

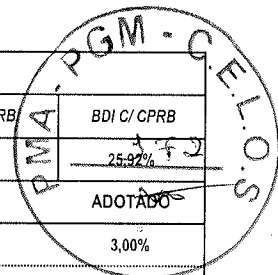
DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.E.F FRANCISCO SABOIA

LOCAL: ARACATI/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI CPNFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		20,31%	22,12%	25,00%	19,85%	25,92%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%	
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%	
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	6,16%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS			6,65%	
IMPOSTOS	PIS				0,65%	
	COFINS				3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 60,0% =			3,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$						
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 19,85\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 25,92\%$						




LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

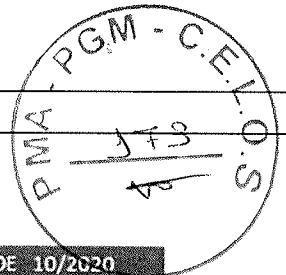
(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANSCENTE DA ESCOLA E.E.F FRANCISCO SABOIA

LOCAL: ARACATI-CE

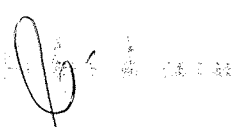


CEARA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

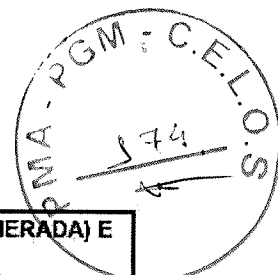

Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7





**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**

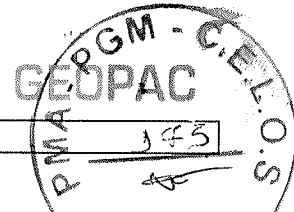
Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA S %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil - RNP 060158106-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OBRA REMANESCENTE DA ESCOLA E.E.F FRANCISCO SABOIA
 LOCAL: ARACATI-CE

DATA BASE
06/2021

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000	20,77	2,7
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	20,71	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000	12,61	0,5
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200	15,54	0,19
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900	28,72	0,26
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR:						6,09

1.1.2.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570	20,77	21,3
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280	20,77	10,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210	15,55	19,94
TOTAL MAO DE OBRA:						51,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250	5,4	3,42
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940	17,33	29,62
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260	9,5	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260	3,5	0,36
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000	1,36	4,37
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840	10,16	0,69
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260	3,05	0,31
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260	16,75	1,72
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260	28,72	2,95
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380	19,64	13,43
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460	15,09	3,09
TOTAL MATERIAL:						60,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480	404,8	5,99
TOTAL SERVICIO:						5,99
VALOR:						118,81

1.1.2.2. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000	16,77	67,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000	20,77	166,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000	20,32	162,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000	20,77	166,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000	15,55	126,27
TOTAL MAO DE OBRA:						688,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890	67,5	1,28
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000	555,66	555,66
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMP	SEINFRA	UN	1,00000	297,91	297,91
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000	12,61	315,25
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000	15,54	15,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000	10,01	80,08
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000	0,58	17,4
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000	12	60
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000	22,66	679,8
12943	HIDRÔM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/m, 3/4" COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000	75,29	75,29
TOTAL MATERIAL:						2.098,21

VALOR:	2.786,43
--------	----------

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000	49,69	49,69
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000	5,69	341,4
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000	9,5	38
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000	3,07	6,14
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000	5,46	32,76
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000	1,22	2,44
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000	37,4	37,4
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000	40,51	40,51
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000	503,46	503,46
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000	272,4	272,4
TOTAL MATERIAL:					1.308,20
VALOR:					1.308,20

1.1.2.4. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000	20,77	12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79

SERVICO	FORTE	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	7,20000	59,82	430,7
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000	104,79	961,97
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960	441,98	74,96
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000	14,13	226,08
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400	404,8	58,29
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200	395,54	166,92
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000	41,21	393,56
TOTAL SERVICO:					2.312,48
VALOR:					2.334,22

1.2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21
VALOR:					41,21

1.2.2.1. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,44
VALOR:					26,43

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000	16,77	21,8
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000	20,77	27
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000	7,35	2,94
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000	13,8	2,07
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000	4,74	2,37
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000	10,01	10,01
TOTAL MATERIAL:					17,39
VALOR:					66,19

1.3.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000	15,55	248,8
TOTAL MAO DE OBRA:					290,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800	76,19	66,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000	0,56	123,2
					TOTAL MATERIAL:	237,21
					VALOR:	527,58

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900	67,5	62,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000	0,56	221,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900	73,9	15,45
					TOTAL MATERIAL:	347,69
					VALOR:	456,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
					VALOR:	134,84

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000	15,55	155,5
					TOTAL MAO DE OBRA:	217,81

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830	74,72	46,2
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000	9,5	171
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500	76,19	46,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000	0,56	206,36
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300	73,0	19,44
					TOTAL MATERIAL:	489,86
					VALOR:	707,66

1.3.3.2. C0024 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000	15,55	139,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	264,57

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36450	67,5	24,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000	0,56	61,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000	66,06	72,67
					TOTAL MATERIAL:	158,61
					VALOR:	423,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000	15,55	143,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	319,61

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000	0,68	159,8
					TOTAL MATERIAL:	159,8

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000	441,98	132,59
					TOTAL SERVIÇO:	132,59
					VALOR:	612

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000	16,27	22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000	20,77	28,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000	29,57	7,69
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000	12,61	15,13
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000	13,8	3,45
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000	10,01	11,71
					TOTAL MATERIAL:	45,23
					VALOR:	95,91

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800	126,29	1,01
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,01
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10300	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	20,77	1,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	3
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,2
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000	8,89	9,33
					TOTAL MATERIAL:	9,53
					VALOR:	13,55

