

O Município adota a mesma composição de encargos sociais emitida pela Caixa Econômica Federal, conforme segue:

J45
A

CEARÁ

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%

✓

8

6

2.8 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIOS

As composições de custo unitário de serviços estão apresentadas com a discriminação separada de material e mão de obra, mostrando no final a somatória.

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que as composições de custos unitários devem compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Neste relatório constam as seguintes composições:

- Composições de Preços Unitárias (CPU) de Serviços constantes nas Tabelas Oficiais adotadas na Elaboração deste orçamento;
- Composições de Preços Unitários Elaboradas (CPUE) de Serviços não constantes nas Tabelas Oficiais

As Composições de Preços unitárias utilizadas neste projeto seguem no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UTI NO HOSPITAL MUNICIPAL EDUARDO DIAS
 LOCAL: SEDE DE ARACATI
 FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. SBC-CE | 4. PESQUISAS DE PREÇO
 DATA BASE: 03/2021

1.1.1. -COMP-84791697 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL UTI (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	156,00000000	78,13	12.188,28
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	500,00000000	23,47	11.735,00
00040943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	SINAPI	H	480,00000000	18,51	8.884,80
00007153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	SINAPI	H	46,50000000	18,51	860,72
00000248	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	SINAPI	H	200,00000000	9,26	1.852,00
TOTAL MAO DE OBRA:						35.520,80
VALOR:						35.520,80

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49362716	15,55	38,78
TOTAL MAO DE OBRA:						38,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,27185185	35,58	45,27
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,24691358	24,99	31,16
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,61111111	12,61	70,78
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,18703704	15,54	2,91
TOTAL MATERIAL:						150,10
VALOR:						188,87

2.1.2. 98459 - TAPUME COM TELHA METALICA. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,48614116	18,58	27,61
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05217538	15,60	0,81
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,21905089	22,06	26,89
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,71351049	46,76	33,36
TOTAL MATERIAL:						88,87
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23125399	15,68	3,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69376188	18,42	12,78
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00146286	384,60	0,56
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02328387	18,36	0,43
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00536382	20,63	0,11
TOTAL SERVICIO:						17,51
VALOR:						106,39

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37409228	20,77	7,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,74092284	15,55	58,17
TOTAL MAO DE OBRA:						65,94
VALOR:						65,94

2.2.2. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48637931	20,77	10,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,11781616	15,55	48,48
TOTAL MAO DE OBRA:						58,58
VALOR:						58,58

2.3.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01245318	239,30	2,98
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,98
VALOR:						2,98

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,29920366	44,38	13,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,28
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89761098	15,55	13,96

TOTAL MAO DE OBRA:	24,99
VALOR:	27,24

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04619689	129,66	5,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,99
VALOR:						5,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,62092462	16,77	27,18
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,62092462	20,77	33,67
TOTAL MAO DE OBRA:						60,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,49874604	7,35	3,67
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16702976	13,80	2,58
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,62343255	4,74	2,98
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,24686509	10,01	12,48
TOTAL MATERIAL:						21,69
VALOR:						82,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09975936	16,77	1,67
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09975936	20,77	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						3,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02489984	10,05	0,25
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,43404105	9,50	13,62
TOTAL MATERIAL:						13,87
VALOR:						17,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,49379206	20,77	51,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	19,95033648	15,55	310,23
TOTAL MAO DE OBRA:						362,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87033343	67,50	58,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,09477471	76,19	83,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	274,31712660	0,56	153,62
TOTAL MATERIAL:						295,78
VALOR:						657,80

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,89028491	22,31	19,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,86
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,48138584	15,55	116,34
TOTAL MAO DE OBRA:						116,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,15836791	67,50	78,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,78180482	76,19	59,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	493,77146544	0,56	276,51
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26060161	73,90	19,26
TOTAL MATERIAL:						433,53
VALOR:						569,72

3.1.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,49377040	20,77	51,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,48131120	15,55	116,33
TOTAL MAO DE OBRA:						168,13
VALOR:						168,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,68331248	16,77	28,23
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,68331248	20,77	34,96
TOTAL MAO DE OBRA:						63,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

139
A

I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,32419351	29,57	9,58
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,49627776	12,61	18,87
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,31172453	13,80	4,30
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,90775414	4,74	9,04
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,45887081	10,01	14,60
					TOTAL MATERIAL:	58,40
					VALOR:	119,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08728745	16,77	1,46
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08728745	20,77	1,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02493927	10,05	0,25
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,43400809	8,28	11,87
					TOTAL MATERIAL:	12,12
					VALOR:	15,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09975938	16,77	1,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09975938	20,77	2,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02493984	10,05	0,25
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,43404105	9,50	13,62
					TOTAL MATERIAL:	13,87
					VALOR:	17,62

3.2.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12469960	16,77	2,09
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12469960	20,77	2,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03740988	10,05	0,38
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,43404539	9,50	13,62
					TOTAL MATERIAL:	14,06
					VALOR:	18,68

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,89028491	22,31	19,86
					TOTAL EQUIPAMENTO:	19,86
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,48138584	15,55	116,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	116,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,15836791	67,50	78,19
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,78180482	76,19	59,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	493,77146544	0,96	276,51
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26060161	73,90	19,26
					TOTAL MATERIAL:	433,53
					VALOR:	569,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,23439210	20,77	129,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,97502736	15,55	155,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	284,60
					VALOR:	284,60

3.2.7. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03740061	16,77	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03740061	20,77	0,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,24668705	8,68	10,82
					TOTAL MATERIAL:	10,82
					VALOR:	12,23

3.2.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VAO ATÉ 2,80 m (M2)

JP

8

150

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43640467	20,77	9,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43640467	15,55	6,79
TOTAL MAO DE OBRA:						15,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,92268416	8,28	7,64
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,24687048	45,73	57,02
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,62093162	12,61	20,44
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03740611	13,80	0,52
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,20946437	4,74	5,73
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,81046581	10,01	8,11
TOTAL MATERIAL:						99,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04987482	395,54	19,73
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04987482	228,25	11,38
TOTAL SERVICOS:						31,11
VALOR:						146,42

3.2.9. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43640325	20,77	9,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43640325	15,55	6,79
TOTAL MAO DE OBRA:						15,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,92268117	8,28	7,64
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,24686644	48,77	60,81
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,62092637	12,61	20,44
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03740598	13,80	0,52
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,20946045	4,74	5,73
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,81046318	10,01	8,11
TOTAL MATERIAL:						103,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04987466	395,54	19,73
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04987466	228,25	11,38
TOTAL SERVICOS:						31,11
VALOR:						150,21

3.2.10. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43643445	20,77	9,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43643445	15,55	6,79
TOTAL MAO DE OBRA:						15,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,92274711	8,28	7,64
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,24695556	54,76	68,28
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,62104223	12,61	20,44
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03740867	13,80	0,52
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,20954688	4,74	5,73
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,81052111	10,01	8,11
TOTAL MATERIAL:						110,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04987822	395,54	19,73
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04987822	228,25	11,38
TOTAL SERVICOS:						31,11
VALOR:						157,69

3.3.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,31010627	16,77	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						5,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,56553820	14,03	35,99
TOTAL MATERIAL:						35,99
VALOR:						39,16

3.3.2. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62351852	20,77	12,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62351852	15,55	9,70
TOTAL MAO DE OBRA:						22,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02494074	441,98	11,02

