

00011678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	110,52	110,52
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04100000	52,58	2,16

**TOTAL Material: 115,05**

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18380000	14,78	2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18380000	18,10	3,33

**TOTAL Serviço: 6,05**

**VALOR: 121,10**

**VALOR BDI (26.45%): 32,03**

**VALOR COM BDI: 153,13**

**3.10.3.1. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,25	0,07
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	68,38	68,38

**TOTAL Material: 68,45**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,01	9,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,19	11,82

**TOTAL Mão de Obra: 21,58**

**VALOR: 90,03**

**VALOR BDI (26.45%): 23,81**

**VALOR COM BDI: 113,84**

**3.10.3.2. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,87	0,53
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	378,26	378,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50	1,60

**TOTAL Material: 380,39**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,59	22,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,92	27,84

**TOTAL Mão de Obra: 50,15**

**VALOR: 430,53**

**VALOR BDI (26.45%): 113,88**

**VALOR COM BDI: 544,41**

**3.10.3.3. COMP-90099464 - BANCADA EM AÇO INOX C/1 CUBA (1,80 X 0,60M) (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001749	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,80* M	SINAPI	UN	1,12500000	343,90	386,89
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,45	12,45
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,32	32,32

**TOTAL Material: 431,66**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,01	15,01

**TOTAL Mão de Obra: 15,01**

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,83	18,83

C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	1,50000000	11,50	17,25
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00000000	51,04	51,04
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>87,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>533,79</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>141,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>674,98</b>

### 3.10.3.4. COMP-44325119 - BANCADA EM AÇO INOX C/1 CUBA (1,45 X 0,60M) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001745	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,60* M	SINAPI	UN	0,96880000	207,49	201,02
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,45	12,45
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,32	32,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>245,79</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,01	15,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,01</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,83	18,83
C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	1,50000000	11,50	17,25
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00000000	51,04	51,04
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>87,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>347,91</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>92,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>439,93</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	117,79	117,79
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,27	122,27
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,34	28,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>268,40</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,19	27,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>295,68</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>78,21</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>373,89</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	83,87	83,87
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,85	15,85
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,25	0,21
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	115,46	115,46
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	69,21	69,21
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,42	13,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>298,02</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,01	22,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,19	27,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>49,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>347,81</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>92,00</b>	

VALOR COM BDI: 439,81 ✓

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,85	15,85
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,25	0,21
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	86,73	86,73
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,71	13,42
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	115,46	115,46
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	69,21	69,21
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,42	13,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>314,30</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,01	41,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,19	50,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>91,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>405,60</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>107,28</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>512,88</b>	

**3.10.3.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,59	45,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,25	0,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,66</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,01	7,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,19	9,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>62,25</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>16,47</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>78,72</b>	

**3.10.3.9. C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	66,87	1,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,50	1,68
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,25	0,19
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,45	12,45
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	64,14	64,14
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,21	9,21
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,39	3,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>92,26</b>	

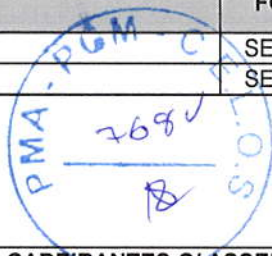
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,59	27,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,92	20,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,77</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>141,02</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>37,30</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>178,32</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	354,38	354,38
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,48	187,48

I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,85	15,85
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,25	0,14
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,71	13,42
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,91	25,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>597,18</b>	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,01	30,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,19	36,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>66,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>663,58</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>175,52</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>839,10</b>	



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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	292,07
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	488,44
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,85
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,14
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,51
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,72
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>818,12</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,01	45,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,19	54,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>99,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>917,72</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>242,74</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.160,46</b>	

### 3.10.3.12. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,14
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,75
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	302,14
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>352,45</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	15,01	43,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	18,19	52,75
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>96,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>448,73</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>118,69</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>567,42</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	66,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	173,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>173,78</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,59	18,59
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,59	4,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,92	4,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>201,89</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>53,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>255,29</b>

### 3.10.3.14. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,61	4,61
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,25	0,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,70</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,19	4,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,25</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>2,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,70</b>

### 3.10.3.15. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.628,01	1.628,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.628,01</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	15,01	37,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	18,19	45,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>83,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.711,00</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>452,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.163,56</b>

