

89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,25440000	24,67	6,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						55,24
<b>VALOR:</b>						55,24
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						14,32
<b>VALOR COM BDI:</b>						69,56

**11.1.4. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	4,11	0,23
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	SINAPI	M	0,01780000	4,95	0,08
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	34,35	1,94
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	28,62	0,12
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,08310000	35,97	2,98
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01960000	37,25	0,73
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00210000	66,47	0,13
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	169,55	0,72
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,08630000	19,87	1,71
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,03480000	20,66	0,71
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,21920000	5,03	1,10
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00740000	23,40	0,17
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,03670000	64,85	2,37
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	M	0,63160000	38,44	24,27
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,36840000	54,68	20,14
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01840000	54,65	1,00
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	55,44	0,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						58,63
<b>VALOR:</b>						58,63
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						15,20
<b>VALOR COM BDI:</b>						73,83

**11.1.5. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	3,72	0,12

*R*

*R*



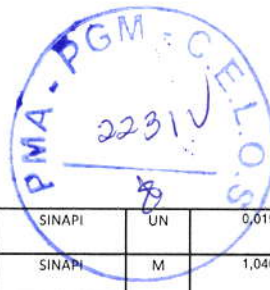
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	23,96	0,79
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01890000	20,75	0,39
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08930000	22,02	1,96
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09610000	23,77	2,28
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02220000	25,04	0,55
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00150000	62,59	0,09
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00290000	44,21	0,12
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,26090000	15,93	4,15
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07450000	16,88	1,25
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09170000	3,88	0,35
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07520000	24,19	1,81
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,86000000	22,24	19,12
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14000000	34,04	4,76
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04070000	37,70	1,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>39,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,27</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>10,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,45</b>

**11.1.6. 89508 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,58	0,05
00020067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	11,50	11,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,01</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	14,09	2,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	17,78	2,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,26</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>4,47</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,73</b>	

**11.1.7. 89509 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01280000	49,42	0,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,58	0,05



00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01930000	55,99	1,08
00020068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	14,34	14,91

TOTAL MATERIAL: 16,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	14,09	2,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	17,78	3,73

TOTAL SERVICOS: 6,68

VALOR: 23,35

VALOR BDI (25.92%): 6,05

VALOR COM BDI: 29,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,7600	3,3210
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,7600	17,4906
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,2800	4,1130
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,2800	21,6618
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	18,2800	75,6609
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	13,6800	112,0939

TOTAL MAO DE OBRA: 234,3412

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,8400	0,3890
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	59,4000	9,5634
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,2900	18,8228
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	67,0500	5,1629
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9700	7,4147
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	26,6900	5,3380
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,4900	20,5354
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,8100	0,5198
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5100	71,9712

TOTAL MATERIAL: 139,7172

VALOR: 374,06

VALOR BDI (25.92%): 96,96

VALOR COM BDI: 471,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,7600	8,9298
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,2800	11,0594
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	18,2800	58,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	13,6800	80,0280

TOTAL MAO DE OBRA: 158,5132

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,8400	0,1945
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	59,4000	6,2370
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,2900	12,7575
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9700	5,2962



I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	26,6900	2,8025
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,4900	13,9650
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	65,0300	2,7313
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5100	55,3350
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	27,8400	11,1360
					TOTAL MATERIAL:	110,4550
					VALOR:	268,97
					VALOR BDI (25.92%):	69,72
					VALOR COM BDI:	338,69

11.2.3. C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,7600	7,3800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,8800	8,9400
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,3200
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2500	24,2500
					TOTAL MATERIAL:	24,2500
					VALOR:	40,57
					VALOR BDI (25.92%):	10,52
					VALOR COM BDI:	51,09

11.2.4. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,7600	7,3800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,8800	8,9400
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,3200
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8200	36,8200
					TOTAL MATERIAL:	36,8200
					VALOR:	53,14
					VALOR BDI (25.92%):	13,77
					VALOR COM BDI:	66,91

11.3.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,6800	47,8800
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,8800
					VALOR:	47,88
					VALOR BDI (25.92%):	12,41
					VALOR COM BDI:	60,29

11.3.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	39,0700	9,3768
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,3768
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,6800	9,8496
TOTAL MAO DE OBRA:						9,8496
VALOR:						19,23
VALOR BDI (25.92%):						4,98
VALOR COM BDI:						24,21

<b>11.3.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)</b>						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	114,1200	21,1350
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,1350
VALOR:						21,14
VALOR BDI (25.92%):						5,48
VALOR COM BDI:						26,62

<b>11.3.4. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,2800	18,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,6800	15,3216
TOTAL MAO DE OBRA:						33,6016
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	59,4000	0,8910
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9700	2,1146
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4900	1,0682
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6000	15,0000
TOTAL MATERIAL:						19,0738
VALOR:						52,68
VALOR BDI (25.92%):						13,65
VALOR COM BDI:						66,33

<b>11.3.5. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,2800	36,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,6800	82,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						118,6400
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	341,9300	341,9300
TOTAL SERVICO:						341,9300
VALOR:						460,57
VALOR BDI (25.92%):						119,38
VALOR COM BDI:						579,95

<b>11.3.6. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,0500	0,0100
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0100
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,6800	2,7360
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,8600	3,7720

