGOS:						5,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						7,67
VALOR BDI (25.44%):						1,95
VALOR COM BDI:						9,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,64	1,72
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,64	9,06
1121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,39	2,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,39	11,12
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	9,39	38,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	6,95	56,99
TOTAL MAO DE OBRA:						119,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,21	0,49
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	49,73	8,01
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,52	11,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,83	5,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,07	8,18
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,50	4,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,45	18,86
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,87	0,46
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,25	35,28
TOTAL MATERIAL:						92,81
VALOR SEM ENCARGOS:						212,66



VALOR ENCARGOS (85.20%):	102,11
VALOR COM ENCARGOS:	314,77
VALOR BDI (25.44%):	80,08
VALOR COM BDI:	394,85

1.3.11.28. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,95	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						13,91
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,83	111,65
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,34	91,02
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,33	20,83
TOTAL MATERIAL:						223,50
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	31,49	316,47
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	57,61	744,32
0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,56	274,60
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	267,12	77,46
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	283,50	169,53
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,21	68,47
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,82	119,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,43	262,44
TOTAL SERVICIO:						2032,31
VALOR SEM ENCARGOS:						2.269,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						884,00
VALOR COM ENCARGOS:						3.153,72
VALOR BDI (25.44%):						802,31
VALOR COM BDI:						3.956,03

1.3.12.1. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,64	30,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,39	37,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,39	23,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:						108,99
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,63	1,61
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,52	5,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,45	7,37
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	68,01	2,72
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	379,86	379,86
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	106,55	213,10
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	72,16	144,32
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	29,91	59,82
TOTAL MATERIAL:						814,40
VALOR SEM ENCARGOS:						923,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						92,82
VALOR COM ENCARGOS:						1.016,21
VALOR BDI (25.44%):						258,52



VALOR COM BDI: 2 1274,7

1.3.13.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,64	1,91
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,40	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,91	2,74
TOTAL MATERIAL:						3,01

VALOR SEM ENCARGOS:	8,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	12,64
VALOR BDI (25.44%):	3,22
VALOR COM BDI:	15,86

1.3.13.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,45	6,75
TOTAL MATERIAL:						6,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,21	2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,69	0,67
TOTAL SERVICIO:						3,14

VALOR SEM ENCARGOS:	9,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	11,26
VALOR BDI (25.44%):	2,88
VALOR COM BDI:	14,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,64	1,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,40	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,13	3,59
TOTAL MATERIAL:						3,81

VALOR SEM ENCARGOS:	8,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,70
VALOR COM ENCARGOS:	11,86
VALOR BDI (25.44%):	3,02
VALOR COM BDI:	14,88

1.3.13.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,45	6,75
TOTAL MATERIAL:						6,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,21	2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,69	0,67



TOTAL SERVIÇO:	14
VALOR SEM ENCARGOS:	7,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	11,28
VALOR BDI (25.44%):	2,86
VALOR COM BDI:	14,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,64	6,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,40	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						13,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,48	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,92	3,35
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,29	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,83	2,38
TOTAL MATERIAL:						6,49
VALOR SEM ENCARGOS:						20,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,61
VALOR COM ENCARGOS:						31,74
VALOR BDI (25.44%):						8,07
VALOR COM BDI:						39,81

1.3.13.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

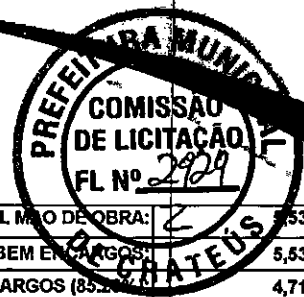
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,40	3,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,95	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						4,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,64	1,27
TOTAL MATERIAL:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						5,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,53
VALOR COM ENCARGOS:						9,05
VALOR BDI (25.44%):						2,30
VALOR COM BDI:						11,35

1.3.14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,95	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:						4,87
VALOR SEM ENCARGOS:						4,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						9,02
VALOR BDI (25.44%):						2,29
VALOR COM BDI:						11,31

1.4.1.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,95	4,87



TOTAL MAO DE OBRA:	5,53
VALOR SEM ENCARGOS:	5,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,71
VALOR COM ENCARGOS:	10,24
VALOR BDI (25.44%):	2,61
VALOR COM BDI:	12,85

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

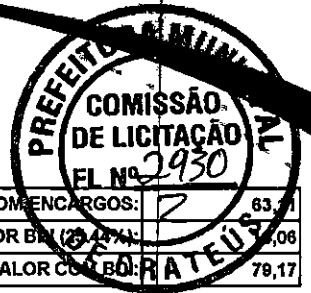
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	6,95	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:						17,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,73	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,31
VALOR SEM ENCARGOS:						31,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,63
VALOR COM ENCARGOS:						46,12
VALOR BDI (25.44%):						11,73
VALOR COM BDI:						57,85

1.4.2.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	9,39	17,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	6,95	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:						24,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,10	20,50
TOTAL MATERIAL:						20,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	504,84	2,68
TOTAL SERVICO:						2,68
VALOR SEM ENCARGOS:						48,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,25
VALOR COM ENCARGOS:						70,38
VALOR BDI (25.44%):						17,90
VALOR COM BDI:						88,28

1.4.3.1. C2998 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,23	33,25
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,95	11,70
TOTAL MATERIAL:						44,95
VALOR SEM ENCARGOS:						54,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,36



VALOR COM ENCARGOS:	2	63,11
VALOR BDI (25,44%):		15,06
VALOR COM BDI:		79,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,39	1,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,95	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,79	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						3,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						6,71
VALOR BDI (25,44%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,42

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
12391	PÉDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,39	11,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,95	8,35
TOTAL MAO DE OBRA:						24,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,63	1,61
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,29	1,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,10	3,11
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,10	1,56
11316	JUNTA PLÁSTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,33	3,33
TOTAL MATERIAL:						31,40
VALOR SEM ENCARGOS:						56,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,71
VALOR COM ENCARGOS:						77,08
VALOR BDI (25,44%):						19,61
VALOR COM BDI:						96,69

1.4.3.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,24	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,94	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCÊTEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,39	1,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,95	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,73	2,82



12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,87	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000		22,44
TOTAL MATERIAL:						25,51
VALOR SEM ENCARGOS:						29,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						32,34
VALOR BDI (25.44%):						8,23
VALOR COM BDI:						40,57

1.4.4.1. 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	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,39	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,95	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,73	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						5,06
VALOR BDI (25.44%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,35

1.4.4.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	223,62	4,47
TOTAL SERVICIO:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						14,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,55
VALOR COM ENCARGOS:						23,82
VALOR BDI (25.44%):						6,06
VALOR COM BDI:						29,88

1.4.4.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	261,42	6,54
TOTAL SERVICIO:						6,54
VALOR SEM ENCARGOS:						16,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,84
VALOR COM ENCARGOS:						26,18
VALOR BDI (25.44%):						6,66
VALOR COM BDI:						32,84

1.4.4.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,39	6,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,95	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						11,77

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,47	32,42
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,95	7,80
TOTAL MATERIAL:						40,22
VALOR SEM ENCARGOS:						51,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						62,00
VALOR BDI (25.44%):						15,77
VALOR COM BDI:						77,77

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,39	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	6,95	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,79	1,84
TOTAL MATERIAL:						1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						5,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,20
VALOR COM ENCARGOS:						8,80
VALOR BDI (25.44%):						2,24
VALOR COM BDI:						11,04

1.4.4.6. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,39	6,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,95	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						11,77

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,23	33,25
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,95	11,70
TOTAL MATERIAL:						44,95
VALOR SEM ENCARGOS:						56,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						66,73
VALOR BDI (25.44%):						16,98
VALOR COM BDI:						83,71

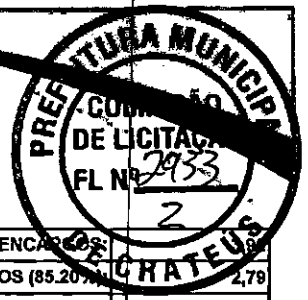
1.4.4.7. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,39	1,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,95	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,27

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,79	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65

A

Handwritten signature and initials



VALOR SEM ENCARGOS:	2,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,78
VALOR COM ENCARGOS:	6,71
VALOR BDI (25.44%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,42

1.4.5.1. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,64	3,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						8,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,81	10,81
TOTAL MATERIAL:						10,81
VALOR SEM ENCARGOS:						19,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						26,58
VALOR BDI (25.44%):						6,76
VALOR COM BDI:						33,34

1.4.5.2. C4689 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,64	2,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	42,47	1,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	31,36	1,47
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
TOTAL MATERIAL:						4,52
VALOR SEM ENCARGOS:						9,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						13,98
VALOR BDI (25.44%):						3,56
VALOR COM BDI:						17,54