A

B

8

7

TOTAL SERVIÇO:	11,02
VALOR:	33,67

4.1.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34503510	20,77	27,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50643931	15,55	23,43
TOTAL MAO DE OBRA:						51,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02017553	67,50	1,36
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,93217652	1,10	3,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,93217652	0,56	1,64
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:						23,23
VALOR:						74,59

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,89027155	22,31	19,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,86
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	15,33661145	16,77	257,18
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,98501910	20,77	124,31
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,35159235	20,77	194,23
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,49375796	20,77	51,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,96254776	15,55	232,67
TOTAL MAO DE OBRA:						660,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,49625476	10,05	15,04
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77742904	67,50	52,48
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	74,81273880	9,51	711,47
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,09475974	76,19	83,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	408,47755385	0,56	228,75
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,74812739	12,61	9,43
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,49375796	13,80	34,41
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	6,23439490	10,01	62,41
TOTAL MATERIAL:						1.197,40
VALOR:						2.077,46

4.3.1. GEOPAC 22 - BANNER EM LONA PARA PLATIBANDA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,24690674	20,77	25,90
TOTAL MAO DE OBRA:						25,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,24690674	87,53	109,14
TOTAL MATERIAL:						109,14
VALOR:						135,04

5.1.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,82492621	16,77	131,22
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,81321253	20,77	162,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94770760	20,77	61,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,96419386	15,55	46,03
TOTAL MAO DE OBRA:						400,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03705783	67,50	2,50
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,48840834	1,10	4,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,38256380	0,56	3,01
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,58	87,16
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,70	279,70
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,47922553	15,54	7,45
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						679,49
VALOR:						1.072,18

5.1.2. GEOPAC-11 - P5 - PORTA DE MADEIRA (1,10 X 2,10)m COM VISOR DE VIDRO COM MOLDURA DE ALUMÍNIO (0,90 X 0,80)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,13644791	16,77	102,91
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,12473423	20,77	127,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,31734237	20,77	48,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,33382863	15,55	36,29

192
A

							TOTAL MAO DE OBRA:	314,54
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03228507	67,50	2,16		
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,26	164,26		
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,71395963	1,10	4,09		
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,60811509	0,56	2,58		
I1031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01		
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00		
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,58	87,16		
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16		
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	306,78	306,78		
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,38967035	15,54	6,06		
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28		
							TOTAL MATERIAL:	703,59
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,16937606	357,18	417,68		
							TOTAL SERVICIO:	417,68
							VALOR:	1.426,63

5.1.3. COTAÇÃO - P7 - PORTA EM ABS VAI-DEM TIPO HOSPITALAR COM VISOR (CONFORME RDC 250) - 2 FOLHAS - (1,20 x 2,10)m (UN)

VALOR:	3728,18
--------	---------

5.2.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,24686454	319,73	398,66		
							TOTAL MATERIAL:	398,66
							VALOR:	398,66

5.2.2. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87035536	20,77	38,85		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,11725893	15,56	48,47		
							TOTAL MAO DE OBRA:	87,32
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,24690357	234,61	292,54		
							TOTAL MATERIAL:	292,54
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00872832	539,70	4,71		
							TOTAL SERVICIO:	4,71
							VALOR:	384,57

5.2.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,24690197	244,5	304,88		
							TOTAL MATERIAL:	304,88
							VALOR:	304,88

5.2.4. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,64287909	214,52	566,95		
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	30,95389514	0,14	4,33		
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,56156644	20,94	33,12		
							TOTAL MATERIAL:	604,40
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,16550406	18,61	40,30		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08211773	14,78	15,99		
							TOTAL SERVICIO:	56,29
							VALOR:	660,70

5.3.1. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,24686941	178,88	223,04		
							TOTAL MATERIAL:	223,04
							VALOR:	223,04

5.4.1. GEOPAC-13 - P8 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS DE CORRER E 2 FIXAS (2.40X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,11169592	20,77	106,17		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,11169592	15,55	79,45		
							TOTAL MAO DE OBRA:	185,62

B.

8

2

153

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	3,32260235	6,80	22,59
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,66130117	4,38	7,28
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,66130117	22,90	38,04
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	4,00000000	35,21	140,84
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	4,00000000	29,08	116,32
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,66130117	107,87	179,20
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	3,32260235	604,34	2.007,98
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	4,00000000	12,03	48,12
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	4,00000000	36,17	144,68
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	6,44073686	330,98	2.131,82
TOTAL MATERIAL:						4.836,87
VALOR:						5.022,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12475728	20,77	2,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18713582	15,53	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						5,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00761019	67,50	0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,03160195	0,56	1,70
TOTAL MATERIAL:						2,21
VALOR:						7,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74835886	20,77	15,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99781182	15,53	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:						31,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03030853	67,50	2,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,12341356	0,56	6,79
TOTAL MATERIAL:						8,84
VALOR:						39,89

6.1.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74834974	20,77	15,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74834974	15,53	11,64
TOTAL MAO DE OBRA:						27,18
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03118124	509,74	15,89
TOTAL SERVICOS:						15,89
VALOR:						43,07

6.1.4. C2127 - REBOCO COM BARITA ESP.=1CM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,22205812	20,77	25,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37169788	15,53	21,33
TOTAL MAO DE OBRA:						46,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03030208	74,72	2,26
I0190	BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	SEINFRA	KG	31,17495200	1,76	54,87
TOTAL MATERIAL:						57,13
VALOR:						103,84

6.2.1. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,89776210	20,77	18,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89776210	15,53	13,96
TOTAL MAO DE OBRA:						32,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	9,97513448	2,03	20,25
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,37158095	64,56	88,55
TOTAL MATERIAL:						108,80
VALOR:						141,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,28680594	20,77	5,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28680594	15,53	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						10,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

154
A

18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	SEINFRA	KG	0,81053853	53,43	43,31	
						TOTAL MATERIAL:	43,31
						VALOR:	53,72

6.3.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31141797	20,77	6,47	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38615829	15,55	6,00	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00896884	67,50	0,61	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,63736192	0,56	2,04	
						TOTAL MATERIAL:	2,65
						VALOR:	15,12

6.4.1. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,24703947	30,40	37,91	
						TOTAL MATERIAL:	37,91
						VALOR:	37,91

6.4.2. C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,24671053	24,32	30,32	
						TOTAL MATERIAL:	30,32
						VALOR:	30,32

6.4.3. C4480 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18305	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,24685905	101,88	127,03	
						TOTAL MATERIAL:	127,03
						VALOR:	127,03

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,24692717	54,51	67,97	
						TOTAL MATERIAL:	67,97
						VALOR:	67,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,49378242	20,77	51,80	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,48134726	15,55	116,33	
						TOTAL MAO DE OBRA:	168,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,24689121	389,46	485,64	
						TOTAL SERVICIO:	485,64
						VALOR:	653,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31165367	20,77	6,47	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68563808	15,55	10,66	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04550144	67,50	3,07	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,17564218	0,56	10,18	
						TOTAL MATERIAL:	13,25
						VALOR:	30,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,74811554	20,77	15,54	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74811554	15,55	11,63	
						TOTAL MAO DE OBRA:	27,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	9,97487392	2,03	20,25	
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,37154516	64,56	88,55	
						TOTAL MATERIAL:	108,80
						VALOR:	135,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31141797	20,77	6,47	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38615829	15,55	6,00	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00896884	67,50	0,61	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,63736192	0,56	2,04	
						TOTAL MATERIAL:	2,65
						VALOR:	15,12