Q

R



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	4,04700000	8,3700	33,8734
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,60000000	16,0100	9,6060
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5080
TOTAL MATERIAL:						43,4794
VALOR:						50,00
VALOR BDI (25.92%):						12,96
VALOR COM BDI:						62,96

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	14,7600	0,4428
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	18,2800	0,5484
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9912
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,6400	7,6400
TOTAL MATERIAL:						7,6400
VALOR:						8,63
VALOR BDI (25.92%):						2,24
VALOR COM BDI:						10,87

**11.3.8. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	70,40	53,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,52	167,94
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	69,90	41,04
TOTAL MATERIAL:						262,18
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,33	0,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,58	1,30
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	14,93	23,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	14,57	36,91
TOTAL SERVICOS:						62,41
VALOR:						324,59
VALOR BDI (25.92%):						84,13
VALOR COM BDI:						408,72

**11.3.9. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	14,7600	0,5904
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	18,2800	0,3656
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9560
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	8,8400	0,0884
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	18,9500	19,5185



TOTAL MATERIAL:	19,6069
VALOR:	20,56
VALOR BDI (25.92%):	5,33
VALOR COM BDI:	25,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,2800	36,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,6800	82,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						118,6400
VALOR:						118,64
VALOR BDI (25.92%):						30,75
VALOR COM BDI:						149,39

**11.3.11. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,2800	1,8280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,6800	2,0520
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	59,4000	0,3623
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4900	1,1907
TOTAL MATERIAL:						1,5530
VALOR:						5,43
VALOR BDI (25.92%):						1,41
VALOR COM BDI:						6,84

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,2800	10,9680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,6800	8,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						19,1760
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	352,1100	8,8028
TOTAL SERVICOS:						8,8028
VALOR:						27,98
VALOR BDI (25.92%):						7,25
VALOR COM BDI:						35,23

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,2800	9,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,6800	6,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						15,9800
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	387,8800	7,7576
TOTAL SERVICOS:						7,7576
VALOR:						23,74

*h*

*h*



VALOR BDI (25.92%):	6,15
VALOR COM BDI:	29,89

**11.3.14. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	14,7600	8,8560
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	18,2800	5,4840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,3400

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,6100	1,4586
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	26,0900	30,0035
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,8400	2,7360

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	34,1981
<b>VALOR:</b>	48,54
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	12,58
<b>VALOR COM BDI:</b>	61,12

**11.3.15. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	14,7600	6,7896
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,8800	8,2248
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,0144

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2500	6,7500
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	36,3700	2,5095
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4100	10,4100

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	19,6695
<b>VALOR:</b>	34,68
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	8,99
<b>VALOR COM BDI:</b>	43,67

**11.3.16. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	38,2500	1,9125
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	11,2000	28,0000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	347,2200	17,3610
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	84,4100	9,0741
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	118,6400	5,9320

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	62,2796
<b>VALOR:</b>	62,28
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	16,14
<b>VALOR COM BDI:</b>	78,42

**11.4.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,6800	47,8800

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*





TOTAL MAO DE OBRA:	47,8800
VALOR:	47,88
VALOR BDI (25.92%):	12,41
VALOR COM BDI:	60,29

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	39,0700	9,3768
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,3768
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,6800	9,8496
TOTAL MAO DE OBRA:						9,8496
VALOR:						19,23
VALOR BDI (25.92%):						4,98
VALOR COM BDI:						24,21

#### 11.4.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	114,1200	21,1350
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,1350
VALOR:						21,14
VALOR BDI (25.92%):						5,48
VALOR COM BDI:						26,62

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,2800	18,2800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,6800	15,3216
TOTAL MAO DE OBRA:						33,6016
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	59,4000	0,8910
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9700	2,1146
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4900	1,0682
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6000	15,0000
TOTAL MATERIAL:						19,0738
VALOR:						52,68
VALOR BDI (25.92%):						13,65
VALOR COM BDI:						66,33

#### 11.4.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,6800	27,3600
TOTAL MAO DE OBRA:						27,3600
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	67,0500	77,1075
TOTAL MATERIAL:						77,1075
VALOR:						104,47
VALOR BDI (25.92%):						27,08



VALOR COM BDI:	131,55
----------------	--------

11.4.6. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,0500	0,0100
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0100	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,6800	2,7360
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6600	3,7720
TOTAL MAO DE OBRA:					6,5080	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	4,04700000	8,3700	33,8734
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,60000000	16,0100	9,6060
TOTAL MATERIAL:					43,4794	
VALOR:					50,00	
VALOR BDI (25.92%):					12,96	
VALOR COM BDI:					62,96	

11.4.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	70,40	53,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,52	167,94
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	69,90	41,04
TOTAL MATERIAL:					262,18	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,33	0,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,58	1,30
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	14,93	23,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	14,57	36,91
TOTAL SERVICO:					62,41	
VALOR:					324,59	
VALOR BDI (25.92%):					84,13	
VALOR COM BDI:					408,72	

11.4.8. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	14,7600	0,5904
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	18,2800	0,3656
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9560	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	8,8400	0,0884
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	18,9500	19,5185
TOTAL MATERIAL:					19,6069	
VALOR:					20,56	
VALOR BDI (25.92%):					5,33	