### 3.10.4.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (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	0,01980000	13,17	0,26
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	119,46	119,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>119,72</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	14,78	7,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	18,10	9,52
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>17,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>137,01</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>36,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>173,25</b>

### 3.10.4.2. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,25	0,12
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,26	23,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,38</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,01	4,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,19	5,09

TOTAL Mão de Obra:	9,29
VALOR:	32,67
VALOR BDI (26.45%):	8,64
VALOR COM BDI:	41,31

### 3.10.4.3. 102615 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037104 CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	1.142,25	1.142,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.142,25</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	14,78	3,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	18,10	4,48
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.150,39</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>304,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.454,67</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,42	0,20
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	35,10	0,26
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,50	3,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,00</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	15,01	3,60
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,19	4,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,95</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>3,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,11</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	40,42	0,30
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,10	0,39
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,95	6,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,70</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,01	4,50
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,19	5,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,66</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>4,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,07</b>

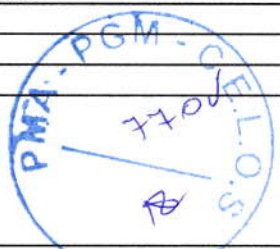
### 3.11.1.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	40,42	0,69
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	35,10	0,91
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,59	8,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,28</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	15,01	7,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,19	8,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,21</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>6,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,14</b>



Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,41	12,97
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,99	0,20
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	60,41	6,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,98	5,35
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	27,15	2,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,50	14,25
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	66,14	2,78
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,52	56,42
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	28,32	11,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>112,49</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,01	9,08
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,59	11,25
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	18,59	59,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	13,92	81,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>161,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>273,69</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>72,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>346,08</b>



### 3.11.2.3. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,41	19,13
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,99	0,40
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	60,41	12,53
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	68,19	9,56
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	0,98	19,60
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,15	5,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	0,50	21,00
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,96	0,53
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,52	158,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>246,78</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,01	3,38
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,01	17,79
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,59	4,18
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,59	22,03
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	18,59	116,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	13,92	159,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>323,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>570,34</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>150,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>721,19</b>

### 3.11.2.4. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	60,41	3,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,98	4,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,50	5,92
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,52	43,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>57,75</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	18,59	42,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	13,92	38,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>81,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>139,43</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>36,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>176,31</b>

### 3.11.2.5. C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-----------------	-------------------	-------



19406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	24,67	24,67
-------	---	---------	----	------------	-------	-------

**TOTAL Material: 24,67**

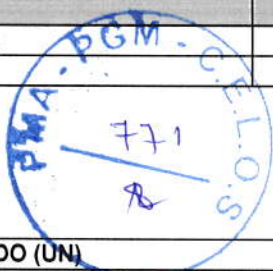
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,01	7,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,19	9,10

**TOTAL Mão de Obra: 16,61**

**VALOR: 41,26**

**VALOR BDI (26.45%): 10,91**

**VALOR COM BDI: 52,17**



**3.11.2.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,16

**TOTAL Material: 8,16**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	15,01	14,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	18,19	17,83

**TOTAL Mão de Obra: 32,54**

**VALOR: 40,69**

**VALOR BDI (26.45%): 10,76**

**VALOR COM BDI: 51,45**

**3.11.3.1. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT E	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	0,13
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	0,82
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	0,42
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	2,09
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	2,44
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	0,59
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	0,10
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	0,14
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	4,41
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	1,33
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	0,37

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	25,67	1,93
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	40,10	1,63
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	23,84	20,50
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14000000	35,70	5,00
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>41,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,90</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>11,08</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>52,98</b>

### 3.11.3.2. COMP-34228669 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 75MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	14,28	14,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,28</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82500000	15,01	12,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23700000	18,19	22,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>49,16</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>13,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>62,16</b>	

### 3.12.1.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	574,29	574,29
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,64	1,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>575,57</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,01	6,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,19	7,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>588,85</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>155,75</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>744,60</b>	

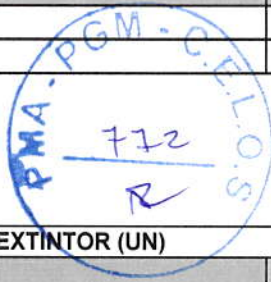
### 3.12.1.2. CP-C2480 - ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO ( 75X30X25 )cm, DE SOBREPOR,