155
B

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,24955527	20,77	5,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24955527	15,55	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:						9,06

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,21087421	3,59	0,76
TOTAL MATERIAL:						0,76
VALOR:						9,82

7.1.5. C4504 - PISO VINILICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8329	PISO VINILICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,24694041	87,43	109,02
TOTAL MATERIAL:						109,02
VALOR:						109,02

7.1.6. C4505 - RODAPÉ VINILICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8330	RODAPE VINILICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M	1,24694262	21,26	26,51
TOTAL MATERIAL:						26,51
VALOR:						26,51

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,49379206	20,77	51,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	19,95033648	15,55	310,23
TOTAL MAO DE OBRA:						362,03

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87033343	67,50	58,78
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,09477471	76,18	83,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	274,31712660	0,56	153,62
TOTAL MATERIAL:						295,78
VALOR:						657,80

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,24939434	1,25	0,31
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,99757734	0,86	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,17

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,87045752	20,77	38,85
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49636602	20,77	31,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49636602	15,55	23,27
TOTAL MAO DE OBRA:						93,20

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	26,18640528	0,48	12,57
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03740915	74,72	2,80
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,18704575	16,16	3,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,14450725	0,56	18,56
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03740915	18,21	0,68
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,12469717	36,81	4,58
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,06234858	35,17	2,19
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	3,11742920	1,38	4,30
TOTAL MATERIAL:						48,71
VALOR:						143,08

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62343017	20,77	12,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31171508	15,55	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						17,80

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,24686033	62,15	77,48
TOTAL MATERIAL:						77,48

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00467573	642,18	3,00
TOTAL SERVICIO:						3,00
VALOR:						98,29

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62341550	20,77	12,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31170775	15,55	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						17,80

B
d

156

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,24683099	68,52	85,43
TOTAL MATERIAL:						85,43
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00467562	642,18	3,00
TOTAL SERVICOS:						3,00
VALOR:						106,23

8.1.1. GEOPAC-12 - ESTRUTURA DE AÇO EM EM SHED VÃO ATÉ 20 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (KG)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17462481	16,77	2,93
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,19957121	20,77	4,13
TOTAL MAO DE OBRA:						7,06
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	1,24732006	7,38	9,22
TOTAL MATERIAL:						9,22
VALOR:						16,28

8.3.1. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04986499	16,77	0,84
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,09972997	20,77	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,91
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,34282178	1,69	0,58
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,16455446	53,03	8,73
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04113861	39,91	1,64
TOTAL MATERIAL:						10,95
VALOR:						13,86

8.3.2. C2450 - TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,27433102	16,77	4,60
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,27433102	20,77	5,70
TOTAL MAO DE OBRA:						10,30
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00498784	29,57	0,15
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,02250654	1,10	1,12
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,32177679	113,79	150,40
TOTAL MATERIAL:						151,67
VALOR:						161,98

8.3.3. C4409 - PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,11224638	16,77	1,88
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,21202093	20,77	4,40
TOTAL MAO DE OBRA:						6,28
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,34297504	1,69	0,58
I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANO	SEINFRA	L	0,08730274	19,65	1,72
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,34921099	19,79	6,91
TOTAL MATERIAL:						9,21
VALOR:						15,49

8.3.4. C1521 - JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09974603	103,43	10,32
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,19949206	34,06	6,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,12
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,19076428	20,77	3,96
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,09475873	18,74	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38152857	15,58	5,93
TOTAL MAO DE OBRA:						11,67
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03603328	67,50	2,43
I0217	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,00037408	553,00	0,21
TOTAL MATERIAL:						2,64
VALOR:						31,42

8.4.1. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,14962842	16,77	2,51

157

I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,14962842	20,77	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,62
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	1,02869540	68,92	70,90
TOTAL MATERIAL:						70,90
VALOR:						76,51

8.4.2. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62342051	16,77	10,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62342051	20,32	12,67
TOTAL MAO DE OBRA:						23,12
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,28424625	13,95	17,95
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08727887	15,54	1,36
TOTAL MATERIAL:						19,31
VALOR:						42,43

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49646284	16,77	25,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49646284	20,32	30,41
TOTAL MAO DE OBRA:						55,51
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,28446384	21,18	27,20
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11223471	15,54	1,74
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04988209	58,28	2,81
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04988209	72,04	3,59
TOTAL MATERIAL:						35,44
VALOR:						90,95

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49883071	16,77	8,37
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49883071	20,32	10,14
TOTAL MAO DE OBRA:						18,51
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00099766	45,16	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00037412	39,22	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,99532283	2,93	5,87
TOTAL MATERIAL:						6,03
VALOR:						24,53

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56107382	16,77	9,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56107382	20,32	11,40
TOTAL MAO DE OBRA:						20,81
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00137151	45,16	0,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00062342	39,22	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,87024608	6,71	12,59
TOTAL MATERIAL:						12,63
VALOR:						33,45

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62353472	16,77	10,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62353472	20,32	12,67
TOTAL MAO DE OBRA:						23,13
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00149648	45,16	0,07
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00062353	39,22	0,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,87060415	9,77	18,28
TOTAL MATERIAL:						18,37
VALOR:						41,49

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74802736	16,77	12,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74802736	20,32	15,20
TOTAL MAO DE OBRA:						27,74
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00211941	45,16	0,10

198
A

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00087270	39,22	0,03
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,74539716	11,18	19,53
					TOTAL MATERIAL:	19,68
					VALOR:	47,41

9.2.1. 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	1,53013141	16,77	25,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,51950607	20,32	30,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	6,89262295	0,28	1,93
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,57	62,57
					TOTAL MATERIAL:	64,50
					VALOR:	117,99

9.2.2. 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	0,88496753	16,77	14,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87434219	20,32	17,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	5,07748024	0,28	1,42
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,04	23,04
					TOTAL MATERIAL:	24,46
					VALOR:	54,02

9.2.3. 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	1,16975277	16,77	19,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15912743	20,32	23,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	5,35170079	0,28	1,50
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,01	53,01
					TOTAL MATERIAL:	54,51
					VALOR:	94,64

9.2.4. C2686 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RIGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95199046	16,77	32,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,84136512	20,32	39,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	72,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04527987	45,16	2,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03546278	39,22	1,38
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,22585404	11,18	13,72
12268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,34	116,34
					TOTAL MATERIAL:	133,96
					VALOR:	200,61

9.3.1. 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	5,81939550	16,77	97,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	5,80877016	20,32	118,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	215,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	5,40183985	0,28	1,51
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,91	96,91
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	77,33
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99
					TOTAL MATERIAL:	392,45
					VALOR:	565,05

9.3.2. C4635 - BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	9,81543066	16,77	164,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,80480532	20,32	199,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	363,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03

159
A

I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,34	326,34
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,74	545,74
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	5,46371775	0,28	1,53
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,42987598	9,74	4,19
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
					TOTAL MATERIAL:	918,70
					VALOR:	1.278,53

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,98379506	16,77	117,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	6,97317046	20,32	141,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	258,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95	395,95
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,46	209,46
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	5,58129008	0,28	1,56
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
					TOTAL MATERIAL:	668,65
					VALOR:	924,48

9.3.4. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48628055	20,77	31,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49380092	15,55	38,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00997520	74,72	0,75
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,24690046	336,81	419,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,99008147	0,56	2,23
					TOTAL MATERIAL:	422,95
					VALOR:	492,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	5,55885278	20,32	112,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	112,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,61	131,61
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,62	136,62
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67	31,67
					TOTAL MATERIAL:	299,90
					VALOR:	411,95

9.3.6. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,13569202	16,77	69,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,12506668	20,32	83,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	153,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,71	93,71
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	5,92478445	0,28	1,66
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	77,33
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,98	14,98
					TOTAL MATERIAL:	334,40
					VALOR:	484,55

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,24688567	20,77	25,90
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31172142	20,77	6,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43640998	15,55	6,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0062344	74,72	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18703288	0,56	0,10
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,24688567	194,04	241,95
					TOTAL MATERIAL:	242,10
					VALOR:	281,26

✓

6.