VALOR COM BDI:	25,89
----------------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,2800	36,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,6800	82,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>118,6400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>118,64</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>30,75</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>149,39</b>	

**11.4.10. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	38,2500	1,9125
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	11,2000	28,0000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	347,2200	17,3610
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	84,4100	9,0741
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	118,6400	5,9320
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>62,2796</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>62,28</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>16,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>78,42</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,6800	36,2520
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,2520</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>36,25</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>9,40</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,65</b>	

**11.5.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,6800	23,2560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,2560</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,26</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>6,03</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,29</b>	

**11.6.1. C4866 - TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	SEINFRA	H	24,00000000	0,7300	17,5200
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	1,2400	29,7600
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	124,4500	2.986,8000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3.034,0800</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	72,00000000	14,7600	1.062,7200
I2434	TECNICO INDUSTRIAL	SEINFRA	H	24,00000000	21,8200	523,6800

*R*

*2*



TOTAL MAO DE OBRA:	1.586,4000
VALOR:	4.620,48
VALOR BDI (25.92%):	1.197,63
VALOR COM BDI:	5.818,11

#### 11.6.2. COMP-79135000 - CONJ. MOTOR BOMBA SUBMERSA. POT = 1,5CV M3/H - 53,00 MCA - INSTALADO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,12006850	17,88
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,12006850	18,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,12006850	13,68
TOTAL MAO DE OBRA:					504,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9651	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	SEINFRA	UN	1,00000000	2.288,88
00003447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	41,21
I9737	CURVA 90º FºGº GALV 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31907621	0,25
I002885	MANGUEIRA DESCARGA DE BOMBA DIAMETRO 2"	SBC	M	1,01254739	16,28
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	76,70
I6763	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,73
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,21454903	62,50
I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	98,07

TOTAL MATERIAL:	2.764,17
VALOR:	3.268,55
VALOR BDI (25.92%):	847,21
VALOR COM BDI:	4.115,76

#### 11.6.3. COMP-36832636 - PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" EXECUTADO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,68
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	23,65
TOTAL MAO DE OBRA:					37,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	1,00000000	257,10

TOTAL MATERIAL:	257,10
VALOR:	294,43
VALOR BDI (25.92%):	76,32
VALOR COM BDI:	370,75

#### 11.6.4. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,7600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					115,6400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1800
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,3600
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,1000

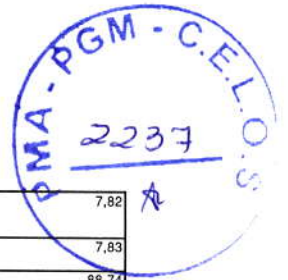


11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,3300	45,3300
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9800	3,9800
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9400	7,9400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	189,8900
					<b>VALOR:</b>	305,53
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	79,19
					<b>VALOR COM BDI:</b>	384,72

11.7.1. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	105,8400	254,0160
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	11,2000	23,2960
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	347,2200	20,8332
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	36,2500	18,5600
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	58,2600	13,9824
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	104,4700	10,0291
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	19,5800	50,1248
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	390,8419
					<b>VALOR:</b>	390,84
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	101,31
					<b>VALOR COM BDI:</b>	492,15

11.7.2. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	14,7600	6,7896
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	14,7600	35,7192
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	18,2800	8,4088
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	18,2800	44,2376
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,2800	5,4840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,6800	10,9440
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	111,5832
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,8400	0,7956
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	59,4000	1,9602
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,2900	38,4183
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,0500	2,6820
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	26,6900	10,6760
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,4900	7,8400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,8100	1,0572
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	63,4293
					<b>VALOR:</b>	175,01
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	45,36
					<b>VALOR COM BDI:</b>	220,37

11.8.1. COMP-81131799 - CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM FUNDO DE BRITA E GRADE DE FERRO (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,68000000	52,68	88,50



C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	5,43	7,82
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	36,25	7,83
C5095	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2 "X 1 1/2" X 3/16")	SEINFRA	M	3,60000000	24,65	88,74
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,36000000	142,56	51,32
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,03600000	104,47	3,76
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	19,58	28,20
TOTAL SERVIÇO:						276,17
VALOR:						276,17
VALOR BDI (25.92%):						71,58
VALOR COM BDI:						347,75

<b>11.8.2. COMP-54931034 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM (UN)</b>						
MAO DE OBRA		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82500000	14,76	12,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23700000	17,88	22,12
TOTAL MAO DE OBRA:						34,30
MATERIAL		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	22,51	22,51
TOTAL MATERIAL:						22,51
VALOR:						56,81
VALOR BDI (25.92%):						14,73
VALOR COM BDI:						71,54

<b>12.1.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)</b>						
MAO DE OBRA		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,7600	5,9040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,8800	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						13,0560
MATERIAL		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	564,6600	564,6600
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6300	1,2600
TOTAL MATERIAL:						565,9200
VALOR:						578,98
VALOR BDI (25.92%):						150,07
VALOR COM BDI:						729,05

<b>12.1.2. COMP-93310572 - ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO, MEDINDO (75X30X25)CM, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)</b>						
MAO DE OBRA		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57421827	18,28	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:						10,50
MATERIAL		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-170378	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25)CM, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693	PRÓPRIA	UN	1,00000000	220,70	220,70
TOTAL MATERIAL:						220,70
VALOR:						231,20
VALOR BDI (25.92%):						59,93