1.4.5.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,64	3,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,39	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						7,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,47	2,12
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,36	2,51
TOTAL MATERIAL:						10,29
VALOR SEM ENCARGOS:						17,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,53
VALOR COM ENCARGOS:						24,48
VALOR BDI (25.44%):						6,23
VALOR COM BDI:						30,71

1.4.5.4. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000		2,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,39	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,47	0,42
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,36	0,47
TOTAL MATERIAL:						2,26
VALOR SEM ENCARGOS:						7,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						11,09
VALOR BDI (25.44%):						2,82
VALOR COM BDI:						13,91

1.4.5.5. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,64	2,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	42,47	1,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	31,36	1,35
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
TOTAL MATERIAL:						3,13
VALOR SEM ENCARGOS:						8,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						12,59
VALOR BDI (25.44%):						3,20
VALOR COM BDI:						15,79

1.4.5.6. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,64	1,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,39	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	42,47	0,53
10325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	31,36	0,58
TOTAL MATERIAL:						3,41
VALOR SEM ENCARGOS:						5,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,03
VALOR COM ENCARGOS:						7,82
VALOR BDI (25.44%):						1,99
VALOR COM BDI:						9,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,64	3,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,39	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,47	1,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,36	1,25
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,11	8,41
TOTAL MATERIAL:						10,72
VALOR SEM ENCARGOS:						19,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,55
VALOR COM ENCARGOS:						27,12
VALOR BDI (25.44%):						6,90
VALOR COM BDI:						34,02

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

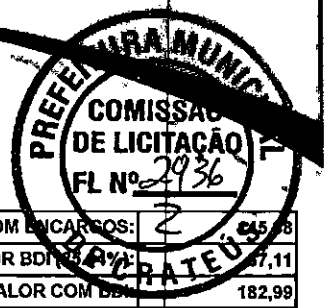
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,64	1,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,39	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:						4,08
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,47	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,36	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,00	3,03
TOTAL MATERIAL:						3,48
VALOR SEM ENCARGOS:						7,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,49
VALOR COM ENCARGOS:						11,05
VALOR BDI (25.44%):						2,81
VALOR COM BDI:						13,86

1.4.5.9. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,64	2,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,11
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,47	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,36	0,34
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,11	5,16
TOTAL MATERIAL:						5,82
VALOR SEM ENCARGOS:						10,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						15,28
VALOR BDI (25.44%):						3,89
VALOR COM BDI:						19,17

1.4.5.10. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,64	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,39	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,20	0,38
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	115,54	115,54
TOTAL MATERIAL:						115,92
VALOR SEM ENCARGOS:						132,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,78



VALOR COM ENCARGOS:	2	245,78
VALOR BDI (25.44%):		62,71
VALOR COM BDI:		182,99

1.4.5.11. C3855 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,64	1,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,39	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	42,47	0,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,20	0,12
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,76
VALOR SEM ENCARGOS:						5,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,17
VALOR COM ENCARGOS:						7,49
VALOR BDI (25.44%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,40

1.4.5.12. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

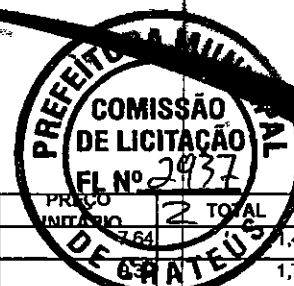
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,64	1,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,39	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	42,47	3,61
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,74	2,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	31,36	0,39
TOTAL MATERIAL:						6,74
VALOR SEM ENCARGOS:						9,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,03
VALOR COM ENCARGOS:						11,15
VALOR BDI (25.44%):						2,84
VALOR COM BDI:						13,99

3. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,64	1,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,39	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	42,47	0,25
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,78	0,78
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	31,36	0,08
TOTAL MATERIAL:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						4,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						6,79
VALOR BDI (25.44%):						1,73
VALOR COM BDI:						8,52

1.4.5.14. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Handwritten signatures and initials.



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,64	1,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000		1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	42,47	0,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	31,36	0,11
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR SEM ENCARGOS:						4,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						7,46
VALOR BDI (25.44%):						1,90
VALOR COM BDI:						9,36

1.4.5.15. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,64	4,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,39	5,73
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,74	62,74
TOTAL MATERIAL:						62,98
VALOR SEM ENCARGOS:						73,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,85
VALOR COM ENCARGOS:						82,22
VALOR BDI (25.44%):						20,92
VALOR COM BDI:						103,14

1.4.5.16. C3853 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

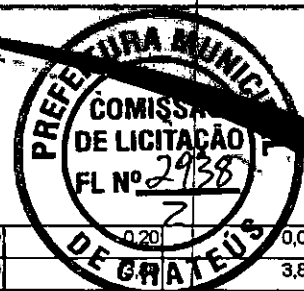
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,64	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,39	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:						1,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	42,47	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,20	0,05
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,69
TOTAL MATERIAL:						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						2,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						3,70
VALOR BDI (25.44%):						0,94
VALOR COM BDI:						4,64

1.4.5.17. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,64	1,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,39	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,47	0,11



1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,20	0,06
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000		3,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,36	0,13
TOTAL MATERIAL:						4,10
VALOR SEM ENCARGOS:						7,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						9,78
VALOR BDI (25.44%):						2,49
VALOR COM BDI:						12,27

1.4.5.18. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,64	0,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,39	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,47	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,36	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,27	2,29
TOTAL MATERIAL:						2,32
VALOR SEM ENCARGOS:						4,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,74
VALOR COM ENCARGOS:						6,11
VALOR BDI (25.44%):						1,55
VALOR COM BDI:						7,66

1.4.5.19. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,64	0,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,39	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,47	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,36	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,10	5,15
TOTAL MATERIAL:						5,19
VALOR SEM ENCARGOS:						7,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						9,29
VALOR BDI (25.44%):						2,36
VALOR COM BDI:						11,65

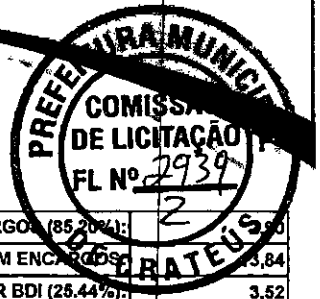
1.4.5.20. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,64	1,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,39	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:						3,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,47	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,36	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	7,42	7,49
TOTAL MATERIAL:						7,53
VALOR SEM ENCARGOS:						10,94

A

Handwritten signatures and initials



VALOR ENCARGOS (85.20%):	2	3,84
VALOR COM ENCARGOS:		3,84
VALOR BDI (25.44%):		3,52
VALOR COM BDI:		17,36

1.4.5.21. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,95	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:						4,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	417,54	417,54
TOTAL MATERIAL:						417,54
VALOR SEM ENCARGOS:						422,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						426,56
VALOR BDI (25.44%):						108,52
VALOR COM BDI:						535,08

1.4.5.22. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,64	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,39	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:						1,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30	9,30
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,47	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,20	0,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,36	0,13
TOTAL MATERIAL:						9,70
VALOR SEM ENCARGOS:						11,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						12,53
VALOR BDI (25.44%):						3,19
VALOR COM BDI:						15,72

1.4.5.23. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,64	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,39	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:						1,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,47	12,47
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	42,47	0,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	31,36	0,17
TOTAL MATERIAL:						12,99
VALOR SEM ENCARGOS:						14,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						15,82
VALOR BDI (25.44%):						4,02
VALOR COM BDI:						19,84

1.4.5.24. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	1,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:					2,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,48
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,47
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	31,36
TOTAL MATERIAL:					19,16
VALOR SEM ENCARGOS:					21,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,03
VALOR COM ENCARGOS:					23,57
VALOR BDI (25.44%):					6,00
VALOR COM BDI:					29,57

1.4.5.25. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:					5,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,20
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,41
TOTAL MATERIAL:					30,53
VALOR SEM ENCARGOS:					36,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,93
VALOR COM ENCARGOS:					41,25
VALOR BDI (25.44%):					10,49
VALOR COM BDI:					51,74

1.4.5.26. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

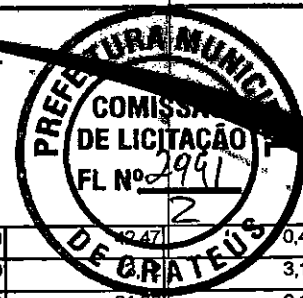
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:					5,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,47
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	31,36
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,27
TOTAL MATERIAL:					7,10
VALOR SEM ENCARGOS:					12,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,35
VALOR COM ENCARGOS:					16,56
VALOR BDI (25.44%):					4,21
VALOR COM BDI:					20,77

1.4.5.27. C0955 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:					4,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,47	0,42
10886	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000		3,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,36	0,13
TOTAL MATERIAL:						3,67
VALOR SEM ENCARGOS:						8,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						12,50
VALOR BDI (25.44%):						3,18
VALOR COM BDI:						15,68