✓

160
N

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37318490	20,32	7,58
TOTAL MAO DE OBRA:						7,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,15	5,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,52245885	0,28	0,15
TOTAL MATERIAL:						5,30
VALOR:						12,88

9.3.9. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,37755885	16,77	23,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,36693351	20,32	27,78
TOTAL MAO DE OBRA:						50,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	4,21006704	0,28	1,18
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	76,40	76,40
TOTAL MATERIAL:						77,58
VALOR:						125,43

9.3.10. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,05506880	16,77	118,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,04443400	20,32	143,14
TOTAL MAO DE OBRA:						261,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,85	23,85
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	5,39141913	0,28	1,51
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,08	105,08
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	329,24	329,24
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67	31,67
TOTAL MATERIAL:						491,35
VALOR:						749,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29923710	16,77	5,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29923710	20,32	6,08
TOTAL MAO DE OBRA:						11,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00623411	45,16	0,28
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00935116	39,22	0,37
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,25928945	3,91	4,92
TOTAL MATERIAL:						5,57
VALOR:						16,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37399248	16,77	6,27
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37399248	20,32	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00934981	45,16	0,42
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01371300	39,22	0,54
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,25910801	6,65	8,37
TOTAL MATERIAL:						9,33
VALOR:						23,20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59848413	16,77	10,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59848413	20,32	12,16
TOTAL MAO DE OBRA:						22,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02119631	45,16	0,96
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03241788	39,22	1,27
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,25931035	9,60	12,09
TOTAL MATERIAL:						14,32
VALOR:						36,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59848413	16,77	10,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59848413	20,32	12,16
TOTAL MAO DE OBRA:						22,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02119631	45,16	0,96
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03241788	39,22	1,27
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,25931035	9,60	12,09
TOTAL MATERIAL:						14,32
VALOR:						36,52

162

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64838142	16,77	10,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64838142	20,32	13,16
TOTAL MAO DE OBRA:						24,03

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03117218	45,16	1,41
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04987548	39,22	1,96
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,25935621	10,84	13,65
TOTAL MATERIAL:						17,02
VALOR:						41,06

10.2.1. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74814815	16,77	12,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74814815	20,32	15,20
TOTAL MAO DE OBRA:						27,73

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00922716	45,16	0,42
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01409012	39,22	0,55
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,37160494	18,09	24,81
TOTAL MATERIAL:						25,78
VALOR:						53,53

10.2.2. I 11708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

VALOR:	23,92
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,28053968	16,77	4,70
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47750899	16,77	24,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,28053968	20,77	5,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47750899	20,77	30,68
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,16068330	20,77	107,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,21663179	15,59	158,87
TOTAL MAO DE OBRA:						332,06

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,05486109	10,05	0,55
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20074173	67,50	13,55
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	3,21934870	8,28	26,66
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09600691	76,19	7,31
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,53086812	1,10	10,48
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,24936861	30,33	7,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,25394454	0,56	29,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,07356374	10,01	0,74
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	175,95448838	0,58	102,05
TOTAL MATERIAL:						198,16
VALOR:						530,23

10.3.2. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,28281505	16,77	21,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,28281505	20,32	26,07
TOTAL MAO DE OBRA:						47,58

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL MATERIAL:						9,12
VALOR:						56,70

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88389160	16,77	14,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87326626	20,32	17,74
TOTAL MAO DE OBRA:						32,56

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,00	30,00
TOTAL MATERIAL:						30,00
VALOR:						60,54

10.3.4. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12927412	16,77	2,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12927412	20,32	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,80

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						

162
A

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04452775	45,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06894620	39,22
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,09
TOTAL MATERIAL:					9,80
VALOR:					14,60

11.1.1. C1359 - EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PÓ QUIMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,82991401	81,00	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,81928867	97,93	
TOTAL MAO DE OBRA:					178,93	
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,66	
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	
TOTAL MATERIAL:					643,10	
VALOR:					820,38	

11.2.1. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	24,87	
TOTAL MATERIAL:					24,87	
SERVICO						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26364216	3,91	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52187896	9,79	
TOTAL SERVICOS:					13,70	
VALOR:					36,57	

11.2.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,29930280	47,76	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,31578906	36,01	
TOTAL MAO DE OBRA:					83,77	
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,70	
TOTAL MATERIAL:					239,70	
VALOR:					321,53	

11.3.1. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02244816	0,62	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05612039	1,17	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05612039	1,17	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16836118	2,62	
TOTAL MAO DE OBRA:					5,58	
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05898877	6,82	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01683612	0,42	
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,74827189	1,36	
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01870680	0,82	
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02806020	0,02	
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00561204	0,07	
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,02194931	0,01	
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05898877	6,47	
TOTAL MATERIAL:					16,09	
VALOR:					21,65	

11.3.2. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00890363	0,83	
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00178072	0,12	
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00712251	1,08	
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00178072	0,04	
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00712291	0,59	
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,62	
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07122905	1,11	
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00890363	0,29	
TOTAL MAO DE OBRA:					1,36	
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,68557961	3,91	
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,62325418	9,97	
TOTAL MATERIAL:					13,88	
VALOR:					17,86	

✓
B.

183

11.4.1. GEOPAC-10 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/ DUAS MANGUEIRAS E DOIS ESGUICHOS DE LATÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	19,28765948	16,77	323,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	19,27703414	20,32	391,71
TOTAL MAO DE OBRA:						715,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	359,18	359,18
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,85	78,85
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	2,00000000	116,57	233,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	9,47293070	0,28	2,65
00021034	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2". COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	2,00000000	680,90	1.361,80
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	180,00	180,00
TOTAL MATERIAL:						2.215,63
VALOR:						2.927,83

11.4.2. 92367 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,24984469	110,56	138,22
TOTAL MATERIAL:						138,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29471795	14,33	4,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29471795	18,13	5,34
TOTAL SERVICOS:						9,56
VALOR:						147,79

11.5.1. C4041 - DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17451	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	SEINFRA	UN	1,00000000	214,00	214,00
TOTAL MATERIAL:						214,00
VALOR:						266,83

11.5.2. C2275 - SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20122524	16,77	20,14
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,17798556	27,14	31,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,19059990	20,32	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:						76,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	0,72	4,32
11867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	UN	1,00000000	179,09	179,09
TOTAL MATERIAL:						183,41
VALOR:						256,72