VALOR COM BDI:	291,13
----------------	--------

**12.2.1. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	21,00	21,00
TOTAL MATERIAL:						21,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	14,67	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	18,49	3,31
TOTAL SERVICOS:						4,40
VALOR:						25,40
VALOR BDI (25.92%):						6,58
VALOR COM BDI:						31,98

**12.3.1. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,7600	11,8080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,2800	27,4200
TOTAL MAO DE OBRA:						39,2280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,4300	0,4329
TOTAL MATERIAL:						0,4329
VALOR:						39,66
VALOR BDI (25.92%):						10,28
VALOR COM BDI:						49,94

**12.3.2. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,6800	5,4720
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4720
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6300	2,5200
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	39,8600	1,3473
TOTAL MATERIAL:						3,8673
VALOR:						9,34
VALOR BDI (25.92%):						2,42
VALOR COM BDI:						11,76

**12.3.3. 067639 - SINALIZACAO-LUMINARIA SAIDA DE EMERGENCIA LED DUPLA FACE (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	10,73	10,73
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	14,44	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						25,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,3000	0,64	0,19
1006529	LUMINARIA AVISO/SAIDA 20W EMERGENCIA LED DUPLA FACE SLIM	SBC	UN	1,0000	263,91	263,91

2

2



TOTAL MATERIAL:	264,10
VALOR:	289,27
VALOR BDI (25.92%):	74,98
VALOR COM BDI:	364,25

**12.4.1. 103041 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	16,06	0,13
00006036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	17,19	17,19
TOTAL MATERIAL:						17,32
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	14,09	1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	17,78	1,27
TOTAL SERVIÇO:						2,28
VALOR:						19,60
VALOR BDI (25.92%):						5,08
VALOR COM BDI:						24,68

**12.4.2. C2565 - TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	14,7600	1,4760
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,8800	1,7880
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2640
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	41,4300	0,0041
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00010000	72,8000	0,0073
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	19,0100	19,2001
TOTAL MATERIAL:						19,2115
VALOR:						22,48
VALOR BDI (25.92%):						5,83
VALOR COM BDI:						28,31

**13.1.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,47	2,71
TOTAL MATERIAL:						2,71
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,67	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,49	1,29
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 1/22, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,27	2,27
TOTAL SERVIÇO:						4,58
VALOR:						7,29
VALOR BDI (25.92%):						1,89
VALOR COM BDI:						9,18





**13.1.2. 91864 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	7,37	7,49
TOTAL MATERIAL:						7,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	14,67	1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	18,49	1,95
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.1/22, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,27	2,27
TOTAL SERVICOS:						5,77
VALOR:						13,26
VALOR BDI (25.92%):						3,44
VALOR COM BDI:						16,70

**13.1.3. COMP-24801204 - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4" (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23800000	14,76	3,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23800000	18,28	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:						7,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16279	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,05	5,05
TOTAL MATERIAL:						5,05
VALOR:						12,91
VALOR BDI (25.92%):						3,35
VALOR COM BDI:						16,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,7600	4,4280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,2800	5,4840
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9120
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,0800	3,3880
TOTAL MATERIAL:						3,3880
VALOR:						13,30
VALOR BDI (25.92%):						3,45
VALOR COM BDI:						16,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	14,7600	6,6420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,2800	8,2280
TOTAL MAO DE OBRA:						14,8680
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,8000	5,2800
TOTAL MATERIAL:						5,2800
VALOR:						20,15



VALOR BDI (25.92%):	5,22
VALOR COM BDI:	25,37

13.1.6. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	14,7600	5,9040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	18,2800	7,3120
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	11,0400	11,5920
TOTAL MATERIAL:						11,5920
VALOR:						24,81
VALOR BDI (25.92%):						6,43
VALOR COM BDI:						31,24

13.1.7. C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,7600	2,5092
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,2800	3,1076
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6168
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10460	CANAleta PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	15,8700	15,8700
TOTAL MATERIAL:						15,8700
VALOR:						21,49
VALOR BDI (25.92%):						5,57
VALOR COM BDI:						27,06

13.2.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,7600	2,2140
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,2800	2,7420
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9560
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5400	1,5400
TOTAL MATERIAL:						1,5400
VALOR:						6,50
VALOR BDI (25.92%):						1,68
VALOR COM BDI:						8,18

13.2.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,7600	2,2140
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,2800	2,7420
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9560
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500	3,0500
TOTAL MATERIAL:						3,0500
VALOR:						8,01



VALOR BDI (25.92%):	2,08
VALOR COM BDI:	10,09

### 13.2.3. COMP-30912579 - QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,91800000	14,76	57,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,91800000	18,28	71,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>129,45</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	913,35	913,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>913,35</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>1.042,80</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>270,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.313,09</b>

### 13.2.4. COMP-01342522 - QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICO (PADRÃO ENEL) INCLUSO POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	14,76	70,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,28	87,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>158,59</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	5,83	34,98
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,40	18,40
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,79	2,37
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,93	2,79
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	16,03	32,06
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,01	5,01
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,10	72,10
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,50000000	11,50	17,25
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	60,97	60,97
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	543,61	543,61
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	235,66	235,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.027,48</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>1.186,07</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>307,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.493,50</b>