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400	22,31	15,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,3
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900	67,5	62,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000	0,56	221,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900	73,9	15,45
					TOTAL MATERIAL:	347,69
					VALOR:	456,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000	15,55	124,4
					TOTAL MAO DE OBRA:	228,25
					VALOR:	228,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000	15,55	5,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000	8,28	6,13
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000	12,61	12,61
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000	13,8	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000	4,74	4,6

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000	10,01	5,51
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000	33,53	33,53
TOTAL MATERIAL:						62,79
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000	395,34	11,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000	228,25	6,85
TOTAL SERVIÇO:						18,72
VALOR:						94,21

1.4.5.1. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350	6,35	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000	0,21	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,28
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000	18,61	6,7
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000	14,78	2,66
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000	125,56	25,11
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000	14,05	11,1
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540	336,1	5,18
TOTAL SERVIÇO:						50,75
VALOR:						52

1.5.1.1. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500	67,5	1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000	1,1	2,4
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000	0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000	0,68	17
TOTAL MATERIAL:						21,63
VALOR:						59,82

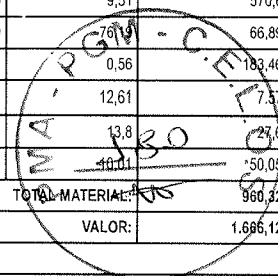
1.5.2.1. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000	20,77	49,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000	15,55	74,64
TOTAL MAO DE OBRA:						124,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400	74,72	0,3
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000	3,28	2,3
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000	0,56	0,9
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000	3,16	4,11
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000	347,29	347,29
TOTAL MATERIAL:						354,9
VALOR:						479,38

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000	20,77	99,7
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000	20,77	155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000	15,55	186,6
TOTAL MAO DE OBRA:						689,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N,18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000	10,05	12,06

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350	67,5	42,09
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000	9,51	570,6
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800		66,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000	0,56	183,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000	12,61	7,57
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000	13,8	27,6
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000	10,01	50,05
					TOTAL MATERIAL:	960,32
					VALOR:	1.686,12



1.6.1.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000	366,14	366,14
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000	38,3	76,6
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000	337,35	337,35
					TOTAL SERVICIO:	780,09
					VALOR:	780,09

1.6.1.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000	15,55	21,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	191,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060	67,5	0,72
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000	164,28	164,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000	1,1	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000	0,56	0,96
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000	24,67	74,01
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000	52,5	52,5
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000	43,58	43,58
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000	0,27	2,16
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000	279,7	279,7
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000	15,54	3,89
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000	1,38	8,28
					TOTAL MATERIAL:	631,97
					VALOR:	823,59

1.6.2.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO 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 ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000	244,51	244,51
					TOTAL MATERIAL:	244,51
					VALOR:	244,51

1.6.2.2. 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	1,00000	319,73	319,73
					TOTAL MATERIAL:	319,73
					VALOR:	319,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000	15,55	46,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	108,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800	67,5	0,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000	1,1	0,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000	0,56	1,59
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000	98,62	98,62
					TOTAL MATERIAL:	101,38

VALOR:	210,34
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000	20,77	51,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:						75,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000	327,26	327,26
TOTAL MATERIAL:						327,26
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100	858,84	18,04
TOTAL SERVIÇO:						18,04
VALOR:						420,55

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						108,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720	67,5	0,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000	1,1	0,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000	0,56	1,14
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000	127,24	127,24
TOTAL MATERIAL:						129,41
VALOR:						238,36

1.7.1.1. C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000	127,77	127,77
TOTAL MATERIAL:						127,77
VALOR:						127,77

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200	506,5	1,01
TOTAL SERVIÇO:						1,01
VALOR:						11,91

1.8.1.2. C3652 - RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000	16,77	5,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000	20,77	7,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						18,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500	22,48	5,06
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350	74,72	0,26
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500	9,5	108,73
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000	30,33	10,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000	0,56	1,82
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000	7,35	1,47
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200	73,9	0,89
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500	15,54	0,54
TOTAL MATERIAL:						129,39
VALOR:						147,84

1.8.1.3. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000	16,77	21,8
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000	20,32	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						48,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000	95,18	98,04
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000	15,54	1,40
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000	58,29	2,33
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000	72,04	2,88
TOTAL MATERIAL:						104,65
VALOR:						152,86

1.8.1.4. COMP-23091580 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72507	16,77	12,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,08717	20,32	22,09
TOTAL MAO DE OBRA:						34,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000	25,58	25,58
TOTAL MATERIAL:						25,58
VALOR:						59,83

1.8.1.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000	15,55	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						11,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250	74,72	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400	1,1	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400	0,56	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,73
VALOR:						11,93

1.8.1.6. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						77,5
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000	5,73	20,06
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000	15,54	1,86
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000	1,35	4,73
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000	0,71	23,43
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000	18,13	24,11
TOTAL MATERIAL:						74,19
VALOR:						151,68

1.8.1.7. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:						22,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740	45,16	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130	39,22	0,44
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000	18,09	19,9
TOTAL MATERIAL:						20,67
VALOR:						42,93

1.9.1.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA P/ ETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PE: 5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000	15,55	11,2
TOTAL MAO DE OBRA:						28,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000	34,18	37,6
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000	2,03	12,18
TOTAL MATERIAL:						49,78
VALOR:						75,93

1.9.1.2. 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	0,20000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300	3,59	0,84
TOTAL MATERIAL:						0,84
VALOR:						8,1

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						50,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000	33,33	36,66
TOTAL MATERIAL:						36,66
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000	750,2	15
TOTAL SERVIÇO:						15
VALOR:						102,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000	20,77	4,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000	15,55	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						8,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100	3,59	2,37
TOTAL MATERIAL:						2,37
VALOR:						10,73

1.9.1.5. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						16,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000	3,77	3,77
TOTAL MATERIAL:						3,77
VALOR:						22,45

1.9.1.6. C0094 - APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000	15,55	31,1
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1
VALOR:						31,1