11.5.3. C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83158481	16,77	13,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82095957	20,32	16,68
TOTAL MAO DE OBRA:						30,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	SEINFRA	UN	1,00000000	48,94	48,94
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
TOTAL MATERIAL:						50,38
VALOR:						79,00

11.5.4. C0732 - CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	30,95484237	16,77	519,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	30,94312868	20,77	642,68
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	30,93160269	27,14	839,48
TOTAL MAO DE OBRA:						2.001,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,00000000	7.606,87	7.606,87
TOTAL MATERIAL:						7.606,87
VALOR:						9.605,85

11.5.5. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37412083	16,77	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37412083	20,77	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						14,04

164
A

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,30942290	10,40	13,62
TOTAL MATERIAL:					13,62	
VALOR:					27,66	

11.5.6. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49875842	16,77	8,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49875842	20,77	10,38
TOTAL MAO DE OBRA:					18,72	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,30924086	12,58	16,43
TOTAL MATERIAL:					16,43	
VALOR:					35,15	

11.5.7. GEOPAC-18 - CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCENDIO 105 GRAUS 2x1,5mm (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31158358	16,77	5,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31158358	20,77	6,47
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I010085	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCENDIO 105 GRAUS 2x1,5mm	SBC	M	1,24633431	4,26	5,31
TOTAL MATERIAL:					5,31	
VALOR:					17,01	

11.6.1. C2574 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41148704	16,77	6,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41148704	20,32	8,36
TOTAL MAO DE OBRA:					15,26	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00037408	47,08	0,02
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00261855	82,73	0,22
I2175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	2,24447476	21,60	48,48
TOTAL MATERIAL:					48,72	
VALOR:					63,98	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37405692	16,77	6,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37405692	20,77	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:					14,04	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,37154203	3,50	4,80
TOTAL MATERIAL:					4,80	
VALOR:					18,84	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56122271	16,77	9,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56122271	20,77	11,66
TOTAL MAO DE OBRA:					21,07	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,37187773	5,46	7,45
TOTAL MATERIAL:					7,45	
VALOR:					28,56	

12.1.3. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87254613	16,77	14,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87254613	20,77	18,12
TOTAL MAO DE OBRA:					32,75	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,37114392	13,07	17,92
TOTAL MATERIAL:					17,92	
VALOR:					50,68	

12.1.4. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37412083	16,77	6,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37412083	20,77	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:					14,04	

✓

6

✓

165

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,30942290	10,40	13,62
TOTAL MATERIAL:					13,62	
VALOR:					27,66	

12.1.5. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49875842	16,77	8,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49875842	20,77	10,36
TOTAL MAO DE OBRA:					18,72	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,30924086	12,58	16,43
TOTAL MATERIAL:					16,43	
VALOR:					35,15	

12.2.1. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18305848	16,77	19,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17134480	20,77	24,33
TOTAL MAO DE OBRA:					44,17	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,31470269	15,05	19,79
TOTAL MATERIAL:					19,79	
VALOR:					60,90	

12.2.2. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49628934	16,77	25,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49628934	20,77	31,08
TOTAL MAO DE OBRA:					56,17	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,24690779	18,82	23,47
TOTAL MATERIAL:					23,47	
VALOR:					79,64	

12.2.3. GEOPAC-14 - CANALETA ALUMINIO DUPLA "C" 25mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21198390	16,77	3,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21198390	20,77	4,40
TOTAL MAO DE OBRA:					7,95	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I021279	CANALETA ALUMINIO DUPLA "C" 25mm BRANCO DT12240.00 DUTOTEC	SBC	M	1,24696413	64,44	80,35
TOTAL MATERIAL:					80,35	
VALOR:					88,31	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19878049	16,77	3,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19878049	20,77	4,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,46	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL:					1,75	
VALOR:					9,21	

12.3.2. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,74	4,74
TOTAL MATERIAL:					4,74	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26704483	14,82	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25259041	18,76	4,74
TOTAL SERVICO:					8,70	
VALOR:					11,41	

12.3.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,10227595	16,77	85,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,09056227	20,77	105,73
TOTAL MAO DE OBRA:					191,30	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

✓

8.

8

✓

166

I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,38	32,38
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,26	107,26
					TOTAL MATERIAL:	197,85
					VALOR:	387,12

12.3.4. C2071 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,19447844	16,77	170,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,18276476	20,77	211,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	382,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,38	32,38
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
I1759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	312,60	312,80
					TOTAL MATERIAL:	403,99
					VALOR:	783,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56599286	16,77	9,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56599286	20,77	11,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
					TOTAL MATERIAL:	10,21
					VALOR:	31,46

12.3.6. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99402819	16,77	16,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99402819	20,77	20,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,43	18,43
					TOTAL MATERIAL:	18,43
					VALOR:	55,75

12.3.7. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,79224845	16,77	30,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,78053477	20,77	36,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	67,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,29	26,29
					TOTAL MATERIAL:	26,29
					VALOR:	91,30

12.3.8. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,03990386	16,77	50,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,03990386	20,77	63,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	114,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,05	83,05
					TOTAL MATERIAL:	83,05
					VALOR:	197,17

12.3.9. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,29480028	16,77	4,94
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,55261478	16,77	26,04
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,29480028	20,77	6,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,55261478	20,77	32,25
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,38501838	20,77	111,85
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,47815644	15,55	147,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	328,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,05764983	10,05	0,58
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15434432	67,50	10,42
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	3,38299695	8,28	28,01
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12840190	76,19	9,78
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,01534805	1,10	11,02

167

I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,26204466	30,33	7,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	36,68625666	0,56	20,54
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,07730318	10,01	0,77
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,56	81,76
TOTAL MATERIAL:						170,85
VALOR:						499,44

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13709625	16,77	2,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13709625	20,77	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,19
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,27125612	1,96	2,49
TOTAL MATERIAL:						2,49
VALOR:						7,64

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14967742	16,77	2,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14967742	20,77	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,62
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,27225807	2,88	3,66
TOTAL MATERIAL:						3,66
VALOR:						9,28

12.4.3. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16204651	16,77	2,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16204651	20,77	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						6,09
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,27144186	3,65	4,64
TOTAL MATERIAL:						4,64
VALOR:						10,72

12.4.4. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17468806	16,77	2,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17468806	20,77	3,63
TOTAL MAO DE OBRA:						6,56
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,27272728	5,85	7,45
TOTAL MATERIAL:						7,45
VALOR:						14,00

12.4.5. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19952568	16,77	3,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19952568	20,77	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,27197628	8,99	11,44
TOTAL MATERIAL:						11,44
VALOR:						18,93

12.4.6. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21206098	16,77	3,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21206098	20,77	4,40
TOTAL MAO DE OBRA:						7,96
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,27236596	13,67	17,39
TOTAL MATERIAL:						17,39
VALOR:						25,35

12.5.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49708428	16,77	8,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48538060	20,77	10,08
TOTAL MAO DE OBRA:						18,42

168

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
					TOTAL MATERIAL:	9,50
					VALOR:	25,89

12.5.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49709428	16,77	8,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48538066	20,77	10,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
					TOTAL MATERIAL:	9,50
					VALOR:	25,89

12.5.3. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14473299	16,77	19,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,13301931	20,77	23,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,13	51,13
					TOTAL MATERIAL:	51,13
					VALOR:	91,83

12.5.4. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,52160807	16,77	25,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50989439	20,77	31,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
					TOTAL MATERIAL:	51,51
					VALOR:	106,36