### 13.2.5. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,7600	1,6974
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,7600	8,9298
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,2800	2,1022
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,2800	11,0594
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	18,2800	53,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	13,6800	72,6134
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>149,5422</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,8400	0,1945
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	59,4000	6,2370
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,2900	9,6009
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	67,0500	2,8161
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9700	5,2962
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	26,6900	2,6690
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,4900	12,8272
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,8100	0,2643
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5100	51,4080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>91,3132</b>
<b>VALOR:</b>						<b>240,86</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>62,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>303,29</b>

13.2.6. C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	14,7600	5,9040
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	18,2800	7,3120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,2160</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9700	11,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,9700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,19</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>6,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,72</b>

13.2.7. C1892 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,7600	7,3800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,2800	9,1400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,5200</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	24,4000	24,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,4000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,92</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>10,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,53</b>

13.3.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,7600	1,6236
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,2800	2,0108
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,6344</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7200	1,7544
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7544</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,39</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>1,40</b>



VALOR COM BDI:	6,79
----------------	------

### 13.3.2. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,7600	1,6236
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,2800	2,0108
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6344

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6400	1,6728
TOTAL MATERIAL:						1,6728

VALOR:	5,31
VALOR BDI (25.92%):	1,38
VALOR COM BDI:	6,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	14,7600	2,0664
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,2800	2,5592
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6256

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,1500	5,2530
TOTAL MATERIAL:						5,2530

VALOR:	9,88
VALOR BDI (25.92%):	2,56
VALOR COM BDI:	12,44

### 13.3.4. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,7600	3,0936
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,2800	3,8388
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9324

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	22,1600	22,6032
TOTAL MATERIAL:						22,6032

VALOR:	29,54
VALOR BDI (25.92%):	7,66
VALOR COM BDI:	37,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,7600	4,4280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,2800	5,4840
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9120

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3600	8,3600
TOTAL MATERIAL:						8,3600

VALOR:	18,27
VALOR BDI (25.92%):	4,74

R

R



VALOR COM BDI:	23,01
----------------	-------

13.4.2. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,7600	13,2840
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,2800	16,4520
TOTAL MAO DE OBRA:						29,7360
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,3300	45,3300
TOTAL MATERIAL:						45,3300
VALOR:						75,07
VALOR BDI (25.92%):						19,46
VALOR COM BDI:						94,53

13.4.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,7600	4,4280
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,2800	5,4840
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9120
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3600	8,3600
TOTAL MATERIAL:						8,3600
VALOR:						18,27
VALOR BDI (25.92%):						4,74
VALOR COM BDI:						23,01

13.4.4. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,7600	4,4280
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,2800	5,4840
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9120
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0200	14,0200
TOTAL MATERIAL:						14,0200
VALOR:						23,93
VALOR BDI (25.92%):						6,20
VALOR COM BDI:						30,13

13.4.5. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,7600	14,7600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,2800	18,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						33,0400
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,6600	52,6600
TOTAL MATERIAL:						52,6600
VALOR:						85,70

R

R

*[Handwritten signature]*



VALOR BDI (25.92%):	22,21
VALOR COM BDI:	107,91

13.4.6. COMP-87321659 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40KA - 275V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,76	4,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,28	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						9,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-421262	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 KA - 275V	PRÓPRIA	UN	1,00000000	96,02	96,02
TOTAL MATERIAL:						96,02
VALOR:						105,93
VALOR BDI (25.92%):						27,46
VALOR COM BDI:						133,39

13.4.7. COMP-11806987 - INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 30MA - 25A - INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	149,24	149,24
TOTAL MATERIAL:						149,24
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	14,67	8,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	18,49	11,09
TOTAL SERVICIO:						19,89
VALOR:						169,13
VALOR BDI (25.92%):						43,84
VALOR COM BDI:						212,97

13.5.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,7600	3,0996
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,2800	3,8388
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9384
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6900	6,6900
TOTAL MATERIAL:						6,6900
VALOR:						13,63
VALOR BDI (25.92%):						3,53
VALOR COM BDI:						17,16

13.5.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,7600	5,4612
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,2800	6,7636
TOTAL MAO DE OBRA:						12,2248
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8100	11,8100
TOTAL MATERIAL:						11,8100
VALOR:						24,03



VALOR BDI (25.92%):	6,23
VALOR COM BDI:	30,26

**13.5.3. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,89	26,89
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,67	5,67
TOTAL SERVIÇO:					32,56	
VALOR:					32,56	
VALOR BDI (25.92%):					8,44	
VALOR COM BDI:					41,00	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,7600	4,2804
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,2800	5,3012
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5816	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7600	2,7600
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9000	0,9000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,8500	7,7000
TOTAL MATERIAL:					11,3600	
VALOR:					20,94	
VALOR BDI (25.92%):					5,43	
VALOR COM BDI:					26,37	

**13.5.5. 92005 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,67	5,67
92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	33,72	33,72
TOTAL SERVIÇO:					39,39	
VALOR:					39,39	
VALOR BDI (25.92%):					10,21	
VALOR COM BDI:					49,60	