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,64	6,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,39	7,98
TOTAL MAO DE OBRA:						14,48
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,19	54,19
TOTAL MATERIAL:						54,49
VALOR SEM ENCARGOS:						68,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,33
VALOR COM ENCARGOS:						81,30
VALOR BDI (25.44%):						20,68
VALOR COM BDI:						101,98

1.4.5.29. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,64	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,39	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:						1,53
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	42,47	0,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,20	0,10
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL MATERIAL:						1,64
VALOR SEM ENCARGOS:						3,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						4,47
VALOR BDI (25.44%):						1,14
VALOR COM BDI:						5,61

1.4.5.30. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,64	1,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,39	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	42,47	0,51
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	31,36	0,14
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
TOTAL MATERIAL:						3,08
VALOR SEM ENCARGOS:						6,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,78

A

[Handwritten signatures and marks]



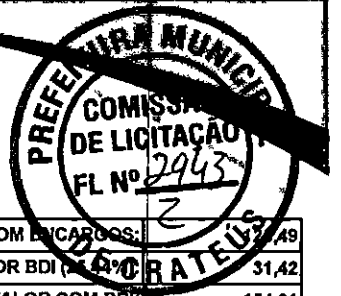
VALOR COM ENCARGOS:	7	9,07
VALOR BDI (25,44%):		2,31
VALOR COM BDI:		11,38

1.4.5.31. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,64	1,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,39	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	42,47	0,34
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	31,36	0,09
TOTAL MATERIAL:						1,99
VALOR SEM ENCARGOS:						5,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						7,67
VALOR BDI (25.44%):						1,95
VALOR COM BDI:						9,62

1.4.6.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	49,73	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,07	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,45	2,06
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	148,79	148,79
TOTAL MATERIAL:						152,53
VALOR SEM ENCARGOS:						169,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,51
VALOR COM ENCARGOS:						184,08
VALOR BDI (25.44%):						46,83
VALOR COM BDI:						230,91

1.4.6.2. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	238,40	238,40
TOTAL MATERIAL:						238,40
VALOR SEM ENCARGOS:						238,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						238,40
VALOR BDI (25.44%):						60,85
VALOR COM BDI:						299,05

1.4.6.3. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COMASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	123,49	123,49
TOTAL MATERIAL:						123,49
VALOR SEM ENCARGOS:						123,49
VALOR ENCARGOS:						0,00



VALOR COM ENCARGOS:	154,91
VALOR BDI (25,44%):	31,42
VALOR COM BDI:	154,91

1.4.6.4. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8341 PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	282,75	282,75
TOTAL MATERIAL:					282,75
VALOR SEM ENCARGOS:					282,75
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					282,75
VALOR BDI (25,44%):					71,93
VALOR COM BDI:					354,88

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
I320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,16
TOTAL MAO DE OBRA:					51,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,85	0,79
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	288,60	288,60
I8651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	482,63	482,63
TOTAL MATERIAL:					798,49
VALOR SEM ENCARGOS:					849,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):					43,53
VALOR COM ENCARGOS:					893,11
VALOR BDI (25,44%):					227,21
VALOR COM BDI:					1.120,32

1.4.7.2. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,64	11,47
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,39	14,08
TOTAL MAO DE OBRA:					25,55

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	108,03	108,03
I0245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
I0301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
I1925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,28	24,28
I2190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	67,28	67,28
TOTAL MATERIAL:					205,68
VALOR SEM ENCARGOS:					231,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):					21,78
VALOR COM ENCARGOS:					252,99

A

[Handwritten signature and scribbles]



VALOR BDI (25,44%):	2	94,56
VALOR SEM BDI:		17,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,64	25,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,39	30,98
TOTAL MAO DE OBRA:						56,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,66	31,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,75	83,75
12265	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,91	29,91
18637	LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	157,95	157,95
TOTAL MATERIAL:						306,87
VALOR SEM ENCARGOS:						363,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						47,87
VALOR COM ENCARGOS:						410,95
VALOR BDI (25,44%):						104,55
VALOR COM BDI:						515,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,34	6,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,41
VALOR SEM ENCARGOS:						8,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						10,76
VALOR BDI (25,44%):						2,74
VALOR COM BDI:						13,50

1.4.7.5. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						16,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,73	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,38	20,38
TOTAL MATERIAL:						20,63
VALOR SEM ENCARGOS:						36,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,92
VALOR COM ENCARGOS:						50,89
VALOR BDI (25,44%):						12,95
VALOR COM BDI:						63,84



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,73	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,35	21,35
TOTAL MATERIAL:						21,60
VALOR SEM ENCARGOS:						39,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,31
VALOR COM ENCARGOS:						54,89
VALOR BDI (25.44%):						13,96
VALOR COM BDI:						68,85

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

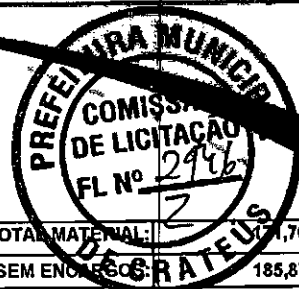
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,18	28,18
TOTAL MATERIAL:						28,18
VALOR SEM ENCARGOS:						32,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						36,87
VALOR BDI (25.44%):						9,38
VALOR COM BDI:						46,25

1.4.7.8. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,64	1,91
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						4,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
118641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	530,89	530,89
TOTAL MATERIAL:						530,89
VALOR SEM ENCARGOS:						535,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,63
VALOR COM ENCARGOS:						538,78
VALOR BDI (25.44%):						137,07
VALOR COM BDI:						675,85

1.4.7.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,95	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						14,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,63	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	171,60	171,60



TOTAL MATERIAL:	171,70
VALOR SEM ENCARGOS:	185,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,07
VALOR COM ENCARGOS:	197,94
VALOR BDI (25.44%):	50,38
VALOR COM BDI:	248,30

1.4.7.10. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SI/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,39	13,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	6,95	12,52

TOTAL MAO DE OBRA: 25,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	327,60	432,43
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	82,88	165,76
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,13	3,08

TOTAL MATERIAL: 601,27

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	348,72	0,80

TOTAL SERVIÇO: 0,80

VALOR SEM ENCARGOS: 627,73

VALOR ENCARGOS (85.20%): 21,99

VALOR COM ENCARGOS: 649,72

VALOR BDI (25.44%): 165,29

VALOR COM BDI: 815,01

1.4.7.11. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,39	14,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,95	10,43

TOTAL MAO DE OBRA: 24,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	53,63	0,97
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,45	1,51
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
I2497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	59,98	59,98
I2501 TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,00	28,00
I7603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,51	12,51
I7981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,35	3,35

TOTAL MATERIAL: 106,47

VALOR SEM ENCARGOS: 130,98

VALOR ENCARGOS (85.20%): 20,88

VALOR COM ENCARGOS: 151,86

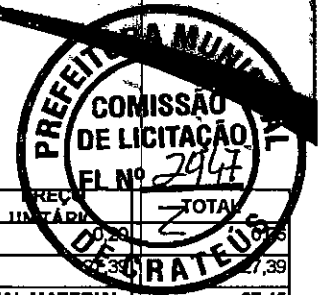
VALOR BDI (25.44%): 38,63

VALOR COM BDI: 190,49

1.4.7.12. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,64	4,97
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,39	6,10

TOTAL MAO DE OBRA: 11,07



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00
TOTAL MATERIAL:					27,45
VALOR SEM ENCARGOS:					38,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,43
VALOR COM ENCARGOS:					47,95
VALOR BDI (25.44%):					12,20
VALOR COM BDI:					60,15

1.4.8.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,64
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,40
TOTAL MAO DE OBRA:					5,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54
I511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,91
TOTAL MATERIAL:					3,01
VALOR SEM ENCARGOS:					8,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,43
VALOR COM ENCARGOS:					12,64
VALOR BDI (25.44%):					3,22
VALOR COM BDI:					15,86

1.4.8.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,45
TOTAL MATERIAL:					6,75

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,69
TOTAL SERVICO:					3,14
VALOR SEM ENCARGOS:					9,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,37
VALOR COM ENCARGOS:					11,26
VALOR BDI (25.44%):					2,86
VALOR COM BDI:					14,12

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,64
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,40
TOTAL MAO DE OBRA:					4,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54
I513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,13
TOTAL MATERIAL:					3,81
VALOR SEM ENCARGOS:					8,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,70
VALOR COM ENCARGOS:					11,86
VALOR BDI (25.44%):					3,02
VALOR COM BDI:					14,88



1.4.8.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	6,75
TOTAL MATERIAL:					6,75
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	0,67
TOTAL SERVICIO:					3,14
VALOR SEM ENCARGOS:					9,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,37
VALOR COM ENCARGOS:					11,28
VALOR BDI (25,44%):					2,88
VALOR COM BDI:					14,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:					13,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,35
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	2,38
TOTAL MATERIAL:					6,49
VALOR SEM ENCARGOS:					20,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,61
VALOR COM ENCARGOS:					31,74
VALOR BDI (25,44%):					8,07
VALOR COM BDI:					39,81