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000	54,51	54,51
TOTAL MATERIAL:						54,51

VALOR:	54,51
--------	-------

1.10.1.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000	15,55	248,8
TOTAL MAO DE OBRA:						290,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800	67,5	47,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000	0,56	123,2
TOTAL MATERIAL:						237,21
VALOR:						527,55

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000	34,18	37,6
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000	2,03	12,18
TOTAL MATERIAL:						49,78
VALOR:						71,57

1.10.1.3. 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300	3,59	0,84
TOTAL MATERIAL:						0,84
VALOR:						8,1

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650	67,5	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000	0,56	8,16
TOTAL MATERIAL:						10,62
VALOR:						24,37

1.10.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000	15,55	248,8
TOTAL MAO DE OBRA:						290,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800	67,5	47,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000	0,56	123,2
TOTAL MATERIAL:						237,21
VALOR:						527,55

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000	0,86	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,69
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						53,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000	0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000	74,72	2,24
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000	16,16	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000	0,56	14,88
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000	36,81	3,68
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000	35,17	1,76
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000	1,38	3,45
TOTAL MATERIAL:						37,71
VALOR:						92,37

1.10.2.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000	863,93	155,51
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000	31,92	16,6
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000	527,55	36,93
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000	42,95	42,95
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000	22,14	11,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000	41,21	4,95
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000	9,7	5,04
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000	26,43	3,17
TOTAL SERVICIO:						276,66
VALOR:						276,66

1.10.2.4. 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	2,00000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000	389,48	389,48
TOTAL SERVICIO:						389,48
VALOR:						524,32

1.10.2.5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000	15,55	17,88
TOTAL MAO DE OBRA:						38,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820	67,5	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000	0,56	3,07
TOTAL MATERIAL:						4,3
VALOR:						42,95

1.10.3.1. C3058 - SOLEIRA DE MARMORITE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						43,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2495	SOLEIRA DE MARMORITE	SEINFRA	M2	1,05000	94,04	98,74
TOTAL MATERIAL:						98,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500	509,74	7,65
TOTAL SERVICIO:						7,65
VALOR:						149,97

1.10.3.2. C3016 - PEITORIL DE MARMORITE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						43,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12485	PEITORIL DE MARMORITE	SEINFRA	M2	1,05000	91,6	96,18
TOTAL MATERIAL:						96,18
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500	509,74	7,65
TOTAL SERVIÇO:						7,65
VALOR:						147,41

1.10.3.3. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						13,5
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150	60,88	0,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000	0,56	0,26
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000	10,58	10,58
TOTAL MATERIAL:						10,93
VALOR:						24,42

1.10.3.4. C0359 - BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000	15,55	31,1
TOTAL MAO DE OBRA:						72,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00520	67,5	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,27000	0,56	1,27
19533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,60000	408,96	245,38
TOTAL MATERIAL:						247
VALOR:						319,64

1.11.1.1. C5023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000	16,77	23,48
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000	20,77	14,54
TOTAL MAO DE OBRA:						38,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000	6,38	3,32
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000	29,65	34,1
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000	31,29	35,98
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000	7,77	3,11
TOTAL MATERIAL:						76,51
VALOR:						114,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000	20,32	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080	45,16	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPAORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030	39,22	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000	2,99	4,78
TOTAL MATERIAL:						4,83
VALOR:						19,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000	16,77	7,55

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000	20,32	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						16,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110	45,16	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050	39,22	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000	6,71	10,07
TOTAL MATERIAL:						40,14
VALOR:						26,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:						22,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170	45,16	0,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070	39,22	0,03
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000	11,19	15,67
TOTAL MATERIAL:						15,78
VALOR:						38,02

1.12.2.1. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000	0,28	0,26
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000	23,04	23,04
TOTAL MATERIAL:						23,3
VALOR:						43,33

1.12.2.2. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000	0,28	0,34
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:						36,71
VALOR:						56,73

1.12.2.3. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000	16,77	14,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000	20,32	17,27
TOTAL MAO DE OBRA:						31,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000	0,28	0,53
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000	62,57	62,57
TOTAL MATERIAL:						63,1
VALOR:						94,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000	20,32	12,4
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000	0,28	0,26
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000	53,01	53,01
TOTAL MATERIAL:						53,27
VALOR:						75,9

1.12.3.1. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000	20,32	40,64
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					146,92	146,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900	74,72	1,42
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000	8,28	4,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000	0,56	5,5
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600	73,9	1,92
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000	164,11	164,11
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000	44,05	44,05
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000	6,89	7,58
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000	165	165
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000	37,22	37,22
TOTAL MATERIAL:					431,77	431,77
VALOR:					578,59	578,59

1.12.3.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA:					74,18	74,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000	395,95	395,95
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000	209,48	209,48
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000	7,5	15
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000	28,95	28,95
TOTAL MATERIAL:					667,25	667,25
VALOR:					741,43	741,43

1.12.3.3. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000	20,32	60,96
TOTAL MAO DE OBRA:					111,27	111,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000	2,03	2,03
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000	0,28	0,16
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000	6,16	6,16
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000	9,74	0,97
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000	7,5	15
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000	326,34	326,34
18651	BACIA LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000	545,74	545,74
TOTAL MATERIAL:					914,11	914,11
VALOR:					1.025,38	1.025,38

1.12.3.4. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000	16,77	48,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000	20,32	58,93
TOTAL MAO DE OBRA:					107,56	107,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000	0,28	0,16
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000	41,06	41,06
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000	337,59	337,59
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000	7,5	15

TOTAL MATERIAL: 393,81

VALOR: 501,37

1.12.3.5. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000	16,77	46,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000	20,32	55,88

TOTAL MAO DE OBRA: 102

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000	0,28	0,24
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000	96,91	96,91
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000	7,5	15
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000	129	129
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000	77,33	77,33
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000	14,99	14,99