**13.5.6. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	14,7600	11,0700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	18,2800	13,7100
TOTAL MAO DE OBRA:					24,7800	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6100	11,6100
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4100	7,4100
TOTAL MATERIAL:					19,0200	





VALOR:	43,80
VALOR BDI (25.92%):	11,35
VALOR COM BDI:	55,15

**13.5.7. 91991 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,66	7,66
TOTAL MATERIAL:						7,66
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	14,67	7,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	18,49	9,17
TOTAL SERVICOS:						16,44
VALOR:						24,10
VALOR BDI (25.92%):						6,25
VALOR COM BDI:						30,35

**13.5.8. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,67	5,67
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,43	22,43
TOTAL SERVICOS:						28,10
VALOR:						28,10
VALOR BDI (25.92%):						7,28
VALOR COM BDI:						35,38

**13.5.9. C2492 - TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,7600	4,4280
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,2800	5,4840
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9120
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2800	13,2800
TOTAL MATERIAL:						13,2800
VALOR:						23,19
VALOR BDI (25.92%):						6,01
VALOR COM BDI:						29,20

**13.6.1. COMP-00517588 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED 12W (UN)**

VALOR:	147,77
VALOR BDI (25.92%):	38,30
VALOR COM BDI:	186,07

**13.6.2. COMP-97065809 - REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W - LUZ BRANCA FRIA 6000K (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,76	7,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,28	14,62



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-835203	REFLETOR LED SMD 50W BRANCO FRIO IP66	PRÓPRIA	UN	1,00000000	44,20	44,20
TOTAL MAO DE OBRA:						22,00
TOTAL MATERIAL:						44,20
VALOR:						66,20
VALOR BDI (25.92%):						17,16
VALOR COM BDI:						83,36

**13.6.3. COMP-68921072 - REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W INCLUSIVE BRAÇO - LUZ BRANCA FRIA 6000K (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,76	7,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,28	14,62
TOTAL MAO DE OBRA:						22,00
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,67	21,67
INS-835203	REFLETOR LED SMD 50W BRANCO FRIO IP66	PRÓPRIA	UN	1,00000000	44,20	44,20
TOTAL MATERIAL:						65,87
VALOR:						87,87
VALOR BDI (25.92%):						22,78
VALOR COM BDI:						110,65

**13.6.4. COMP-61019998 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/ LÂMPADA TUBULAR LED T8 18W C/ 2 LÂMPADAS (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74250777	14,76	10,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74333375	18,28	13,59
TOTAL MAO DE OBRA:						24,55
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	SINAPI	UN	2,00000000	10,45	20,90
1004618	LUMINARIA EMBUTIR FLAT 2xPAR20 50W 2XT8 16/18W 13,9x85,2 IN80233 NEWLINE	SBC	UN	1,00000000	301,24	301,24
TOTAL MATERIAL:						322,14
VALOR:						346,69
VALOR BDI (25.92%):						89,86
VALOR COM BDI:						436,55

**13.6.5. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	2,96	0,06
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	42,81	42,81
TOTAL MATERIAL:						42,87
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	14,67	0,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	18,49	0,31
TOTAL SERVICIO:						0,55
VALOR:						43,42
VALOR BDI (25.92%):						11,25
VALOR COM BDI:						54,67



**13.6.6. COMP-27152980 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=7M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 200W C/ ATERRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,86000000	14,76	27,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,17000000	18,28	57,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>85,40</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,71	27,71
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,28000000	3,08	25,50
INS-466286	LUMINÁRIA PÚBLICA PETALA LED 200W PARA POSTE BRANCO FRIO 6000K	PRÓPRIA	UN	2,00000000	389,65	779,30
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	63,36	63,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>895,87</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00000000	235,85	235,85
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	131,07	262,14
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	8,28000000	7,11	58,87
C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	677,50	677,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1.234,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.215,63</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>574,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.789,92</b>

**13.7.1. 90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	14,67	0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	18,49	3,99
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,48</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>1,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,64</b>

**13.7.2. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,2800	3,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,6800	2,0520
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,7080</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	59,4000	0,0297
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,9700	0,0708
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,4900	0,0294
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,1299</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,84</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>1,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,35</b>

**13.8.1. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)**

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



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,2800	21,9360
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,40000000	13,6800	32,8320
TOTAL MAO DE OBRA:						54,7680
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0200	5,0200
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2000	41,2000
TOTAL MATERIAL:						46,2200
VALOR:						100,99
VALOR BDI (25.92%):						26,18
VALOR COM BDI:						127,17

<b>14.1.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)</b>						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	14,7600	6,6420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,2800	8,2260
TOTAL MAO DE OBRA:						14,8680
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,8000	5,2800
TOTAL MATERIAL:						5,2800
VALOR:						20,15
VALOR BDI (25.92%):						5,22
VALOR COM BDI:						25,37

<b>14.1.2. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)</b>						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,7600	13,2840
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,2800	16,4520
TOTAL MAO DE OBRA:						29,7360
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	10,2700	10,2700
TOTAL MATERIAL:						10,2700
VALOR:						40,01
VALOR BDI (25.92%):						10,37
VALOR COM BDI:						50,38