1.4.8.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	3,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:					4,14
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,27
TOTAL MATERIAL:					1,38
VALOR SEM ENCARGOS:					5,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,53
VALOR COM ENCARGOS:					9,05
VALOR BDI (25,44%):					2,30
VALOR COM BDI:					11,35

1.4.9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:					4,87
VALOR SEM ENCARGOS:					4,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,15



VALOR COM ENCARGOS:	9,02
VALOR SEM ENCARGOS:	2,29
VALOR COM BDI:	11,31

1.5.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,95	20,86
TOTAL MAO DE OBRA:						23,68
VALOR SEM ENCARGOS:						23,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,17
VALOR COM ENCARGOS:						43,85
VALOR BDI (25.44%):						11,18
VALOR COM BDI:						55,01

1.5.1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,95	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,31
VALOR SEM ENCARGOS:						6,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,38
VALOR COM ENCARGOS:						11,69
VALOR BDI (25.44%):						2,97
VALOR COM BDI:						14,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,95	20,38
TOTAL MAO DE OBRA:						20,38
VALOR SEM ENCARGOS:						20,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,36
VALOR COM ENCARGOS:						37,74
VALOR BDI (25.44%):						9,60
VALOR COM BDI:						47,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,39	79,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,95	63,98
TOTAL MAO DE OBRA:						143,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,63	11,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07	33,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						154,66
VALOR SEM ENCARGOS:						298,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						122,46
VALOR COM ENCARGOS:						420,89
VALOR BDI (25.44%):						107,07
VALOR COM BDI:						527,96



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000		0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98
TOTAL MATERIAL:						5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						6,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (25.44%):						1,98
VALOR COM BDI:						9,68

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

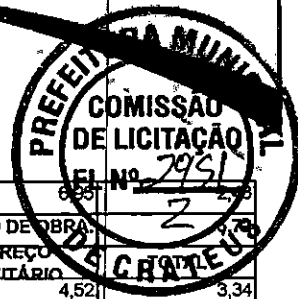
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,64	0,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,52	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						7,63
VALOR BDI (25.44%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,57

1.5.3.4. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	252,49	278,50
TOTAL MATERIAL:						278,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	12,01	22,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	12,11	22,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	9,69	53,66
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,42	0,95
90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34
TOTAL SERVICO:						99,48
VALOR SEM ENCARGOS:						377,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,18
VALOR COM ENCARGOS:						421,16
VALOR BDI (25.44%):						107,14
VALOR COM BDI:						528,30

1.5.3.5. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,39	3,29



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					6,95
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,52
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,03
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,98
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,62
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,87
I9266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,59
TOTAL MATERIAL:					59,70
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	283,50
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	102,57
TOTAL SERVICIO:					11,59
VALOR SEM ENCARGOS:					77,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,71
VALOR COM ENCARGOS:					85,72
VALOR BDI (25.44%):					21,81
VALOR COM BDI:					107,53

1.5.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					17,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					14,31
VALOR SEM ENCARGOS:					31,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,63
VALOR COM ENCARGOS:					46,12
VALOR BDI (25.44%):					11,73
VALOR COM BDI:					57,85

1.5.4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					26,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					30,73
VALOR SEM ENCARGOS:					57,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,89
VALOR COM ENCARGOS:					80,50
VALOR BDI (25.44%):					20,48
VALOR COM BDI:					100,98

1.5.4.3. 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	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,39	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,95	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,73	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						5,06
VALOR BDI (25.44%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,35

1.5.4.4. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

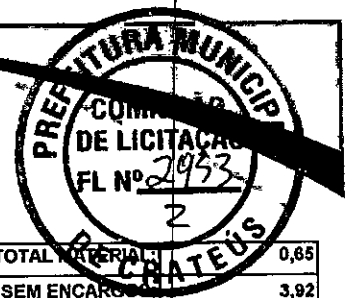
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	223,62	4,47
TOTAL SERVICO:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						14,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,55
VALOR COM ENCARGOS:						23,82
VALOR BDI (25.44%):						6,06
VALOR COM BDI:						29,88

1.5.4.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,39	6,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,95	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						11,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,47	32,42
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,95	7,80
TOTAL MATERIAL:						40,22
VALOR SEM ENCARGOS:						51,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						62,00
VALOR BDI (25.44%):						15,77
VALOR COM BDI:						77,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,39	1,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,95	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,79	0,65



TOTAL MATERIAL:	0,85
VALOR SEM ENCARGOS:	3,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	6,71
VALOR BDI (25.44%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,42

1.5.5.1. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,16
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,41	18,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,95	41,73
TOTAL MAO DE OBRA:					88,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	5,41	57,83
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	38,72	341,90
12338 FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	5,15	21,89
12339 FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	5,15	25,75
12364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,68	18,72
12436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	30,05	60,10
TOTAL MATERIAL:					526,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	6,56	44,61
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	6,78	6,87
C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	283,50	77,14
TOTAL SERVICIO:					128,62
VALOR SEM ENCARGOS:					743,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					95,72
VALOR COM ENCARGOS:					839,25
VALOR BDI (25.44%):					213,51
VALOR COM BDI:					1.052,76

1.5.5.2. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,64	11,47
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,39	23,47
TOTAL MAO DE OBRA:					34,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18440 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	130,85	130,85
TOTAL MATERIAL:					130,85
VALOR SEM ENCARGOS:					165,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,75
VALOR COM ENCARGOS:					195,54
VALOR BDI (25.44%):					49,75
VALOR COM BDI:					245,29

1.5.6.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,51	28,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:					68,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,40	16,80
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	7,34	7,34
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,62	0,96
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,92	8,76
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54	2,54
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,73	21,73
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,46

TOTAL MATERIAL:	64,87
VALOR SEM ENCARGOS:	133,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	55,66
VALOR COM ENCARGOS:	192,41
VALOR BDI (25.44%):	48,95
VALOR COM BDI:	241,36

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,40	1,88

TOTAL MAO DE OBRA:	1,88
--------------------	------

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,07	0,32

TOTAL MATERIAL:	0,32
VALOR SEM ENCARGOS:	2,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	3,80
VALOR BDI (25.44%):	0,97
VALOR COM BDI:	4,77

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,64	6,12
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,40	7,52

TOTAL MAO DE OBRA:	13,64
--------------------	-------

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,46	0,37
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,92	3,35
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,29	0,39
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,83	2,38

TOTAL MATERIAL:	6,49
VALOR SEM ENCARGOS:	20,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,61
VALOR COM ENCARGOS:	31,74
VALOR BDI (25.44%):	8,07
VALOR COM BDI:	39,81

1.5.8.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05
--------------------	------

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	7,64	17,89

4 Página 119 de Páginas 514 *[Handwritten signatures and marks]*



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	13,64
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	12,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	9,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	12,67
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,22
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	7,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	46,25
TOTAL MAO DE OBRA:					282,69

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	11,21	6,61
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	53,63	26,82
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	4,33	145,06
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,83	11,97
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,07	7,79
I0528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	20,73	68,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,45	50,40
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	8,09	14,56
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,09	13,68
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	20,92	23,01
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,36000000	44,12	191,92
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,29	2,71
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	68,01	25,84
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	10,98	4,94
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,62	10,40
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	11,00000000	48,05	528,55
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	55,66	584,43
I2293	ZARCO	SEINFRA	L	0,85000000	19,83	16,86
TOTAL MATERIAL:						1733,96
VALOR SEM ENCARGOS:						2.016,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):						240,85
VALOR COM ENCARGOS:						2.257,55
VALOR BDI (25,44%):						574,32
VALOR COM BDI:						2.831,87

2.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,95	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						13,91

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,33	32,98
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,92	20,92
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,03	72,14
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,98	1,65
TOTAL MATERIAL:						127,69
VALOR SEM ENCARGOS:						141,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,85
VALOR COM ENCARGOS:						153,45
VALOR BDI (25,44%):						39,04
VALOR COM BDI:						192,49

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,99	0,56

A Página 120 de Páginas 514 *[Handwritten signature]* 2



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						4,73
VALOR SEM ENCARGOS:						4,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						8,77
VALOR BDI (25.44%):						2,23
VALOR COM BDI:						11,00

2.1.1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					23,68
VALOR SEM ENCARGOS:					23,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,17
VALOR COM ENCARGOS:					43,85
VALOR BDI (25.44%):					11,16
VALOR COM BDI:					55,01

2.1.1.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					102,61
VALOR SEM ENCARGOS:					102,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					87,42
VALOR COM ENCARGOS:					190,03
VALOR BDI (25.44%):					48,34
VALOR COM BDI:					238,37