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-708081	ABRIGO P/ EXTINTOR 75x30x25 cm	Composições	UN	1,00000000	196,81	196,81
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,49	0,49
I1565	PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	SEINFRA	UN	1,00000000	0,64	0,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>197,94</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78090000	18,59	33,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,11</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>231,05</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>61,11</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>292,16</b>	

### 3.12.2.1. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	214,53	214,53
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>214,53</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,59	9,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,92	6,96
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>230,78</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>61,04</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>291,82</b>



### 3.12.3.1. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,68	0,44
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,44</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,01	12,01
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,59	27,89
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>39,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>40,33</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>10,67</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,00</b>

### 3.12.3.2. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	103,42	4,89
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01350000	22,37	0,30
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,63	0,98
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	43,81	0,66
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,64	0,01
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,86	0,05
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,55	0,01
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	98,23	4,65
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,55</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	24,54	0,44
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	18,59	0,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	18,59	0,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	13,92	1,88
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,55</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>4,11</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,66</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	17,68	17,68
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>17,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,68</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>4,68</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,36</b>

### 3.13.1.1. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16686	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,89	3,18
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,18</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,01	7,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,59	9,30

TOTAL Mão de Obra:	16,81
VALOR:	19,97
VALOR BDI (26.45%):	5,28
VALOR COM BDI:	25,25

**3.13.1.2. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6688 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	4,77	5,25

TOTAL Material: 5,25

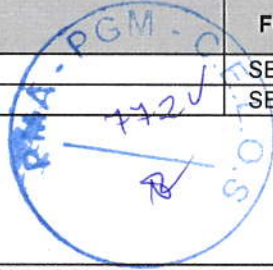
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	15,01	10,51
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	18,59	13,01

TOTAL Mão de Obra: 23,52

VALOR: 28,77

VALOR BDI (26.45%): 7,61

VALOR COM BDI: 36,38



**3.13.1.3. C3620 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6689 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	6,68	7,35

TOTAL Material: 7,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,01	15,01
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,59	18,59

TOTAL Mão de Obra: 33,60

VALOR: 40,94

VALOR BDI (26.45%): 10,83

VALOR COM BDI: 51,77

**3.13.1.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,54	1,54

TOTAL Material: 1,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,01	12,01

TOTAL Mão de Obra: 12,01

VALOR: 13,55

VALOR BDI (26.45%): 3,58

VALOR COM BDI: 17,13

**3.13.1.5. COMP-24801204 - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6279 ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,14	5,14

TOTAL Material: 5,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23800000	15,01	3,57
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23800000	18,59	4,42

TOTAL Mão de Obra: 7,99

VALOR: 13,13

VALOR BDI (26.45%): 3,47

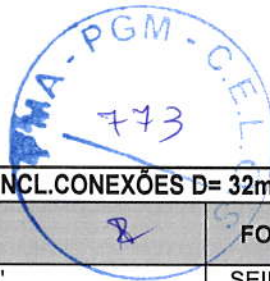
VALOR COM BDI: 16,60

**3.13.1.6. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1064 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	11,23	11,79

TOTAL Material: 11,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	15,01	6,00
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	18,59	7,44



TOTAL Mão de Obra:	13,44
VALOR:	25,23
VALOR BDI (26.45%):	6,67
VALOR COM BDI:	31,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,89	5,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,38</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	15,01	6,75
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,59	8,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,50</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>5,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,92</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,13	3,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,44</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,01	4,50
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,59	5,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,53</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>3,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,11</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049   DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	13,47	13,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,47</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,01	13,51
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,59	16,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,71</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>11,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>55,27</b>

**3.13.3.1. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073   ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	53,55	69,62
C0776   CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	5,54	6,98
C1605   LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	116,62	2,33
C3037   REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	37,20	46,87
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>125,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>125,80</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>33,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>159,07</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432   CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,57	1,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,57</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,01	2,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,59	2,79
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,61</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>1,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,36</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,11	3,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,11</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,01	2,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,59	2,79
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,15</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>2,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,31</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,99	28,99
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,51	28,51
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,57	23,57
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	96,00	96,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>177,07</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,01	45,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,59	55,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>100,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>277,87</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>73,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>351,37</b>