<b>14.2.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)</b>						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	14,7600	3,6900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,2800	4,5700
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2600
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,1000	2,1000
TOTAL MATERIAL:						2,1000
VALOR:						10,36
VALOR BDI (25.92%):						2,69
VALOR COM BDI:						13,05

<b>14.3.1. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)</b>						
---	--	--	--	--	--	--



MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	14,7600	25,0920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	18,2800	31,0760
TOTAL MAO DE OBRA:						56,1680

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8000	50,8000
TOTAL MATERIAL:						50,8000
VALOR:						106,97
VALOR BDI (25.92%):						27,73
VALOR COM BDI:						134,70

**14.4.1. COMP-40123109 - TOMADA RJ45 CAT6 INCLUSO CAIXA DE LIGAÇÃO 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37453247	14,76	5,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37441763	18,28	6,84
TOTAL MAO DE OBRA:						12,37

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,54	1,54
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	1,00000000	24,30	24,30
TOTAL MATERIAL:						25,84
VALOR:						38,21
VALOR BDI (25.92%):						9,90
VALOR COM BDI:						48,11

**14.5.1. 90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)**

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	14,67	0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	18,49	3,99
TOTAL SERVICO:						4,48
VALOR:						4,48
VALOR BDI (25.92%):						1,16
VALOR COM BDI:						5,64

**14.5.2. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,2800	3,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,6800	2,0520
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7080

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	59,4000	0,0297
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,9700	0,0708
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,4900	0,0294
TOTAL MATERIAL:						0,1299
VALOR:						5,84
VALOR BDI (25.92%):						1,51
VALOR COM BDI:						7,35

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

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,7600	2,9520
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,2800	5,4840
TOTAL MAO DE OBRA:						8,4360
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4800	0,1920
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,5700	1,7990
TOTAL MATERIAL:						1,9910
VALOR:						10,43
VALOR BDI (25.92%):						2,70
VALOR COM BDI:						13,13

15.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,7600	5,1660
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,2800	7,3120
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4780
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4800	0,1200
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,6300	1,2756
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,7000	3,1790
TOTAL MATERIAL:						4,5746
VALOR:						17,05
VALOR BDI (25.92%):						4,42
VALOR COM BDI:						21,47

15.2.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,7600	2,9520
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,2800	5,4840
TOTAL MAO DE OBRA:						8,4360
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4800	0,1920
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,5700	1,7990
TOTAL MATERIAL:						1,9910
VALOR:						10,43
VALOR BDI (25.92%):						2,70
VALOR COM BDI:						13,13

15.2.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,7600	5,1660
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,2800	7,3120
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4780
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4800	0,1200
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,6300	1,2756
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,7000	3,1790

R

B



TOTAL MATERIAL:	4,5746
VALOR:	17,05
VALOR BDI (25.92%):	4,42
VALOR COM BDI:	21,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,7600	2,9520
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,2800	5,4840
TOTAL MAO DE OBRA:						8,4360

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,7200	2,2268
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,7100	2,0801
TOTAL MATERIAL:						4,3069
VALOR:						12,74
VALOR BDI (25.92%):						3,30
VALOR COM BDI:						16,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,7600	4,4280
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,2800	6,3980
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8260

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4800	0,2400
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,0100	3,6045
TOTAL MATERIAL:						3,8445
VALOR:						14,67
VALOR BDI (25.92%):						3,80
VALOR COM BDI:						18,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,7600	5,1660
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,2800	7,3120
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4780

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,1300	0,6052
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,9900	3,5184
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,1600	1,4508
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4800	0,1920
TOTAL MATERIAL:						5,7664
VALOR:						18,24
VALOR BDI (25.92%):						4,73
VALOR COM BDI:						22,97

**15.5.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

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

B

R



I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,2800	9,1400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,6800	5,4720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,6120</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	21,6400	5,4100
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,7900	0,3832
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,7932</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,41</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>5,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,70</b>

**16.1.1. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	14,7600	4,8708
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,8800	5,9004
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,7712</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,6400	3,9600
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	49,4200	2,1695
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	41,4300	0,0249
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	72,8000	0,3058
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	25,0400	27,5440
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,0042</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,78</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>11,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>56,39</b>

**16.1.2. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,7600	3,6900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,8800	4,4700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,1600</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,6400	3,9600
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	49,4200	1,0823
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	41,4300	0,0124
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	72,8000	0,1529
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	12,0000	21,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,8076</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,97</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>9,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,03</b>

**16.1.3. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	14,7600	4,2804
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	17,8800	5,1852
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,4656</b>

R

R





MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,6400	3,9600
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	49,4200	1,6259
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	41,4300	0,0166
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	72,8000	0,2257
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	18,4600	20,3060
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,1342</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,60</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>9,23</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,83</b>	

16.1.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,7600	1,6236
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,2800	2,0108
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,6344</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	3,4800	3,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,4800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,11</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>1,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,95</b>	

16.2.1. COMP-33183016 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 NTU/H, CICLO FRIO, 60HZ CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)						
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	1,00000000	1,941,05	1,941,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,941,05</b>	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO	SINAPI	H	6,00000000	10,96	65,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>65,76</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.006,81</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>520,17</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.526,98</b>	

16.2.2. COMP-12609470 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	1.733,53	1.733,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1.733,53</b>	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO	SINAPI	H	6,00000000	10,96	65,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>65,76</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.799,29</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>466,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.265,67</b>	