TOTAL MATERIAL: 351,18

VALOR: 453,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000	15,55	5,44

TOTAL MAO DE OBRA: 31,4

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050	74,72	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000	0,56	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000	194,04	194,04

TOTAL MATERIAL: 194,16

VALOR: 225,57

1.12.3.7. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000	20,32	60,96

TOTAL MAO DE OBRA: 111,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000	23,85	47,70
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000	0,28	0,42
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000	105,09	210,18
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000	31,67	63,34
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000	839,8	839,8

TOTAL MATERIAL: 1.161,44

VALOR: 1.272,71

1.12.3.8. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000	20,32	10,16

TOTAL MAO DE OBRA: 18,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000	0,28	0,08
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000	83,38	83,38

TOTAL MATERIAL: 83,46

VALOR: 102

1.12.3.9. 190186 - LAVATORIO DE CANTO BRANCO 41X33CM COM METAIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15683	16,77	19,4
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15634	20,32	23,5

TOTAL MAO DE OBRA: 42,9

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00053	74,72	0,04
1380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,42067	1,7	0,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,34931	0,36	0,76
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000	5,45	5,45
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,42067	0,28	0,12
36521	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM	SINAPI	UN	1,00000	161,47	161,47
6145	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1,1/2 X 1,1/2 "	SINAPI	UN	1,00000	13,91	13,91
38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000	32,36	32,36
					TOTAL MATERIAL:	214,83
					VALOR:	257,71

1.12.3.10. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
122	SINAPI	UN	0,01480	53,29	0,79	
5103	SINAPI	UN	1,00000	14,73	14,73	
20078	SINAPI	UN	0,02000	19,51	0,39	
20083	SINAPI	UN	0,02250	46,28	1,04	
20085	SINAPI	UN	1,00000	1,96	1,96	
38383	SINAPI	UN	0,03650	1,88	0,07	
					TOTAL MATERIAL:	18,98

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,13500	14,33	1,93	
88267	SINAPI	H	0,13500	18,13	2,45	
					TOTAL SERVICIO:	4,38
					VALOR:	23,33

1.13.1.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89711	SINAPI	M	1,00000	14,87	14,87	
89724	SINAPI	UN	0,85840	7,77	6,67	
89726	SINAPI	UN	0,76910	5,42	4,17	
89752	SINAPI	UN	0,29240	4,67	1,37	
89783	SINAPI	UN	0,31160	9,38	2,92	
90436	SINAPI	UN	0,25960	10,05	2,61	
90443	SINAPI	M	0,26090	9,14	2,38	
90453	SINAPI	UN	0,22220	2,13	0,47	
90466	SINAPI	M	0,26090	9,27	2,42	
91185	SINAPI	M	0,80220	5,2	4,17	
91190	SINAPI	UN	0,25960	3,59	0,93	
					TOTAL SERVICIO:	42,98
					VALOR:	42,93

1.13.1.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89712	SINAPI	M	1,00000	22,35	22,35	
89731	SINAPI	UN	1,42230	9,06	12,89	
89732	SINAPI	UN	1,49910	9,62	14,42	
89753	SINAPI	UN	1,29190	7,78	10,05	
89784	SINAPI	UN	0,07000	17,07	1,19	
89813	SINAPI	UN	0,02780	6,15	0,17	
90437	SINAPI	UN	0,17180	24,42	4,2	
90454	SINAPI	UN	0,04210	3,88	0,16	
90467	SINAPI	M	0,10740	14,7	1,58	
91186	SINAPI	M	0,03530	4,23	0,15	
91191	SINAPI	UN	0,17180	3,79	0,65	
91222	SINAPI	M	0,10740	9,83	1,06	

TOTAL SERVICIO:	68,87
VALOR:	68,82

1.13.1.3. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF. 10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	0,10990	3,72
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	15,72	1
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	16,51	1,19
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,04220	0,54
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,02040	0,58
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,02780	0,85
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	0,89010	15
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,02420	0,31
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,00650	0,15
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,23290	2,45
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,03990	0,94
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,12600	3,26
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	SINAPI	UN	0,09840	2,4
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	UN	0,16610	0,64
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	M	0,03820	0,16
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF. 05/2015	SINAPI	UN	0,09840	0,37
TOTAL SERVICIO:					33,56
VALOR:					33,51

1.13.1.4. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF. 10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	0,18460	7,93
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,06530	1,33
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,21220	6,94
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,09820	1,57
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,04780	1,66
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,10860	4,31
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	0,56100	11,55
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,00850	0,14
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,23920	3,13
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,05980	1,74
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,03110	1,06
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	0,25440	6,23
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,01780	0,36
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,12670	1,99
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,00080	0,03
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF. 05/2015	SINAPI	UN	0,09995	3,5
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	UN	0,23230	1,17
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	M	0,12390	0,6
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF. 05/2015	SINAPI	UN	0,09950	0,42
TOTAL SERVICIO:					55,66
VALOR:					55,56

1.13.2.1. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500	10,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000	66,46
12543	SERVÊNTE	SEINFRA	H	5,85000	90,97

				TOTAL MAO DE OBRA:		180,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200	10,05	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500	67,5	7,09
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000	8,28	14,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000	1,1	6,01
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500	30,33	3,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000	0,56	15,96
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200	73,9	3,1
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000	0,58	62,93
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40900	31,64	12,66
TOTAL MATERIAL:						125,64
VALOR:						305,78

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900	20,77	85,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,10000	15,55	127,42
TOTAL MAO DE OBRA:					266,31	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400	10,05	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100	67,5	10,87
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200	8,28	21,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700	76,19	5,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400	1,1	8,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000	30,33	6,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900	0,56	23,47
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900	10,01	0,59
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000	0,58	81,85
TOTAL MATERIAL:					158,95	
VALOR:					425,25	