### 3.13.3.5. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	91,29	91,29
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,18	28,18
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	66,46	132,92
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	7,17	21,51
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	853,53	853,53
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	103,48	310,44
I2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	101,20	101,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.540,94</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	15,01	60,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,59	74,36
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,29	97,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>231,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.772,51</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>468,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.241,34</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,75	1,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,79</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,01	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,59	2,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,48</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>1,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,93</b>

**3.13.4.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,39	2,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,44</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,01	1,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,59	2,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,47</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>1,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,18</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,05	8,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,21</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,01	2,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,59	2,97
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,58</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>3,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,17</b>

**3.13.4.4. C0557 - CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	44,26	45,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>45,15</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	15,01	5,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	18,59	6,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,23</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>15,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>72,37</b>

**3.13.4.5. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	22,54	22,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,99</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,01	3,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,59	3,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,04</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>7,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,99</b>

**3.13.5.1. C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	331,64	331,64

Mão de Obra				COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,01	30,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,59	37,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>331,64</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>67,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>398,84</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>105,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>504,33</b>

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

Material				COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,50	8,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,50</b>

Mão de Obra				COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,01	4,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,59	5,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,58</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>4,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,49</b>

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

Material				COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,50	8,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,50</b>

Mão de Obra				COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,01	4,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,59	5,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,58</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>4,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,49</b>

### 3.13.5.4. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material				COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,26	14,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,26</b>

Mão de Obra				COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,01	4,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,59	5,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,34</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>6,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,78</b>

### 3.13.5.5. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material				COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,26	14,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,26</b>

Mão de Obra				COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,01	4,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,59	5,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,34</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>6,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,78</b>

### 3.13.5.6. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material				COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,10	46,10



				TOTAL Material:		46,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,01	13,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,59	16,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,34</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>20,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>96,53</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,10</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,01	13,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,59	16,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,34</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>20,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>96,53</b>

### 3.13.5.8. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,10</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,01	13,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,59	16,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,34</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>20,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>96,53</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	102,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>102,88</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,01	9,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,59	11,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>123,04</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>32,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>155,58</b>

### 3.13.5.10. COMP-19519206 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	100,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>100,31</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,01	4,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,59	5,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,39</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>29,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>139,59</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,01	12,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,01</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,01	5,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,59	6,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,44</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>6,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,90</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,80	6,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,80</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,01	3,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,59	3,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,85</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>3,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,51</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,54	7,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,54</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,01	3,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,59	3,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,59</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>3,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,45</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,81	2,81
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,92	7,84
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,56</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,01	4,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,59	5,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,30</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>5,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,93</b>

### 3.13.6.5. 92005 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPOORTE 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	6,02	6,02

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	35,77	35,77
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>41,79</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,79</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>11,05</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>52,84</b>

3.13.6.6. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,81	11,81
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,54	7,54
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>19,35</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	15,01	11,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	18,59	13,94
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>44,55</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>11,78</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,33</b>

3.13.7.1. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,24	31,24
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>31,24</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,01	12,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,59	14,87
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>26,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>58,12</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>15,37</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>73,49</b>

3.13.7.2. C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,57	105,57
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>105,57</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,01	22,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,59	27,89
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>50,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>155,96</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>41,25</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>197,21</b>

3.13.7.3. COMP-13157672 - REFLETOR 50 W LED IP66 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,05000000	2,63	0,13
INS-528045	REFLETOR 50W IP66	Composições	UN	1,00000000	37,32	37,32
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>37,45</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	9,41	11,29
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	12,68	15,22
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>26,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>63,96</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>16,92</b>

## 3.13.7.4. COMP-86335348 - PROJETO 50 W LED IP66 C/ HASTE METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,04
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,05000000	0,04
INS-528045	REFLETOR 50W IP66	Composições	UN	1,00000000	37,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>59,40</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>99,72</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>26,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>126,10</b>

## 3.14.1.1. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA,

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,69
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	50,26
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	42,14
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	74,04
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	12,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,29</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,57</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>9,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,98</b>

## 3.14.1.2. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA,

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,69
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	50,26
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	42,14
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	74,04
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	31,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,07</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	15,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	18,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>53,34</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>14,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>67,45</b>

3.14.1.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	3,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,54</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,23</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>1,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,14</b>

## 3.14.1.5. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)