17.1.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)					
---	--	--	--	--	--

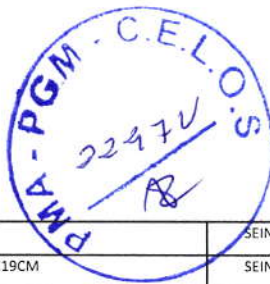


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	396,4300	63,4288
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	52,6800	94,8240
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	188,0400	37,6080
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	12,4300	11,4356
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	11,2000	2,9120
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	5,4300	20,6340
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	347,2200	5,9027
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	36,2500	5,8000
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	58,2600	20,9736
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	19,1700	72,8460
TOTAL SERVIÇO:						336,3647
VALOR:						336,36
VALOR BDI (25.92%):						87,18
VALOR COM BDI:						423,54

17.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,6800	36,2520
TOTAL MAO DE OBRA:						36,2520
VALOR:						36,25
VALOR BDI (25.92%):						9,40
VALOR COM BDI:						45,65

17.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,2800	109,6800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,6800	123,1200
TOTAL MAO DE OBRA:						232,8000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	59,4000	21,6691
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4900	53,6550
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,1300	63,9430
TOTAL MATERIAL:						139,2671
VALOR:						372,07
VALOR BDI (25.92%):						96,44
VALOR COM BDI:						468,51

17.2.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	18,2800	155,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,6800	125,8560
TOTAL MAO DE OBRA:						281,2360
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	65,7500	13,8075
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9700	30,0215



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4900	15,1655
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6000	141,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						199,9945
<b>VALOR:</b>						481,23
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						124,73
<b>VALOR COM BDI:</b>						605,96

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,2800	18,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,6800	15,3216
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						33,6016
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	59,4000	0,8910
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9700	2,1146
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4900	1,0682
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6000	15,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						19,0738
<b>VALOR:</b>						52,68
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						13,65
<b>VALOR COM BDI:</b>						66,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,2800	1,8280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,6800	2,0520
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,8800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	59,4000	0,3623
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4900	1,1907
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,5530
<b>VALOR:</b>						5,43
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						1,41
<b>VALOR COM BDI:</b>						6,84

**17.2.6. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,2800	10,9680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,6800	8,2080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,1760
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	328,1000	8,2025
<b>TOTAL SERVICO:</b>						8,2025
<b>VALOR:</b>						27,38
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						7,10
<b>VALOR COM BDI:</b>						34,48

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



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,7600	2,9520
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,2800	5,4840
TOTAL MAO DE OBRA:						8,4360
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,7200	2,2268
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,7100	2,0801
TOTAL MATERIAL:						4,3069
VALOR:						12,74
VALOR BDI (25.92%):						3,30
VALOR COM BDI:						16,04

**17.3.1. C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE). NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	4,8500	7,7600
I9151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	207,6300	83,0520
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	61,9400	26,8386
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	14,5600	14,9968
TOTAL MATERIAL:						132,6474
VALOR:						132,65
VALOR BDI (25.92%):						34,38
VALOR COM BDI:						167,03

**17.3.2. C4556 - PORTAO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	435,1800	435,1800
TOTAL MATERIAL:						435,1800
VALOR:						435,18
VALOR BDI (25.92%):						112,80
VALOR COM BDI:						547,98

**17.4.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,2800	23,7640
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,2800	23,7640
TOTAL MAO DE OBRA:						47,5280
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	33,1300	6,6260
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	70,3200	28,1280
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	44,0400	26,4240
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	62,5000	168,7500
TOTAL MATERIAL:						229,9280
VALOR:						277,46



VALOR BDI (25.92%):	71,92
VALOR COM BDI:	349,38

**18.1.1. COMP-50148555 - SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,28	27,42
TOTAL MAO DE OBRA:						27,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	62,50	168,75
TOTAL MATERIAL:						168,75
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08400000	400,95	33,68
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,08400000	47,88	4,02
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF. 01/2020	SINAPI	M2	0,42390000	33,24	14,09
TOTAL SERVICOS:						51,79
VALOR:						247,96
VALOR BDI (25.92%):						64,27
VALOR COM BDI:						312,23

**18.1.2. COMP-92461821 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENTORNO (2,00 X 0,60)M E JARDINEIRA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	14,76	10,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,28	12,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,28	91,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	13,68	68,40
TOTAL MAO DE OBRA:						182,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	2,30000000	35,22	81,01
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	3,00000000	99,00	297,00
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,40000000	22,83	9,13
TOTAL MATERIAL:						387,14
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	10,46000000	8,63	90,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,17000000	36,25	6,16
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,10000000	103,21	423,16
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,36100000	118,64	42,83
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	4,08000000	20,41	83,27
TOTAL SERVICOS:						645,69
VALOR:						1.215,76
VALOR BDI (25.92%):						315,12
VALOR COM BDI:						1.530,88

**18.2.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,6800	9,5760
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5760



VALOR:	9,58
VALOR BDI (25.92%):	2,48
VALOR COM BDI:	12,06

INSTRUTORA SEBAVE LTDA-ME  
ernando Regis Pimenta Felicio  
Eng. Civil  
CREA 060215183-0

R