2.1.1.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					6,31
VALOR SEM ENCARGOS:					6,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,38
VALOR COM ENCARGOS:					11,69
VALOR BDI (25.44%):					2,97
VALOR COM BDI:					14,68

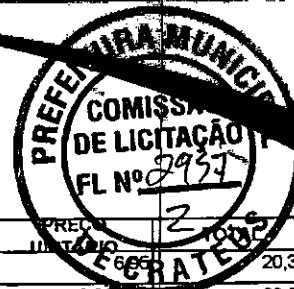
2.1.1.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					5,53
VALOR SEM ENCARGOS:					5,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,71
VALOR COM ENCARGOS:					10,24
VALOR BDI (25.44%):					2,61
VALOR COM BDI:					12,85

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

--	--	--	--	--	--

Página 121 de Páginas 514



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,38
TOTAL MAO DE OBRA:					20,38
VALOR SEM ENCARGOS:					20,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,38
VALOR COM ENCARGOS:					37,74
VALOR BDI (25.44%):					9,60
VALOR COM BDI:					47,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	79,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	63,98
TOTAL MAO DE OBRA:					143,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	11,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	33,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	13,93
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	96,35
TOTAL MATERIAL:					154,66
VALOR SEM ENCARGOS:					298,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					122,46
VALOR COM ENCARGOS:					420,89
VALOR BDI (25.44%):					107,07
VALOR COM BDI:					527,96

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

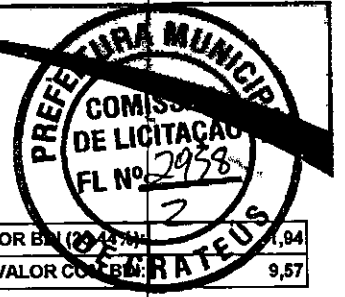
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	0,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:					1,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,98
TOTAL MATERIAL:					5,20
VALOR SEM ENCARGOS:					6,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,16
VALOR COM ENCARGOS:					7,72
VALOR BDI (25.44%):					1,96
VALOR COM BDI:					9,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	0,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:					1,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,20
TOTAL MATERIAL:					5,42
VALOR SEM ENCARGOS:					6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,01
VALOR COM ENCARGOS:					7,63



VALOR BDI (25,44%)	1,94
VALOR COM BDI	9,57

2.1.3.4. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 (M3)

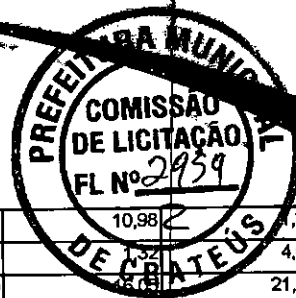
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO. (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	252,49	278,50
TOTAL MATERIAL:						278,50
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	12,01	22,17
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	12,11	22,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	9,69	53,66
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,42	0,95
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34
TOTAL SERVIÇO:						99,48
VALOR SEM ENCARGOS:						377,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						43,18
VALOR COM ENCARGOS:						421,16
VALOR BDI (25,44%):						107,14
VALOR COM BDI:						528,30

2.1.3.5. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,39	3,29
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	6,95	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						5,72
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,52	3,34
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,03	20,84
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,98	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,62	4,48
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,87	5,12
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,59	25,59
TOTAL MATERIAL:						59,70
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	283,50	8,51
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	102,57	3,08
TOTAL SERVIÇO:						11,59
VALOR SEM ENCARGOS:						77,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,71
VALOR COM ENCARGOS:						85,72
VALOR BDI (25,44%):						21,81
VALOR COM BDI:						107,53

2.1.4.1. C4460 - MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,64	7,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:						17,03
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,20	14,70



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,98	1,32
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
16519	LINHA DE MASSARANDUBÁ 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,60	21,35
TOTAL MATERIAL:						41,99
VALOR SEM ENCARGOS:						59,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,51
VALOR COM ENCARGOS:						73,53
VALOR BDI (25.44%):						18,71
VALOR COM BDI:						92,24

2.1.4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,98
MATERIAL		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:						16,50
VALOR SEM ENCARGOS:						34,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,31
VALOR COM ENCARGOS:						49,79
VALOR BDI (25.44%):						12,67
VALOR COM BDI:						62,46

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,95	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						8,17
MATERIAL		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,31	3,93
TOTAL MATERIAL:						3,93
SERVICO		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	376,26	0,75
TOTAL SERVICOS:						0,75
VALOR SEM ENCARGOS:						12,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						19,93
VALOR BDI (25.44%):						5,07
VALOR COM BDI:						25,00

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	6,95	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,05
MATERIAL		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	53,63	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,07	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						5,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28



VALOR COM ENCARGOS:	9,98
VALOR BDI (25.44%):	2,55
VALOR COM BDI:	12,49

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

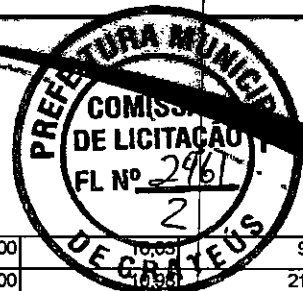
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,64	3,82
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						8,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,98	1,10
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,60	6,60
TOTAL MATERIAL:						7,70
VALOR SEM ENCARGOS:						16,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						23,47
VALOR BDI (25.44%):						5,97
VALOR COM BDI:						29,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,95	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:						17,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,73	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,31
VALOR SEM ENCARGOS:						31,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,63
VALOR COM ENCARGOS:						46,12
VALOR BDI (25.44%):						11,73
VALOR COM BDI:						57,85

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,89	8,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,49
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,64	94,02
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,39	45,06
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,39	70,40
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,95	83,45
TOTAL MAO DE OBRA:						311,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,21	13,45
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,73	31,01
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,95	297,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,83	65,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42



11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,00	9,62
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,50	21,96
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,87	39,35
TOTAL MATERIAL:						625,51
VALOR SEM ENCARGOS:						945,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						270,75
VALOR COM ENCARGOS:						1.216,45
VALOR BDI (25.44%):						309,46
VALOR COM BDI:						1.525,91

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,39	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,95	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,98
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,73	0,30
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						5,06
VALOR BDI (25.44%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,35

2.1.5.4. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	239,37	4,79
TOTAL SERVICO:						4,79
VALOR SEM ENCARGOS:						14,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,54
VALOR COM ENCARGOS:						24,13
VALOR BDI (25.44%):						6,14
VALOR COM BDI:						30,27

2.1.5.5. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	261,42	6,54
TOTAL SERVICO:						6,54
VALOR SEM ENCARGOS:						16,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,84
VALOR COM ENCARGOS:						26,18
VALOR BDI (25.44%):						6,66
VALOR COM BDI:						32,84



2.1.6.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,39	6,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	6,95	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						11,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,47	32,42
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,95	7,80
TOTAL MATERIAL:						40,22
VALOR SEM ENCARGOS:						51,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						62,00
VALOR BDI (25.44%):						16,77
VALOR COM BDI:						77,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,39	2,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	6,95	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,79	1,84
TOTAL MATERIAL:						1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						5,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,20
VALOR COM ENCARGOS:						8,80
VALOR BDI (25.44%):						2,24
VALOR COM BDI:						11,04

2.1.6.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,39	6,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	6,95	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						11,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,23	33,25
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,95	11,70
TOTAL MATERIAL:						44,95
VALOR SEM ENCARGOS:						56,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						66,73
VALOR BDI (25.44%):						16,98
VALOR COM BDI:						83,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,39	1,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	6,95	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,79	0,65



TOTAL MATERIAL:	7,65
VALOR SEM ENCARGOS:	3,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	6,71
VALOR BDI (25.44%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,42

2.1.6.5. C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	9,39	21,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	6,95	7,37
TOTAL MAO DE OBRA:						28,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	3,02	151,00
TOTAL MATERIAL:						151,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	348,72	4,71
TOTAL SERVICIO:						4,71
VALOR SEM ENCARGOS:						184,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,07
VALOR COM ENCARGOS:						209,27
VALOR BDI (25.44%):						53,24
VALOR COM BDI:						262,51

2.1.7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,95	41,73
TOTAL MAO DE OBRA:						60,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	278,59	278,59
TOTAL SERVICIO:						278,59
VALOR SEM ENCARGOS:						339,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						92,28
VALOR COM ENCARGOS:						431,37
VALOR BDI (25.44%):						109,74
VALOR COM BDI:						541,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,23	33,25
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,95	11,70
TOTAL MATERIAL:						44,95
VALOR SEM ENCARGOS:						54,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,36
VALOR COM ENCARGOS:						63,11
VALOR BDI (25.44%):						16,06
VALOR COM BDI:						79,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,39	1,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	6,95	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,79	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						3,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						6,71
VALOR BDI (25.44%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,42