1.13.2.3. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480	53,29	0,79
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000	14,73	14,73
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	SINAPI	UN	0,02000	19,51	0,39
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250	46,28	1,04
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000	1,96	1,96
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650	1,88	0,07
TOTAL MATERIAL:					18,98	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500	14,33	1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500	18,13	2,45
TOTAL SERVICO:					4,38	
VALOR:					23,33	

1.13.2.4. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50M: (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100	45,16	1,4
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000	39,22	1,88
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000	5,09	5,09
TOTAL MATERIAL:					8,37	
VALOR:					11,71	

1.14.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000	20,77	62,31
TOTAL MAO DE OBRA:						112,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	26,34	26,34
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000	107,25	107,26
TOTAL MATERIAL:						197,85
VALOR:						310,47

1.14.1.2. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000	16,77	67,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000	20,77	83,08
TOTAL MAO DE OBRA:						150,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	26,34	26,34
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000	138,04	138,04
TOTAL MATERIAL:						228,63
VALOR:						378,79

1.14.1.3. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000	16,77	6,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						15,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000	10,21	10,21
TOTAL MATERIAL:						10,21
VALOR:						25,23

1.14.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ² (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM ²	SEINFRA	M	1,02000	1,96	2
TOTAL MATERIAL:						2
VALOR:						6,13

1.14.2.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ² (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ²	SEINFRA	M	1,02000	2,88	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94
VALOR:						7,44

1.14.2.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM ² (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000	16,77	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000	20,77	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						5,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM ²	SEINFRA	M	1,02000	5,69	5,8
TOTAL MATERIAL:						5,8

VALOR:	11,06
--------	-------

1.14.2.4. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000	16,77	2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000	20,77	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						6
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000	8,91	9,09
TOTAL MATERIAL:						9,09
VALOR:						15,09

1.14.2.5. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000	16,77	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000	20,77	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						6,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000	13,62	13,89
TOTAL MATERIAL:						13,89
VALOR:						20,27

1.14.2.6. C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000	16,77	5,2
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000	20,77	6,44
TOTAL MAO DE OBRA:						11,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000	26,26	26,79
TOTAL MATERIAL:						26,79
VALOR:						38,42

1.14.3.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000	9,5	9,5
TOTAL MATERIAL:						9,5
VALOR:						20,76

1.14.3.2. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000	9,5	9,5
TOTAL MATERIAL:						9,5
VALOR:						20,76

1.14.3.3. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000	51,51	51,51
TOTAL MATERIAL:						51,51
VALOR:						85,3

1.14.3.4. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000	20,77	18,69

TOTAL MAO DE OBRA: 33,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000	51,51

TOTAL MATERIAL: 51,51

VALOR: 85,4

1.14.3.5. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000	18,69

TOTAL MAO DE OBRA: 33,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000	89,85

TOTAL MATERIAL: 89,85

VALOR: 123,64

1.14.3.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000	12,46

TOTAL MAO DE OBRA: 22,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000	114,95

TOTAL MATERIAL: 114,95

VALOR: 137,47

1.14.3.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000	119,1

TOTAL MATERIAL: 119,1

VALOR: 119,1

1.14.4.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000	4,36

TOTAL MAO DE OBRA: 7,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000	8,42

TOTAL MATERIAL: 8,42

VALOR: 16,3

1.14.4.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000	4,36

TOTAL MAO DE OBRA: 7,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000	7,6

TOTAL MATERIAL: 7,6

VALOR: 15,48

1.14.4.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000	6,2
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000	7,68

TOTAL MAO DE OBRA: 13,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000	13,42

TOTAL MATERIAL: 13,42

VALOR: 27,31

1.14.5.1. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						29,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000	41,21	41,21
TOTAL MATERIAL:						41,21
VALOR:						70,37

1.14.5.2. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000	16,77	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000	20,77	22,85
TOTAL MAO DE OBRA:						41,3
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000	63,69	63,69
TOTAL MATERIAL:						63,69
VALOR:						104,98

1.15.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25. 11(3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000	20,32	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080	45,16	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030	39,22	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000	2,99	4,78
TOTAL MATERIAL:						4,83
VALOR:						19,67

1.15.2.1. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000	16,77	4,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000	3	4,5
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190	56,16	1,23
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030	47,08	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210	82,73	0,17
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000	13,64	24,55
TOTAL MATERIAL:						30,46
VALOR:						39,74

1.15.2.2. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000	16,77	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000	20,32	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000	3	4,5
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290	56,16	1,85
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040	47,08	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310	82,73	0,26
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000	20,98	23,08
TOTAL MATERIAL:						29,71
VALOR:						40,46

1.15.2.3. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000	16,77	5,7

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000	20,32	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:						12,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000		4,5
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490	56,16	3,08
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070	47,08	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520	82,73	0,43
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000	35,4	38,94
TOTAL MATERIAL:						46,98
VALOR:						59,6

1.15.2.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000	3,95	3,95
TOTAL MATERIAL:						3,95
VALOR:						8,08

1.16.1.1. C1197 - ETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000	16,77	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000	20,77	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						16,9
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000	5,46	6,01
TOTAL MATERIAL:						6,01
VALOR:						22,9

1.16.1.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000	16,77	13,42
TOTAL MAO DE OBRA:						13,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:						1,72
VALOR:						15,14

1.16.2.1. C2098 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000	16,77	10,9
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						15,98
VALOR:						15,98

1.16.2.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEPREIRO	SEINFRA	H	0,15000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000	15,55	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						4,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020	67,5	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600	1,1	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300	0,56	0
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR:						4,73

1.16.3.1. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1056 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000	11,67	11,67
TOTAL MATERIAL:					11,67
VALOR:					45,46

1.16.3.2. C1028 - CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000	16,77	6,71
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					15,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0960 CURVA VERTICAL 90. P/INTERLIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000	29,5	29,5
TOTAL MATERIAL:					29,5
VALOR:					44,52