12.5.5. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,52160807	16,77	25,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50989439	20,77	31,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
					TOTAL MATERIAL:	51,51
					VALOR:	106,36

12.5.6. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,52160807	16,77	25,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50989439	20,77	31,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
					TOTAL MATERIAL:	51,51
					VALOR:	106,36

12.5.7. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,52160807	16,77	25,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50989439	20,77	31,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
					TOTAL MATERIAL:	51,51
					VALOR:	106,36

12.5.8. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,58735707	16,77	26,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,57564339	20,77	32,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	59,35

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	61,52	61,52
					TOTAL MATERIAL:	61,52

8

✓

169

TOTAL MATERIAL:	61,52
VALOR:	118,84

12.5.9. I 39455 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (UN)

VALOR:	177,34
--------	--------

12.5.10. I 39445 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (UN)

VALOR:	155,65
--------	--------

12.5.11. I 39471 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC) (UN)

VALOR:	116,37
--------	--------

12.5.12. COTAÇÃO - SISTEMA IT MÉDICO - 6 kVA - MONOFÁSICO

VALOR:	17093,85
--------	----------

12.6.1. C1498 - INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67173333	16,77	11,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67173333	20,77	13,98
TOTAL MAO DE OBRA:						25,21
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,86	16,86
TOTAL MATERIAL:						16,86
VALOR:						42,08

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37215981	16,77	6,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36044613	20,77	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						13,73
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60
VALOR:						19,30

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61006464	16,77	10,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59835096	20,77	12,43
TOTAL MAO DE OBRA:						22,66
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,42	13,42
TOTAL MATERIAL:						13,42
VALOR:						34,05

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31719018	16,77	5,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31719018	20,77	6,59
TOTAL MAO DE OBRA:						11,91
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
TOTAL MATERIAL:						8,42
VALOR:						20,33

12.6.5. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50721067	16,77	8,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49549699	20,77	10,29
TOTAL MAO DE OBRA:						18,80
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,14	3,14
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL MATERIAL:						12,92
VALOR:						29,69

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

8

✓

✓

170
A

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41705334	16,77	8,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41705334	20,77	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:						15,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
TOTAL MATERIAL:						8,42
VALOR:						24,08

12.6.7. COMP-70055912 - RÉGUA DE GASES COM PINTURA ELETROESTÁTICA A PÓ 1000 X 300 MM INCLUSO 12 TOMADAS 20A 220V E 3 SAÍDAS DE GÁS

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-650824	RÉGUA DE GASES COM PINTURA ELETROESTÁTICA A PÓ 1000 X 300 MM INCLUSO 12 TOMADAS 20A 220V E 3 SAÍDAS DE GÁS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.850,00	1.850,00
TOTAL GERAL:						1.850,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	13,46187366	16,77	225,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	13,45015998	20,77	278,36
TOTAL MAO DE OBRA:						505,12
VALOR:						2.353,55

12.7.1. GEOPAC-01 - LUMINÁRIA RETANGULAR HERMÉTICA COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 10W - 60CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,76661508	16,77	46,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,75490141	20,77	57,22
TOTAL MAO DE OBRA:						103,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-045706	LUMINÁRIA HERMÉTICA PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 60CM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	85,90	85,90
INS-506936	LÂMPADA TUBULAR DE LED COR BRANCA 60CM - 10W	PRÓPRIA	UN	2,00000000	20,56	41,12
TOTAL MATERIAL:						127,02
VALOR:						228,61

12.7.2. GEOPAC-02 - LUMINÁRIA RETANGULAR HERMÉTICA COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 20W - 120CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,82366813	16,77	47,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,81195445	20,77	58,40
TOTAL MAO DE OBRA:						105,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-731252	LUMINÁRIA HERMÉTICA PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 120CM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	75,85	75,85
INS-476929	LÂMPADA TUBULAR DE LED COR BRANCA 120CM - 20W	PRÓPRIA	UN	2,00000000	29,96	59,92
TOTAL MATERIAL:						135,77
VALOR:						239,51

12.7.3. GEOPAC-03 - LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR COM ALETAS PARABÓLICAS COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 10W - 60CM , INCLUSIVE

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,87848727	16,77	48,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,86677359	20,77	59,54
TOTAL MAO DE OBRA:						107,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-566104	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS PARABÓLICAS PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 60CM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	102,96	102,96
INS-506936	LÂMPADA TUBULAR DE LED COR BRANCA 60CM - 10W	PRÓPRIA	UN	2,00000000	20,56	41,12
TOTAL MATERIAL:						144,08
VALOR:						249,88

12.7.4. GEOPAC-04 - LUMINARIA RETANGULAR DE EMBUTIR COM ALETAS PARABÓLICAS COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 20W - 120CM , INCLUSIVE

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,18114152	16,77	53,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,16942784	20,77	65,83
TOTAL MAO DE OBRA:						119,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-416760	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS PARABÓLICAS PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 120CM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	130,23	130,23
INS-476929	LÂMPADA TUBULAR DE LED COR BRANCA 120CM - 20W	PRÓPRIA	UN	2,00000000	29,96	59,92
TOTAL MATERIAL:						190,15
VALOR:						307,32

12.7.5. GEOPAC-05 - LUMINARIA RETANGULAR DE EMBUTIR COM VIDRO LEITOSO COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 10W - 60CM , INCLUSIVE

✓

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,11856851	16,77	52,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,10685483	20,77	64,53
TOTAL MAO DE OBRA:						116,83
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-174440	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM VIDRO LEITOSO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 60CM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	139,46	139,46
INS-506936	LÂMPADA TUBULAR DE LED COR BRANCA 60CM - 10W	PRÓPRIA	UN	2,00000000	20,56	41,12
TOTAL MATERIAL:						180,58
VALOR:						295,39

12.7.6. GEOPAC-06 - LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR COM VIDRO LEITOSO COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 20W - 120CM , INCLUSIVE

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,11856851	16,77	52,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,10685483	20,77	64,53
TOTAL MAO DE OBRA:						116,83
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-174440	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM VIDRO LEITOSO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 60CM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	139,46	139,46
INS-506936	LÂMPADA TUBULAR DE LED COR BRANCA 60CM - 10W	PRÓPRIA	UN	2,00000000	20,56	41,12
TOTAL MATERIAL:						180,58
VALOR:						295,39

12.7.7. 060038 - PONTO DE LUZ PARA ILUMINACAO LEITURA LEITO HOSPITALAR-60W (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	3,74886782	11,06	41,46
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	4,28424041	14,90	63,84
TOTAL MAO DE OBRA:						105,30
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007731	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	SBC	UN	2,00000000	0,50	1,00
1003421	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	SBC	UN	2,00000000	0,73	1,46
1003480	CAIXA ESMALTADA 4"x2"	SBC	UN	1,00000000	3,26	3,26
1003030	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5598 15mm 1/2" (1,146kg/m)	SBC	M	1,88955032	12,30	23,24
1003530	FIO NEOFLAN ANTICHAMA BWF 750V 1,5mm2 (14 AWG)	SBC	M	8,31402138	1,33	11,06
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,37791006	0,68	0,26
TOTAL MATERIAL:						40,28
VALOR:						145,58

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56122271	16,77	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56122271	20,77	11,66
TOTAL MAO DE OBRA:						21,07
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,37187773	5,46	7,49
TOTAL MATERIAL:						7,49
VALOR:						28,56