2.1.8.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	282,75	282,75
TOTAL MATERIAL:						282,75
VALOR SEM ENCARGOS:						282,75
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						282,75
VALOR BDI (25.44%):						71,93
VALOR COM BDI:						354,68

2.1.8.2. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

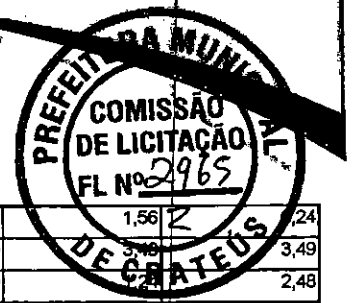
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	49,73	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,07	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,45	2,06
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	148,79	148,79
TOTAL MATERIAL:						152,53
VALOR SEM ENCARGOS:						169,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,51
VALOR COM ENCARGOS:						184,08
VALOR BDI (25.44%):						46,83
VALOR COM BDI:						230,91

2.1.9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:						68,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,63	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,56	6,24
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,49	3,49
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23	2,48
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,27	2,72
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,10	25,50

TOTAL MATERIAL:	50,64
VALOR SEM ENCARGOS:	119,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,34
VALOR COM ENCARGOS:	177,46
VALOR BDI (25.44%):	45,15
VALOR COM BDI:	222,61

2.1.9.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39

TOTAL MAO DE OBRA:	68,48
--------------------	-------

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,63	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,07	3,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,19	10,19
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,84	2,84
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,33	2,75
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,00	4,50
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,11	2,56

TOTAL MATERIAL:	37,86
VALOR SEM ENCARGOS:	106,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,34
VALOR COM ENCARGOS:	164,68
VALOR BDI (25.44%):	41,89
VALOR COM BDI:	206,57

2.1.9.3. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,95	4,87

TOTAL MAO DE OBRA:	4,87
--------------------	------

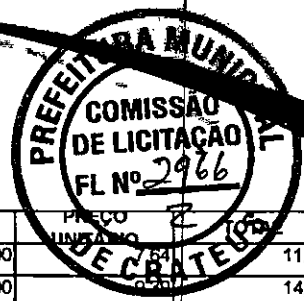
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	417,54	417,54

TOTAL MATERIAL:	417,54
VALOR SEM ENCARGOS:	422,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,15
VALOR COM ENCARGOS:	426,56
VALOR BDI (25.44%):	108,52
VALOR COM BDI:	535,08

2.1.9.4. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

A Página 130 de Páginas 514 M 2



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,64	11,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,59	14,08
TOTAL MAO DE OBRA:						25,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	108,03	108,03
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,28	24,28
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	67,28	67,28

TOTAL MATERIAL:	205,68
VALOR SEM ENCARGOS:	231,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,76
VALOR COM ENCARGOS:	252,99
VALOR BDI (25.44%):	64,36
VALOR COM BDI:	317,35

2.1.9.5. C4832 - REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,16

TOTAL MAO DE OBRA:	51,09
---------------------------	--------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,85	0,79
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36

TOTAL MATERIAL:	27,28
VALOR SEM ENCARGOS:	78,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,63
VALOR COM ENCARGOS:	121,88
VALOR BDI (25.44%):	31,01
VALOR COM BDI:	152,89

2.1.9.6. C4842 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,64	1,91
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35

TOTAL MAO DE OBRA:	4,26
---------------------------	-------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	530,89	530,89

TOTAL MATERIAL:	530,89
VALOR SEM ENCARGOS:	535,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	538,78
VALOR BDI (25.44%):	137,07
VALOR COM BDI:	675,85

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

MAO DE OBRA		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	SEINFRA	0,61000000	9,39	5,73
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,61000000	7,64	4,66
					PREÇO UNITÁRIO	10,39
					COEFICIENTE	TOTAL

2.1.9.10. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1'') (UN)

SERVICO		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,03000000	9,69	0,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	SINAPI	0,08000000	11,70	0,94
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					COEFICIENTE	TOTAL

MATERIAL		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	SINAPI	0,05000000	2,89	0,14
0006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1,12"	UN	SINAPI	1,00000000	6,71	6,71
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					COEFICIENTE	TOTAL

2.1.9.9. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

SERVICO		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	SEINFRA	0,00230000	348,72	0,80
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					COEFICIENTE	TOTAL

MATERIAL		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	SEINFRA	0,60000000	5,13	3,08
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	SEINFRA	2,00000000	82,88	165,76
10184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E=0,03m	M2	SEINFRA	1,32000000	327,60	432,43
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					COEFICIENTE	TOTAL

2.1.9.8. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1,80x0,60)m (UN)

MAO DE OBRA		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	SEINFRA	1,40000000	9,39	13,14
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	1,80000000	6,95	12,52
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					COEFICIENTE	TOTAL

MATERIAL		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	SEINFRA	1,00000000	6,34	6,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	SEINFRA	0,36000000	0,20	0,07
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					COEFICIENTE	TOTAL

MAO DE OBRA		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	SEINFRA	0,25000000	9,39	2,35
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					COEFICIENTE	TOTAL

MATERIAL		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR SEM ENCARGOS:						8,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						10,78
VALOR BDI (25,44%):						2,74
VALOR COM BDI:						13,50

TOTAL MATERIAL:						6,41
TOTAL MAO DE OBRA: <td colspan="4"></td> <th>2,35</th>						2,35





MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,74
TOTAL MATERIAL:					62,98
VALOR SEM ENCARGOS:					73,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,85
VALOR COM ENCARGOS:					82,22
VALOR BDI (25.44%):					20,92
VALOR COM BDI:					103,14

2.1.9.11. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:					14,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,20
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,42
TOTAL MATERIAL:					68,80
VALOR SEM ENCARGOS:					83,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,33
VALOR COM ENCARGOS:					95,61
VALOR BDI (25.44%):					24,32
VALOR COM BDI:					119,93

2.1.9.12. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

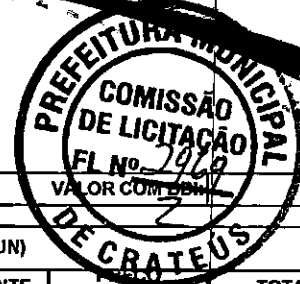
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:					5,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,20
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,41
TOTAL MATERIAL:					30,53
VALOR SEM ENCARGOS:					36,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,93
VALOR COM ENCARGOS:					41,25
VALOR BDI (25.44%):					10,49
VALOR COM BDI:					51,74

2.1.9.13. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:					11,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,39
TOTAL MATERIAL:					27,45
VALOR SEM ENCARGOS:					35,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,43
VALOR COM ENCARGOS:					47,95
VALOR BDI (25.44%):					12,20


2.1.9.14. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,64	21,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,39	25,81
TOTAL MAO DE OBRA:						46,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,82	4,82
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,50	70,50
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,44	11,44
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,57	2,28
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,13	34,13
TOTAL MATERIAL:						123,17
VALOR SEM ENCARGOS:						170,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						39,91
VALOR COM ENCARGOS:						209,91
VALOR BDI (25.44%):						53,40
VALOR COM BDI:						263,31

2.1.10.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,51	28,54
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:						68,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,40	16,80
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,62	0,96
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,92	8,76
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54	2,54
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,73	21,73
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,46
TOTAL MATERIAL:						64,87
VALOR SEM ENCARGOS:						133,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,68
VALOR COM ENCARGOS:						192,41
VALOR BDI (25.44%):						48,95
VALOR COM BDI:						241,36

2.1.10.2. 83483 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	218,20	218,20
TOTAL MATERIAL:						218,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,13	20,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,21	24,42
TOTAL SERVICOS:						44,68



VALOR SEM ENCARGOS:	7	82,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):		21,68
VALOR COM ENCARGOS:		104,56
VALOR BDI (25,44%):		26,93
VALOR COM BDI:		131,49

2.1.10.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,82	8,82
TOTAL MATERIAL:					8,82
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,21	1,53
TOTAL SERVIÇO:					1,53
VALOR SEM ENCARGOS:					10,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					11,09
VALOR BDI (25,44%):					2,82
VALOR COM BDI:					13,91

2.1.10.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,10	1,31
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,55	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,35
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,13	0,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,21	0,37
TOTAL SERVIÇO:					0,67
VALOR SEM ENCARGOS:					2,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,30
VALOR COM ENCARGOS:					2,32
VALOR BDI (25,44%):					0,59
VALOR COM BDI:					2,91

2.1.10.5. 91896 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (UN)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,76	5,76
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,39	14,39
TOTAL SERVIÇO:					20,15
VALOR SEM ENCARGOS:					20,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,88
VALOR COM ENCARGOS:					24,01
VALOR BDI (25,44%):					6,11
VALOR COM BDI:					30,12

2.1.10.6. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (UN)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,76	5,76



91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000		1,63	
						TOTAL SERVIÇOS:	17,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,39
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,02
						VALOR COM ENCARGOS:	20,41
						VALOR BDI (25.44%):	5,19
						VALOR COM BDI:	25,60