1.16.3.3. COMP-20810757 - PERFILADO - CURVA HORIZONTAL 38x38mm (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000	16,77	6,71
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					15,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003510 PERFILADO - CURVA HORIZONTAL OU VERTICAL 38x38mm	SBC	UN	1,00000	7,5	7,85
TOTAL MATERIAL:					7,85
VALOR:					22,87

1.16.3.4. COMP-24423236 - SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000	16,77	6,71
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					15,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I005701 PERFILADO - SAIDA FINAL 1/2", 3/4" ou 1"	SBC	UN	1,00000	1,8	1,8
TOTAL MATERIAL:					1,8
VALOR:					16,82

1.16.4.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000	16,77	2,52
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000	20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:					5,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL:					1,75
VALOR:					7,38

1.16.4.2. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000	16,77	28,51
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000	20,77	35,31
TOTAL MAO DE OBRA:					63,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1764 QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000	57,73	57,73
TOTAL MATERIAL:					57,73
VALOR:					121,55

1.16.5.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000	16,77	4,19
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000	20,77	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:					9,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000	2,39	2,39
TOTAL MATERIAL:					2,39
VALOR:					44,78

1.16.6.1. COMP-67560228 - TOMADA RJ45 CAT6 (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000	16,77	6,2
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	1,00000	27,61	27,61
1020641	TOMADA - PLUG JACK RJ-45 GIGALAN CAT.6 (FEMEA) FURUKAWA	SBC	UN	1,00000	8,99	8,99
TOTAL MATERIAL:						36,6
VALOR:						50,48

1.17.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000	2,92	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,26
VALOR:						11,85

1.17.1.2. C1615 - LATEX D'JAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000	21,25	3,61
TOTAL MATERIAL:						5,2
VALOR:						19,38

1.17.1.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000	13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000	7,63	2,37
TOTAL MATERIAL:						4,9
VALOR:						14,48

1.17.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000	9,1	4,1
TOTAL MATERIAL:						4,38
VALOR:						16,67

1.17.2.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000	17,19	0,69

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000	24,99	4
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000	12,68	1,65
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000	0,55	0,22
					TOTAL MATERIAL:	6,56
					VALOR:	20,73

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000	20,77	16,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,04
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000	17,19	0,52
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000	24,99	4
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000	1,69	0,51
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000	22,58	2,71
					TOTAL MATERIAL:	7,74
					VALOR:	37,76

1.18.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000	15,55	10,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,89
					VALOR:	10,88

2.1.1.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000	366,14	366,14
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000	38,3	76,6
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000	337,35	337,35
					TOTAL SERVICO:	780,09
					VALOR:	780,09

2.1.2.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO 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 ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000	244,51	244,51
					TOTAL MATERIAL:	244,51
					VALOR:	244,51

2.2.1.1. C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000	127,77	127,77
					TOTAL MATERIAL:	127,77
					VALOR:	127,77

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000	16,77	16,77
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000	5,73	20,06
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000	15,54	1,86
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000	1,35	4,73
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000	18,13	24,11
					TOTAL MATERIAL:	50,76
					VALOR:	88,3

2.3.2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREO	SEINFRA	H	1,10000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000	15,55	17,11

				TOTAL MAO DE OBRA:		39,96	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000	0,81	4,86	
						TOTAL MATERIAL:	4,26
						VALOR:	44,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000	15,55	4,67	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,9
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200	506,5	1,01	
						TOTAL SERVICIO:	1,01
						VALOR:	11,91

2.4.1.1. 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	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000	20,77	14,95	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000	15,55	11,2	
						TOTAL MAO DE OBRA:	26,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000	34,18	37,6	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000	2,03	12,18	
						TOTAL MATERIAL:	49,78
						VALOR:	75,93

2.4.1.2. 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	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000	20,77	4,15	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000	15,55	3,11	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300	3,59	0,84	
						TOTAL MATERIAL:	0,84
						VALOR:	8,1

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000	20,77	29,08	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000	15,55	21,77	
						TOTAL MAO DE OBRA:	50,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000	33,33	36,66	
						TOTAL MATERIAL:	36,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000	750,2	15	
						TOTAL SERVICIO:	15
						VALOR:	102,51

2.4.1.4. 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	0,23000	20,77	4,78	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000	15,55	3,58	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100	3,59	2,37	
						TOTAL MATERIAL:	2,37
						VALOR:	10,73

2.4.1.5. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000	15,55	6,22

				TOTAL MAO DE OBRA:		18,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000	3,77	3,77
					TOTAL MATERIAL:	3,77
					VALOR:	22,45

2.4.1.6. C0094 - APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000	15,55	31,1
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,1
					VALOR:	31,1

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000	54,51	54,51
					TOTAL MATERIAL:	54,51
					VALOR:	54,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000	34,18	37,6
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000	2,03	12,18
					TOTAL MATERIAL:	49,78
					VALOR:	71,57

2.5.1.2. 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	0,20000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000	15,55	3,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300	3,59	0,84
					TOTAL MATERIAL:	0,84
					VALOR:	8,1

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000	0,86	0,69
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,69

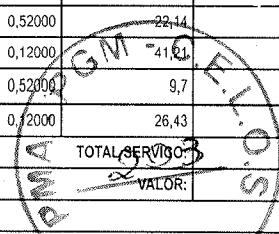
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000	15,55	18,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000	0,48	10,08
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000	74,72	2,24
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000	16,16	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000	0,56	14,83
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000	36,81	3,68
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000	35,17	1,76
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000	1,38	3,45
					TOTAL MATERIAL:	37,71
					VALOR:	92,37

2.5.2.2. 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	0,18000	863,93	155,51
C1213	EMBÓÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000	31,92	16,6