13.1.2. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87254613	16,77	14,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87254613	20,77	18,12
TOTAL MAO DE OBRA:						32,75
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,37114392	13,07	17,92
TOTAL MATERIAL:						17,92
VALOR:						50,68

13.1.3. 91836 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,33209877	3,57	4,76
TOTAL MATERIAL:						4,76
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10898990	14,82	1,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10898990	18,76	2,04
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF. 05/2015	SINAPI	M	1,21099888	1,98	2,40
TOTAL SERVICIO:						6,06
VALOR:						10,81

13.1.4. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

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

172

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18305848	16,77	19,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17134480	20,77	24,33
TOTAL MAO DE OBRA:						44,17
MATERIAL						
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,31470268	15,08	19,78
TOTAL MATERIAL:						19,78
VALOR:						60,90

13.2.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31196944	16,77	5,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31196944	20,77	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:						11,71
MATERIAL						
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,24787776	2,38	2,98
TOTAL MATERIAL:						2,98
VALOR:						14,69

13.2.2. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16214154	16,77	2,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16214154	20,77	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						6,09
MATERIAL						
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,27218750	5,88	7,48
TOTAL MATERIAL:						7,48
VALOR:						13,57

13.2.3. C4532 - PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M (UN)

MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63581311	20,77	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						13,21
MATERIAL						
18367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,24	23,24
TOTAL MATERIAL:						23,24
VALOR:						35,45

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19878049	16,77	3,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19878049	20,77	4,13
TOTAL MAO DE OBRA:						7,46
MATERIAL						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL:						1,75
VALOR:						9,21

13.3.2. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL						
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,74	4,74
TOTAL MATERIAL:						4,74
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26704483	14,82	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25259041	18,76	4,74
TOTAL SERVICO:						8,70
VALOR:						11,41

13.4.1. C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71899696	16,77	12,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70728328	20,77	14,69
TOTAL MAO DE OBRA:						26,75
MATERIAL						
19109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,20	45,20
TOTAL MATERIAL:						45,20
VALOR:						69,94

13.4.2. 90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 (UN)

✓

173
A

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02857338	14,33	0,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17889420	18,13	3,24
TOTAL SERVIÇO:					3,65	
VALOR:					3,65	

13.4.3. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

VALOR:	2,18
--------	------

13.5.1. GEOPAC-15 - RACK DE LÓGICA 20 U (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,46675660	16,77	259,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,45504292	20,77	321,00
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	15,44351692	27,14	419,14
TOTAL MAO DE OBRA:					999,52	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
66.08.110	Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm	CPOS	UN	1,00000000	1.422,95	1.422,95
TOTAL SERVIÇO:					1.422,95	
VALOR:					2.419,44	

13.5.2. 077169 - BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 44,8CM COM TERMINAL DE COBRE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,69284060	11,06	18,72
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,66809806	14,90	24,57
TOTAL MAO DE OBRA:					43,69	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1074116	BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 44,8cm COM TERMINAL DE COBRE	SBC	UN	1,00000000	139,00	139,00
TOTAL MATERIAL:					139,00	
VALOR:					180,79	

13.5.3. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88168472	16,77	14,78
TOTAL MAO DE OBRA:					14,78	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
TOTAL MATERIAL:					34,90	
VALOR:					48,74	

13.5.4. 98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	453,17	453,17
TOTAL MATERIAL:					453,17	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,83677037	14,82	145,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,82231595	18,76	184,27
TOTAL SERVIÇO:					330,05	
VALOR:					781,20	

13.5.5. GEOPAC-16 - CONVERSOR DE MÍDIA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1203062	FIBRA OPTICA - CONVERSOR DE MÍDIA 10/100BASE TX(RJ45)PARA FIBRA OTICA 100 BASE FX (SC)	SBC	UN	1,00000000	1.024,00	1.024,00
TOTAL MATERIAL:					1.024,00	
VALOR:					1.276,81	

13.5.6. C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	97,00	97,00
TOTAL MATERIAL:					97,00	
VALOR:					120,95	

13.5.7. C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	5.413,51	5.413,51
TOTAL MATERIAL:					5.413,51	
VALOR:					6.750,01	

13.5.8. GEOPAC-17 - KIT VENTILAÇÃO COM 2 VENTILADORES PARA RACK (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B.

I012064	RACK - KIT VENTILACAO COM 2 VENTILADORES PARA RACK PISO/PAREDE	SBC	UN	1,00000000	214,18	214,18
					TOTAL MATERIAL:	214,18
					VALOR:	267,06

13.5.9. 062706 - BANDEJA/PRATELEIRA 400MM FIXA 4 PONTOS RACK SERVIDOR 19" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	2,12440186	11,06	23,50
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	2,10065932	14,90	31,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I087305	RACK - BANDEJA/PRATELEIRA 400mm FIXA 4 PONTOS RACK SERVIDOR 19"	SBC	UN	1,00000000	102,20	102,20
					TOTAL MATERIAL:	102,20
					VALOR:	154,99

13.5.10. 067640 - SINALIZACAO-ENFERMEIRA-BOTONEIRAS CHAMADA EM LEITOS/WC (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	5,00552207	11,06	55,36
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	6,36432773	14,90	94,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	150,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I007731	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	SBC	UN	2,00000000	0,50	1,00
I001213	BOTONEIRA DE CHAMADA DE ENFERMARIA	SBC	UN	1,00000000	106,00	106,00
I003421	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	SBC	UN	2,00000000	0,73	1,46
I012485	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 1KV 1 CONDUTOR 1,5mm2	SBC	M	13,26443876	1,85	24,54
I003826	CAIXA DE PASSAGEM FERRO ESMALTADO 3"x3"	SBC	UN	1,00000000	1,63	1,63
I003030	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5598 15mm 1/2" (1,146kg/m)	SBC	M	2,24993048	12,30	27,67
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	1,61557328	0,68	1,10
					TOTAL MATERIAL:	163,40
					VALOR:	308,51

13.5.11. 067638 - SINALIZACAO-ENFERMEIRA-SPOT 15W SOBRE PORTA EXTERNA QUARTO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	4,24728848	11,06	46,98
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	5,44203953	14,90	81,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	128,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I007731	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	SBC	UN	2,00000000	0,50	1,00
I003421	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	SBC	UN	2,00000000	0,73	1,46
I012485	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 1KV 1 CONDUTOR 1,5mm2	SBC	M	11,32953580	1,85	20,96
I003826	CAIXA DE PASSAGEM FERRO ESMALTADO 3"x3"	SBC	UN	1,00000000	1,63	1,63
I003030	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5598 15mm 1/2" (1,146kg/m)	SBC	M	3,21061813	12,30	39,59
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10299578	0,68	0,07
I006226	SPOT DIRECIONAVEL LINHA ARQUITETONICA USINADA CROMADO DICOICA MR16 REDONDO	SBC	UN	1,00000000	19,99	19,99
					TOTAL MATERIAL:	64,70
					VALOR:	212,77

13.5.12. C1487 - INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53323528	16,77	8,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53323528	20,77	11,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,93	10,93
					TOTAL MATERIAL:	10,93
					VALOR:	30,95

13.5.13. I008099 - NOBREAK 3KVA EASY UPS SRV MONO 230V SRV3KI-BR APC (UN)

VALOR: 5.807,98

13.5.14. 58894 - ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245 (UN)