2.1.10.7. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 JW (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,64	8,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,51	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:						18,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 JW	SEINFRA	UN	1,00000000	59,67	59,67
TOTAL MATERIAL:						59,67
VALOR SEM ENCARGOS:						78,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,09
VALOR COM ENCARGOS:						94,63
VALOR BDI (25.44%):						24,07
VALOR COM BDI:						118,70

2.1.11.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,64	1,91
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,40	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,91	2,74
TOTAL MATERIAL:						3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						8,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						12,64
VALOR BDI (25.44%):						3,22
VALOR COM BDI:						15,88

2.1.11.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,64	3,06
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,40	4,70
TOTAL MAO DE OBRA:						7,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,46	0,62
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,22	1,95
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,54	3,97
TOTAL MATERIAL:						6,68
VALOR SEM ENCARGOS:						14,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,60
VALOR COM ENCARGOS:						21,04
VALOR BDI (25.44%):						5,35
VALOR COM BDI:						26,39



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000		1,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,40	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,13	3,59
TOTAL MATERIAL:						3,81
VALOR SEM ENCARGOS:						8,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,70
VALOR COM ENCARGOS:						11,86
VALOR BDI (25.44%):						3,02
VALOR COM BDI:						14,88

2.1.11.4. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,64	3,06
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,40	4,70
TOTAL MAO DE OBRA:						7,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,78	1,41
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	14,29	3,43
TOTAL MATERIAL:						4,98
VALOR SEM ENCARGOS:						12,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,60
VALOR COM ENCARGOS:						19,34
VALOR BDI (25.44%):						4,92
VALOR COM BDI:						24,26

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,64	6,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,40	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						13,64
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,46	0,37
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,92	3,35
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,29	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,83	2,38
TOTAL MATERIAL:						6,49
VALOR SEM ENCARGOS:						20,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,61
VALOR COM ENCARGOS:						31,74
VALOR BDI (25.44%):						8,07
VALOR COM BDI:						39,81

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65

A *lll* *v* *2*



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,73	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,35	21,35
TOTAL MATERIAL:						21,80
VALOR SEM ENCARGOS:						39,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,31
VALOR COM ENCARGOS:						54,89
VALOR BDI (25.44%):						13,96
VALOR COM BDI:						68,85

2.1.12.2. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						16,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,73	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,38	20,38
TOTAL MATERIAL:						20,63
VALOR SEM ENCARGOS:						36,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,92
VALOR COM ENCARGOS:						50,89
VALOR BDI (25.44%):						12,95
VALOR COM BDI:						63,84

2.1.12.3. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,73	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,45	0,28
716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	16,28	32,56
TOTAL MATERIAL:						32,86
VALOR SEM ENCARGOS:						50,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,31
VALOR COM ENCARGOS:						66,15
VALOR BDI (25.44%):						16,83
VALOR COM BDI:						82,98

2.1.12.4. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,73	0,02
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,75	5,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,45	0,28

A Página 138 de Páginas 514 M - 15 2



TOTAL MATERIAL:	6,85
VALOR SEM ENCARGOS:	2,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,31
VALOR COM ENCARGOS:	39,34
VALOR BDI (25.44%):	10,01
VALOR COM BDI:	49,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:					4,69
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712 PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,18	28,18
TOTAL MATERIAL:					28,18
VALOR SEM ENCARGOS:					32,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,00
VALOR COM ENCARGOS:					36,87
VALOR BDI (25.44%):					9,38
VALOR COM BDI:					46,25

2.2.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 8/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,95	20,86
TOTAL MAO DE OBRA:					23,68
VALOR SEM ENCARGOS:					23,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,17
VALOR COM ENCARGOS:					43,85
VALOR BDI (25.44%):					11,16
VALOR COM BDI:					55,01

2.2.1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,95	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:					6,31
VALOR SEM ENCARGOS:					6,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,38
VALOR COM ENCARGOS:					11,69
VALOR BDI (25.44%):					2,97
VALOR COM BDI:					14,66

2.2.1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,95	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:					5,53
VALOR SEM ENCARGOS:					5,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,71
VALOR COM ENCARGOS:					10,24
VALOR BDI (25.44%):					2,61
VALOR COM BDI:					12,85

A *M = - 5 2*



2.2.1.4. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	9,69	0,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	6,95	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:						5,92
VALOR SEM ENCARGOS:						5,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,04
VALOR COM ENCARGOS:						10,96
VALOR BDI (25.44%):						2,79
VALOR COM BDI:						13,75

2.2.2.1. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	106,16	19,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,66
VALOR SEM ENCARGOS:						19,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,67
VALOR COM ENCARGOS:						21,33
VALOR BDI (25.44%):						5,43
VALOR COM BDI:						26,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	6,95	20,38
TOTAL MAO DE OBRA:						20,38
VALOR SEM ENCARGOS:						20,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,36
VALOR COM ENCARGOS:						37,74
VALOR BDI (25.44%):						9,60
VALOR COM BDI:						47,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,39	79,79
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	6,95	63,98
TOTAL MAO DE OBRA:						143,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,63	11,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07	33,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						154,66
VALOR SEM ENCARGOS:						298,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						122,46
VALOR COM ENCARGOS:						420,89
VALOR BDI (25.44%):						107,07
VALOR COM BDI:						527,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,64	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,39	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,98
TOTAL MATERIAL:					5,20
VALOR SEM ENCARGOS:					6,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,16
VALOR COM ENCARGOS:					7,72
VALOR BDI (25.44%):					1,96
VALOR COM BDI:					9,68

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	0,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:					1,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,20
TOTAL MATERIAL:					5,42
VALOR SEM ENCARGOS:					6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,01
VALOR COM ENCARGOS:					7,63
VALOR BDI (25.44%):					1,94
VALOR COM BDI:					9,57

2.2.3.4. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	278,50
TOTAL MATERIAL:					278,50

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	22,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	22,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	53,66
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	0,95
0587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,34
TOTAL SERVICO:					99,48
VALOR SEM ENCARGOS:					377,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					43,18
VALOR COM ENCARGOS:					421,16
VALOR BDI (25.44%):					107,14
VALOR COM BDI:					528,30

2.2.3.5. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	3,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:					5,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,34
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	20,84

A

Handwritten signatures and marks.



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	16,58
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,8
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,87
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,59
TOTAL MATERIAIS:					69,70

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	283,50	8,51
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	102,57	3,08
TOTAL SERVICOS:					11,59
VALOR SEM ENCARGOS:					77,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,71
VALOR COM ENCARGOS:					85,72
VALOR BDI (25,44%):					21,81
VALOR COM BDI:					107,53

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,64	7,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,39	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:					17,03

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	4,20	14,70
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	10,98	1,32
I1824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	1,32	4,62
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	16,05	21,35
TOTAL MATERIAL:					41,99
VALOR SEM ENCARGOS:					69,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,51
VALOR COM ENCARGOS:					73,53
VALOR BDI (25,44%):					18,71
VALOR COM BDI:					92,24

2.2.4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,39	10,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:					17,98

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:					16,50
VALOR SEM ENCARGOS:					34,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,31
VALOR COM ENCARGOS:					49,79
VALOR BDI (25,44%):					12,67
VALOR COM BDI:					62,46

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,39	4,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,95	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:					8,17

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	1,31	3,93



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	37,56	0,75
TOTAL MATERIAL:					0,75
TOTAL SERVICOS:					0,75
VALOR SEM ENCARGOS:					12,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,08
VALOR COM ENCARGOS:					19,93
VALOR BDI (25.44%):					5,07
VALOR COM BDI:					25,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	6,95	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:					5,05
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	53,63	0,13
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,07	0,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,63
VALOR SEM ENCARGOS:					5,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,28
VALOR COM ENCARGOS:					9,96
VALOR BDI (25.44%):					2,53
VALOR COM BDI:					12,49

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,64	3,82
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:					8,51
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,98	1,10
I6232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,60	6,60
TOTAL MATERIAL:					7,70
VALOR SEM ENCARGOS:					16,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,26
VALOR COM ENCARGOS:					23,47
VALOR BDI (25.44%):					5,97
VALOR COM BDI:					29,44

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,95	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:					17,18
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,73	0,75
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:					14,31
VALOR SEM ENCARGOS:					31,49



VALOR ENCARGOS (85,20%):	2	6,66
VALOR COM ENCARGOS:		13,12
VALOR BDI (25,44%):		11,73
VALOR COM BDI:		57,85

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,89	8,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,49	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,64	94,02
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,39	45,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,39	70,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,95	83,45
TOTAL MAO DE OBRA:					311,70	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,21	13,45
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,73	31,01
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,95	297,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,83	65,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,03	9,62
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,98	21,96
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,87	39,35
TOTAL MATERIAL:					625,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					945,70	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					270,75	
VALOR COM ENCARGOS:					1.216,45	
VALOR BDI (25,44%):					309,46	
VALOR COM BDI:					1.525,91	