C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000	527,55	36,93
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000	42,95	42,95
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000	22,14	11,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000	41,61	4,95
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000	9,7	5,04
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000	26,43	3,17
TOTAL SERVIÇOS						276,66
VALOR:						276,66



2.5.3.1. C3058 - SOLEIRA DE MARMORITE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						43,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2495	SOLEIRA DE MARMORITE	SEINFRA	M2	1,05000	94,04	98,74
TOTAL MATERIAL:						98,74

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500	509,74	7,65
TOTAL SERVIÇO:						7,65
VALOR:						149,97

2.5.3.2. C3016 - PEITORIL DE MARMORITE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						43,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2485	PEITORIL DE MARMORITE	SEINFRA	M2	1,05000	91,6	96,18
TOTAL MATERIAL:						96,18

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500	509,74	7,65
TOTAL SERVIÇO:						7,65
VALOR:						147,41

2.5.3.3. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						13,5

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150	60,88	0,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000	0,56	0,26
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000	10,58	10,58
TOTAL MATERIAL:						10,93
VALOR:						24,42

2.6.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC RGGC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000	3,5	3,85
TOTAL MATERIAL:						3,85
VALOR:						15,11

2.6.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000	16,77	7,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000	20,77	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						16,9

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000	5,46	6,01

						TOTAL MATERIAL:	6,01
						VALOR:	22,9
2.6.1.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000	16,77	10,06	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000	20,77	12,46	
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000	8	8,8	
						TOTAL MATERIAL:	8,8
						VALOR:	31,32

2.6.2.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000	16,77	50,31	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000	20,77	62,31	
						TOTAL MAO DE OBRA:	112,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	32,39	32,39	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	31,86	31,86	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	26,34	26,34	
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000	107,26	107,26	
						TOTAL MATERIAL:	197,85
						VALOR:	310,47

2.6.2.2. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000	16,77	67,08	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000	20,77	83,08	
						TOTAL MAO DE OBRA:	150,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	32,39	32,39	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	31,86	31,86	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	26,34	26,34	
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000	138,04	138,04	
						TOTAL MATERIAL:	228,63
						VALOR:	378,79

2.6.2.3. C0526 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUS/ DA 100X100X80mm (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000	16,77	6,71	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000	20,77	8,31	
						TOTAL MAO DE OBRA:	15,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000	10,21	10,21	
						TOTAL MATERIAL:	10,21
						VALOR:	25,23

2.6.2.4. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000	16,77	11,74	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000	20,77	14,54	
						TOTAL MAO DE OBRA:	26,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000	18,43	18,43	
						TOTAL MATERIAL:	18,43
						VALOR:	44,71

2.6.2.5. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000	18,77	37,54	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54	
						TOTAL MAO DE OBRA:	79,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000	83,05	33,05
					TOTAL MATERIAL:	83,05
					VALOR:	158,13

2.6.2.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000	20,77	3,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000	1,75	1,75
					TOTAL MATERIAL:	1,75
					VALOR:	7,38

2.6.2.7. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000	20,77	3,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000	3,47	3,47
					TOTAL MATERIAL:	3,47
					VALOR:	9,1

2.6.3.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000	20,77	2,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000	1,96	2
					TOTAL MATERIAL:	2
					VALOR:	6,13

2.6.3.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000	20,77	2,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,5

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000	2,88	2,94
					TOTAL MATERIAL:	2,94
					VALOR:	7,44

2.6.3.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000	20,77	2,7
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000	3,26	3,33
					TOTAL MATERIAL:	3,33
					VALOR:	8,21

2.6.3.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000	16,77	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000	20,77	2,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000	5,69	5,8
					TOTAL MATERIAL:	5,8
					VALOR:	11,06

2.6.3.5. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000	16,77	2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000	20,77	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						6
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000	8,91	9,09
TOTAL MATERIAL:						9,09
VALOR:						15,09

2.6.3.6. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000	16,77	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000	20,77	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						6,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000	13,62	13,89
TOTAL MATERIAL:						13,89
VALOR:						20,27

2.6.3.7. C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000	16,77	5,2
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000	20,77	6,44
TOTAL MAO DE OBRA:						11,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000	26,26	26,79
TOTAL MATERIAL:						26,79
VALOR:						38,42

2.6.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000	9,5	9,5
TOTAL MATERIAL:						9,5
VALOR:						20,76

2.6.4.2. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000	9,5	9,5
TOTAL MATERIAL:						9,5
VALOR:						20,76

2.6.4.3. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1	51,51	51,51
TOTAL MATERIAL:						51,51
VALOR:						85,3

2.6.4.4. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,6	16,77	10,06

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1	114,95	114,95
TOTAL MATERIAL:						114,95
VALOR:						137,47

2.6.4.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1	119,1	119,1
TOTAL MATERIAL:						119,1
VALOR:						119,1

2.6.5.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1	8,42	8,42
TOTAL MATERIAL:						8,42
VALOR:						16,3

2.6.5.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1	7,6	7,6
TOTAL MATERIAL:						7,6
VALOR:						15,48

2.6.6.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1	16,77	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1	20,77	22,85
TOTAL MAO DE OBRA:						41,3
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1	63,69	63,69
TOTAL MATERIAL:						63,69
VALOR:						104,98

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4	20,32	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0008	45,16	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0003	39,22	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,6	2,99	4,78
TOTAL MATERIAL:						4,83
VALOR:						19,67

2.7.2.1. C1777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COPRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29	16,77	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29	20,32	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,5	3	4,5
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,0329	58,16	1,85

11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0004	47,08	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0031	82,73	0,26
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,1	20,98	23,08
					TOTAL MATERIAL:	29,71
					VALOR:	40,46

2.7.2.2. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34	16,77	5,7
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34	20,32	6,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,5	3	4,5
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,0549	56,16	3,08
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0007	47,08	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0052	82,73	0,43
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,1	35,4	38,94
					TOTAL MATERIAL:	46,98
					VALOR:	59,6