VALOR: 1192,46

14.1.1. C4776 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31177659	16,77	5,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31177659	20,32	6,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,87065925	3,00	5,61
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02731163	56,16	1,53
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00037413	47,08	0,02
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00261892	82,73	0,22

175
A

19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	2,24479114	13,64	30,62
					TOTAL MATERIAL:	38,00
					VALOR:	49,56

14.1.2. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36160405	16,77	6,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36160405	20,32	7,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,87036580	3,00	5,61
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04102336	56,16	2,30
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00049876	47,08	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00386542	82,73	0,32
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,37160158	20,98	28,78
					TOTAL MATERIAL:	37,03
					VALOR:	50,45

14.1.3. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41144626	16,77	6,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41144626	20,32	8,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,87021026	3,00	5,61
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05473482	56,16	3,07
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00074808	47,08	0,04
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00523659	82,73	0,43
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,37148752	28,46	39,03
					TOTAL MATERIAL:	48,18
					VALOR:	63,45

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42391611	16,77	7,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42391611	20,32	8,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,87021812	3,00	5,61
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,06844988	56,16	3,84
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00087277	47,08	0,04
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00648342	82,73	0,54
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,37149328	35,40	48,55
					TOTAL MATERIAL:	58,58
					VALOR:	74,31

14.1.5. 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	0,13709158	16,77	2,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13709158	20,77	2,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,24628713	3,94	4,92
					TOTAL MATERIAL:	4,92
					VALOR:	10,07

14.2.1. GEOPAC-07 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,85511062	2.033,63	3.772,61
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3.772,61
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	2,47348082	12,85	31,78
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO	SINAPI	H	7,42044246	11,30	83,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	115,63
					VALOR:	3.888,24

14.2.2. GEOPAC-08 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,85184768	3.019,00	5.590,73
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5.590,73
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	2,46913024	12,85	31,73
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO	SINAPI	H	7,40739072	11,30	83,70

✓

b.

✓

176
R

TOTAL MAO DE OBRA:	115,43
VALOR:	5.706,16

14.2.3. GEOPAC-09 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL,						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043199	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	SINAPI	UN	1,84727541	9.162,41	16.925,49
					TOTAL EQUIPAMENTO:	16.925,49
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	2,46303386	12,85	31,65
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO	SINAPI	H	9,85213552	11,30	111,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	142,98
					VALOR:	17.068,47

14.2.4. 070437 - CORTINA DE AR (150 x 19 x 15)cm (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	10,72657288	11,06	118,64
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	10,70283034	14,90	159,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	278,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I036813	CORTINA DE AR VIX ONE 1,20m COM CONTROLE REMOTO 220V	SBC	UN	1,00000000	698,99	698,99
					TOTAL MATERIAL:	698,99
					VALOR:	975,16

15.1.1. COMP-95718067 - DUTO MPU E CONEXOES, INCLUSIVE FIXACAO (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (M2)						
GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-985727	PAINEL MPU PARA DUTOS DE AR CONDICIONADO 20mmx2,0mx1,2m	PRÓPRIA	M2	1,47263874	87,50	128,86
					TOTAL GERAL:	128,86
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,73631937	16,77	12,35
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,73631937	20,77	15,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,64
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9618	CHUMBADOR PBA INOX 3/8" X 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
MATED-12456	FITA ALUMINIZADA	SETOP	m	5,89055496	0,20	1,18
I8685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	SEINFRA	KG	1,47263874	7,85	11,58
					TOTAL MATERIAL:	24,48
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I21615	PERFIL DE ALUMINIO EQUIVALENTE A LINHA INTEGRADA MN007	SBC	M	1,32537487	51,91	68,80
ED-15650	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXACAO E INSTALACAO	SETOP	m	0,88358324	12,27	10,84
					TOTAL SERVICOS:	79,64
					VALOR:	260,60

15.2.1. C1477 - INSTALACAO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,51994574	16,77	42,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50823206	20,77	52,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	94,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00000000	222,46	222,46
					TOTAL MATERIAL:	222,46
					VALOR:	314,82

15.2.2. C3873 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	137,45	137,45
					TOTAL MATERIAL:	137,45
					VALOR:	171,38

15.2.3. GEOPAC-23 - CAIXA DE VENTILACAO + FILTRO (VAZAO: 2.000 m3/h - PRESSAO ESTÁTICA: 25 mmCa DADOS ELÉTRICOS: 750W - 220V/1F/6) -						
GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-314000	CVM 2500 - 220V - CAIXA DE VENTILACAO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2.783,41	2.783,41
					TOTAL GERAL:	2.783,41
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-6,56302263	16,77	-110,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-6,56302263	20,77	-136,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	-246,37
					VALOR:	2.536,20

15.2.4. GEOPAC-19 - CAIXA DE VENTILACAO + FILTRO (VAZAO: 1.400 m3/h - PRESSAO ESTÁTICA: 25 mmCa DADOS ELÉTRICOS: 370W - 220V/1F/60Hz) -						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-177901	CVM 1800 - 220V - CAIXA DE VENTILACAO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2.004,00	2.004,00

✓

80

✓

177

MAO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	40,10838110	16,77	672,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	40,08666742	20,77	832,81
TOTAL MAO DE OBRA:						1.505,43
VALOR:						3.508,03

15.2.5. GEOPAC-20 - VENEZIANA EXTERIOR, TELA PROTETORA DE PLASTICO, EM ALUMINIO, DIMENSÃO 497x297. (UN)

MAO DE OBRA				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,31960998	16,77	55,67
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	5,48042122	20,77	113,83
TOTAL MAO DE OBRA:						169,50

MATERIAL				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-869598	VENEZIANA DE SOBREPRESSÃO EM ALUMÍNIO ANONIZADO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	289,06	289,06
TOTAL MATERIAL:						289,06
VALOR:						456,54

16.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24928270	16,77	4,18
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37392405	20,77	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						11,95

MATERIAL				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49856540	0,55	0,27
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,87248945	2,92	2,55
TOTAL MATERIAL:						2,82
VALOR:						14,77

16.2.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24928270	16,77	4,18
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37392405	20,77	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						11,95

MATERIAL				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49856540	0,55	0,27
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,87248945	2,82	2,55
TOTAL MATERIAL:						2,82
VALOR:						14,77

16.2.2. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,43650671	16,77	7,32
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49886481	20,77	10,36
TOTAL MAO DE OBRA:						17,68

MATERIAL				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,31179051	0,55	0,17
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,14865944	12,08	1,81
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,21201754	21,25	4,51
TOTAL MATERIAL:						6,49
VALOR:						24,17

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

MAO DE OBRA				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24930038	16,77	4,18
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37396405	20,77	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						11,95

MATERIAL				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,23684382	13,32	3,15
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,38642956	7,63	2,93
TOTAL MATERIAL:						6,10
VALOR:						18,05

17.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,87266881	15,55	13,57
TOTAL MAO DE OBRA:						13,57
VALOR:						13,57

17.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,43650671	16,77	7,32
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49886481	20,77	10,36

178

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,31179051	0,55	0,17
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,14965944	12,08	1,81
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,21201754	21,25	4,51
TOTAL MAO DE OBRA:						17,68
TOTAL MATERIAL:						6,48
VALOR:						24,17

✓

8

✓ 6.