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

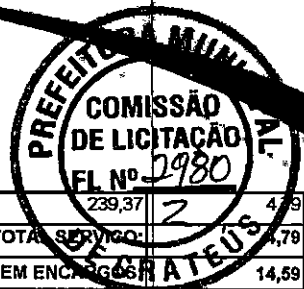
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,39	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,95	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:					1,98	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,73	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,37	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,69	
VALOR COM ENCARGOS:					5,06	
VALOR BDI (25,44%):					1,29	
VALOR COM BDI:					6,35	

2.2.5.4. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:					9,80	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	239,37	4,79
TOTAL SERVIÇO:						4,79
VALOR SEM ENCARGOS:						14,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,54
VALOR COM ENCARGOS:						24,13
VALOR BDI (25.44%):						6,14
VALOR COM BDI:						30,27

2.2.5.5. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	261,42	6,54
TOTAL SERVIÇO:						6,54
VALOR SEM ENCARGOS:						16,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,84
VALOR COM ENCARGOS:						26,18
VALOR BDI (25.44%):						6,66
VALOR COM BDI:						32,84

2.2.6.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,39	6,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,95	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						11,77

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,47	32,42
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,95	7,80
TOTAL MATERIAL:						40,22
VALOR SEM ENCARGOS:						51,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						62,00
VALOR BDI (25.44%):						15,77
VALOR COM BDI:						77,77

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,39	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	6,95	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,79	1,84
TOTAL MATERIAL:						1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						5,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,20
VALOR COM ENCARGOS:						8,80
VALOR BDI (25.44%):						2,24
VALOR COM BDI:						11,04

2.2.6.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

A Página 145 de Páginas 514 *[Handwritten signatures and marks]*



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,39	6,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,95	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						11,77

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,23	33,25
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,95	11,70
TOTAL MATERIAL:						44,95
VALOR SEM ENCARGOS:						58,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						66,73
VALOR BDI (25.44%):						16,98
VALOR COM BDI:						83,71

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,39	1,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,95	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,27

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,79	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						3,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						6,71
VALOR BDI (25.44%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,42

2.2.6.5. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

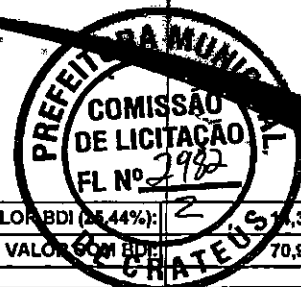
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	9,39	21,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	6,95	7,37
TOTAL MAO DE OBRA:						28,49

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	2,76	69,00
TOTAL MATERIAL:						69,00

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	348,72	5,23
TOTAL SERVICIO:						5,23
VALOR SEM ENCARGOS:						102,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,16
VALOR COM ENCARGOS:						127,88
VALOR BDI (25.44%):						32,53
VALOR COM BDI:						160,41

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	56,55	56,55
TOTAL MATERIAL:						56,55
VALOR SEM ENCARGOS:						56,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						56,55



VALOR BDI (25.44%):	2	1,39
VALOR COM BDI:		70,94

2.2.8.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,39	11,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,95	8,35
TOTAL MAO DE OBRA:					24,30	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,63	1,61
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,29	1,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,10	3,11
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,10	1,56
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,33	3,33
TOTAL MATERIAL:					31,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,37	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,71	
VALOR COM ENCARGOS:					77,08	
VALOR BDI (25.44%):					19,61	
VALOR COM BDI:					96,69	

2.2.8.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:					9,80	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,23	33,25
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,95	11,70
TOTAL MATERIAL:					44,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					54,75	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,36	
VALOR COM ENCARGOS:					63,11	
VALOR BDI (25.44%):					16,06	
VALOR COM BDI:					79,17	

2.2.8.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,39	1,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,95	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:					3,27	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,79	0,65
TOTAL MATERIAL:					0,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,92	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,79	



VALOR COM ENCARGOS:	2	1,71
VALOR BDI (25.44%):		1,71
VALOR COM BDI:		8,42

2.2.9.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	49,73	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,07	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,45	2,06
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	148,79	148,79
TOTAL MATERIAL:						152,53
VALOR SEM ENCARGOS:						169,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,51
VALOR COM ENCARGOS:						184,08
VALOR BDI (25.44%):						46,83
VALOR COM BDI:						230,91

2.2.9.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,39	23,47
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	6,95	10,43
TOTAL MAO DE OBRA:						33,90

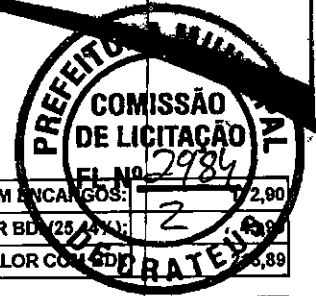
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	289,41	289,41
TOTAL MATERIAL:						289,41

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	504,84	10,60
TOTAL SERVICO:						10,60
VALOR SEM ENCARGOS:						333,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						32,91
VALOR COM ENCARGOS:						366,82
VALOR BDI (25.44%):						93,32
VALOR COM BDI:						460,14

2.2.9.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,39	3,29
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	6,95	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						14,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,63	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,45	22,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11158	FÉCHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,05	6,62
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,81	116,81
TOTAL MATERIAL:						146,22
VALOR SEM ENCARGOS:						160,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,26



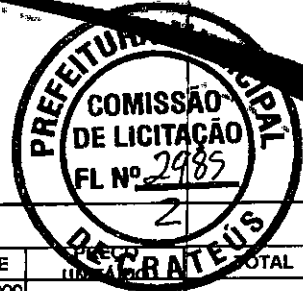
VALOR COM ENCARGOS:	2,90
VALOR BDI (25,44%):	2,90
VALOR COM BDI:	5,80

2.2.10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:						68,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,63	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,56	6,24
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,49	3,49
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,27	2,72
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,10	25,50
TOTAL MATERIAL:						50,84
VALOR SEM ENCARGOS:						119,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,34
VALOR COM ENCARGOS:						177,46
VALOR BDI (25.44%):						45,15
VALOR COM BDI:						222,61

2.2.10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:						68,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,63	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,07	3,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
12012	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,19	10,19
12013	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,84	2,84
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,33	2,75
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,00	4,50
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,11	2,56
TOTAL MATERIAL:						37,86
VALOR SEM ENCARGOS:						106,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,34
VALOR COM ENCARGOS:						164,68
VALOR BDI (25.44%):						41,89
VALOR COM BDI:						206,57



2.2.10.3. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,95	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:						4,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMP	SEINFRA	UN	1,00000000	417,54	417,54
TOTAL MATERIAL:						417,54
VALOR SEM ENCARGOS:						422,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						426,56
VALOR BDI (25.44%):						108,52
VALOR COM BDI:						535,08

2.2.10.4. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,64	30,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,39	37,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,39	23,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:						108,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,63	1,61
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14000000	4,52	5,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,45	7,37
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	68,01	2,72
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	379,86	379,86
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	106,55	213,10
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	72,16	144,32
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	29,91	59,82
TOTAL MATERIAL:						814,40
VALOR SEM ENCARGOS:						923,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						92,82
VALOR COM ENCARGOS:						1.016,21
VALOR BDI (25.44%):						258,52
VALOR COM BDI:						1.274,73

2.2.10.5. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,89	0,14
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO. 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,71	6,71
TOTAL MATERIAL:						6,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,70	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,69	0,29
TOTAL SERVIÇO:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						8,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,59
VALOR COM ENCARGOS:						8,67
VALOR BDI (25.44%):						2,21
VALOR COM BDI:						10,88



2.2.10.6. C2180 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,04	6,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,39	7,98
TOTAL MAO DE OBRA:						14,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,20	0,38
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,42	68,42
TOTAL MATERIAL:						68,80
VALOR SEM ENCARGOS:						83,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,33
VALOR COM ENCARGOS:						95,61
VALOR BDI (25,44%):						24,32
VALOR COM BDI:						119,93

2.2.10.7. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,64	2,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,39	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,20	0,12
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,41	30,41
TOTAL MATERIAL:						30,53
VALOR SEM ENCARGOS:						36,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						41,25
VALOR BDI (25,44%):						10,49
VALOR COM BDI:						51,74

2.2.10.8. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,39	14,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,95	10,43
TOTAL MAO DE OBRA:						24,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	53,63	0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,45	1,51
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	59,98	59,98
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,00	28,00
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,51	12,51
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,35	3,35
TOTAL MATERIAL:						106,47
VALOR SEM ENCARGOS:						130,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,88
VALOR COM ENCARGOS:						151,86
VALOR BDI (25,44%):						38,63
VALOR COM BDI:						190,49

2.2.11.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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

M= ✓ *A* 2