2.7.2.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	20,77	2,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1	3,95	3,95
					TOTAL MATERIAL:	3,95
					VALOR:	8,08

2.8.1.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45	16,77	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45	20,77	9,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,9
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,1	5,46	6,01
					TOTAL MATERIAL:	6,01
					VALOR:	22,9

2.8.1.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8	16,77	13,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1	1,72	1,72
					TOTAL MATERIAL:	1,72
					VALOR:	15,14

2.8.2.1. C2098 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65	16,77	10,9
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25	20,32	5,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,98
					VALOR:	15,98

2.8.2.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1	15,55	1,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARÉIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0002	67,5	0,01
10441	CAL HICOTADA	SEINFRA	KG	0,036	1,1	0,04

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,003	0,56	0
					TOTAL MATERIAL:	0,05
					VALOR:	4,73

2.8.3.1. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9	18,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9	20,77	18,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,78

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1	11,67	11,67
					TOTAL MATERIAL:	11,67
					VALOR:	45,46

2.8.4.1. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4	16,77	6,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,02

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1	10,21	10,21
					TOTAL MATERIAL:	10,21
					VALOR:	25,23

2.8.4.2. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,7	16,77	28,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,7	20,77	35,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	63,82

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11764	QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1	57,73	57,73
					TOTAL MATERIAL:	57,73
					VALOR:	121,55

2.8.5.1. C0541 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 3 - UTP (10 MPBS) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25	16,77	4,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25	20,77	5,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,38

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10359	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 3 - UTP (10 MBPS)	SEINFRA	M	1,02	1,2	1,22
					TOTAL MATERIAL:	1,22
					VALOR:	10,61

2.8.6.1. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37	16,77	6,2
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37	20,77	7,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,88

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1	32,12	32,12
					TOTAL MATERIAL:	32,12
					VALOR:	46,01

2.9.1.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,58

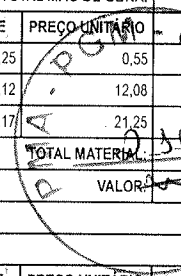
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19	13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31	7,63	2,37
					TOTAL MATERIAL:	4,9

VALOR:	14,48
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17	21,25	3,61
TOTAL MATERIAL:						5,2
VALOR:						19,38



2.9.1.3. 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	0,2	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,7	2,92	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,26
VALOR:						11,85

2.9.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,5	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45	9,1	4,1
TOTAL MATERIAL:						4,38
VALOR:						16,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04	17,19	0,69
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16	24,39	4
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13	12,68	1,65
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,56
VALOR:						20,73

2.10.1.1. C1620 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89
VALOR:						10,88

3.1.1.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1	366,14	366,14
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2	38,3	76,6
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1	337,35	337,35
TOTAL SERVICIO:						780,09
VALOR:						780,09

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1	244,51
TOTAL MATERIAL:					244,51
VALOR:					244,51

3.2.1.1. C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1	127,77
TOTAL MATERIAL:					127,77
VALOR:					127,77

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,5	5,73
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12	15,54
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,5	1,35
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33	18,13
TOTAL MATERIAL:					50,76
VALOR:					88,3

3.3.2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,1	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					39,96

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6	0,71
TOTAL MATERIAL:					4,26
VALOR:					44,21

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,002	506,5
TOTAL SERVIÇO:					1,01
VALOR:					11,91

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					26,15

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1	34,18
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICA E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6	2,03
TOTAL MATERIAL:					49,76
VALOR:					75,93

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,233	3,59
TOTAL MATERIAL:					0,84

VALOR:	8,1
--------	-----

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,4	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						50,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,1	33,33	36,66
TOTAL MATERIAL:						36,66
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02	750,2	15
TOTAL SERVICIO:						15
VALOR:						102,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23	20,77	4,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23	15,55	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						8,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,661	3,59	2,37
TOTAL MATERIAL:						2,37
VALOR:						10,73

3.4.1.5. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,6	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						18,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1	3,77	3,77
TOTAL MATERIAL:						3,77
VALOR:						22,45

3.4.1.6. C0094 - APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2	15,55	31,1
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1
VALOR:						31,1

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1	54,51	54,51
TOTAL MATERIAL:						54,51
VALOR:						54,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,6	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1	34,18	37,6
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6	2,03	12,18
TOTAL MATERIAL:						49,78
VALOR:						71,57

3.5.1.2. 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,233	3,59	0,84
					TOTAL MATERIAL:	0,84
					VALOR:	8,1

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,8	0,88	0,69
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,69

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,5	20,77	10,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2	15,55	18,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21	0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03	74,72	2,24
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,1	16,16	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58	0,56	14,88
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,1	36,81	3,68
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05	35,17	1,76
I1316	JUNTA PLÁSTICA: 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,5	1,38	3,45
					TOTAL MATERIAL:	37,71
					VALOR:	92,37

3.5.2.2. 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	0,18	863,93	155,51
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52	31,92	16,6
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07	527,55	36,93
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1	42,95	42,95
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52	22,14	11,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12	41,21	4,95
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52	9,7	5,04
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12	26,43	3,17
					TOTAL SERVICIO:	276,66
					VALOR:	276,66

3.5.3.1. C3058 - SOLEIRA DE MARMORITE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2	15,55	18,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2495	SOLEIRA DE MARMORITE	SEINFRA	M2	1,05	94,94	98,74
					TOTAL MATERIAL:	98,74

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,015	509,74	7,65
					TOTAL SERVICIO:	7,65
					VALOR:	149,97

3.5.3.2. C3016 - PEITORIL DE MARMORITE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2	15,55	18,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2485	PEITORIL DE MARMORITE	SEINFRA	M2	1,05	91,6	96,18
					TOTAL MATERIAL:	96,18

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,015	509,74	7,65
					TOTAL SERVICIO:	7,65
					VALOR:	147,41