

I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	0.95	2.85
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2.00000000	16.40	32.80
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1.00000000	5.27	5.27
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1.00000000	73.74	73.74
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	2.33	2.33
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1.50000000	2.53	3.80
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1.00000000	62.35	62.35
I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL	SEINFRA	UN	1.00000000	555.97	555.97

**TOTAL Material: 741.54**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.80000000	15.09	72.43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.80000000	18.69	89.71

**TOTAL Mão de Obra: 162.14**

**VALOR: 903.68**

**VALOR BDI (26.45%): 239.02**

**VALOR COM BDI: 1,142.70**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	356.3600	356.3600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	188.5300	188.5300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	15.9400	15.9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.56000000	0.1400
I079	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE	SEINFRA	UN	6.7500	13.5000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	26.0600	26.0600

**TOTAL Material: 600.5300**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.00000000	15.0900	30.1800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.00000000	18.2900	36.5800

**TOTAL Mão de Obra: 66.7600**

**VALOR: 667.29**

**VALOR BDI (26.45%): 176.50**

**VALOR COM BDI: 843.79**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.8300	1.8300
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO)	SEINFRA	UN	293.7100	293.7100
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA	SEINFRA	UN	491.1700	491.1700
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	15.9400	15.9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.56000000	0.1400
I072	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	5.5400	5.5400
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	8.7700	0.8770
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE	SEINFRA	UN	6.7500	13.5000

**TOTAL Material: 822.7070**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	15.0900	45.2700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	18.2900	54.8700

**TOTAL Mão de Obra: 100.1400**

**VALOR: 922.85**

**VALOR BDI (26.45%): 244.09**

**VALOR COM BDI: 1,166.94**

### 12.3.3. COMP-71252096 - LAVATÓRIO DE LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	15.94	15.94
I015511	LAVATORIO DE CANTO OVAL 34x42x34cm CELITE	SBC	UN	147.00	147.00
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	116.10	116.10
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	13.49	13.49

**TOTAL Material: 292.53**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.75000000	15.09	26.41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.75000000	18.29	32.01

**TOTAL Mão de Obra: 58.42**

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1.00000000	51.33	51.33
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>51.33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>402.28</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>106.40</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>508.68</b>	



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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	45.8500	45.8500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.2500	0.0700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45.9200</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	15.0900	7.5450
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	18.2900	9.1450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16.6900</b>

<b>VALOR:</b>					<b>62.61</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>16.56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>79.17</b>

**12.3.5. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.56000000	0.1400
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	36.9500	36.9500
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	303.8300	303.8300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE	SEINFRA	UN	6.7500	13.5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>354.4200</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	15.0900	43.7610
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	18.2900	53.0410
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>96.8020</b>

<b>VALOR:</b>					<b>451.22</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>119.35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>570.57</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	67.2500	0.5380
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	380.3800	380.3800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.20000000	1.6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>382.5180</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1591	PEDREIRO	SEINFRA	H	18.6900	22.4280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	14.0000	28.0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50.4280</b>

<b>VALOR:</b>					<b>432.95</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>114.52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>547.47</b>

**12.3.7. 00020231 - RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO H= 10 CM E= \*2.0\* CM (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00020231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS	SINAPI	M	42.87	42.87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42.87</b>

<b>VALOR:</b>					<b>42.87</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>11.34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>54.21</b>

**12.3.8. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	4.6400	4.6400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.35000000	0.0875
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4.7275</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	18.2900	4.5725

TOTAL Mão de Obra:	4.5725
VALOR:	9.30
VALOR BDI (26.45%):	2.46
VALOR COM BDI:	11.76

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	45.8500	45.8500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	0.2500	0.0700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45.9200</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	15.0900	7.5450
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	18.2900	9.1450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16.6900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>62.61</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>16.56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>79.17</b>	

P.M.A. 630  
S

**12.3.10. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00050000	60.7500	0.0304
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1.00000000	5.8500	5.8500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.62000000	0.5000	0.3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6.1904</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1.10000000	18.6900	20.5590
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	14.0000	15.4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35.9590</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>42.15</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>11.15</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>53.30</b>	

**12.3.11. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1.00000000	82.2100	82.2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>82.2100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>82.21</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>21.74</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>103.95</b>	

**12.3.12. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
O01703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1.00000000	22.53	22.53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22.53</b>	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0.31620000	21.83	6.90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09960000	16.64	1.65
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8.55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31.08</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>8.22</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39.30</b>	

**12.3.13. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE	SINAPI	UN	1.00000000	43.16	43.16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43.16</b>	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0.31620000	21.83	6.90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09960000	16.64	1.65
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8.55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>51.71</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>13.68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>65.39</b>	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00050000	67.2500	0.0336
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.15000000	0.5000	0.0750
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1.00000000	174.6400	174.6400

TOTAL Material: 174.7486

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1.00000000	18.6900	18.6900
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	18.6900	4.6725
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.35000000	14.0000	4.9000

TOTAL Mão de Obra: 28.2625

VALOR: 203.01

VALOR BDI (26.45%): 53.70

VALOR COM BDI: 256.71

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1.00000000	118.4500	118.4500
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	122.9600	122.9600
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	28.5000	28.5000

TOTAL Material: 269.9100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	18.2900	27.4350

TOTAL Mão de Obra: 27.4350

VALOR: 297.35

VALOR BDI (26.45%): 78.65

VALOR COM BDI: 376.00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1.00000000	84.3400	84.3400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	15.9400	15.9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.84000000	0.2500	0.2100
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	116.1000	116.1000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1.00000000	69.6000	69.6000
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	13.4900	13.4900

TOTAL Material: 299.6800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	15.0900	22.6350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	18.2900	27.4350

TOTAL Mão de Obra: 50.0700

VALOR: 349.75

VALOR BDI (26.45%): 92.51

VALOR COM BDI: 442.26

12.3.17. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0.02100000	3.02	0.06
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SINAPI	UN	1.00000000	93.65	93.65

TOTAL Material: 93.71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0.16670000	21.83	3.63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05250000	16.64	0.87

TOTAL Serviço: 4.50

VALOR: 98.21

VALOR BDI (26.45%): 25.98

VALOR COM BDI: 124.19

12.4.1. 102615 - CAIXA D'AGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00037104	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM	SINAPI	UN	1.00000000	1,184.85	1,184.85

TOTAL Material: 1,184.85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0.24730000	17.55	4.34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0.24730000	21.83	5.39

TOTAL Serviço:	9.73
VALOR:	1,194.58
VALOR BDI (26.45%):	315.97
VALOR COM BDI:	1,510.55

**12.4.2. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M<sup>3</sup>/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01980000	11.12	0.22
00012774 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA,	SINAPI	UN	1.00000000	136.60	136.60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>136.82</b>
Serviço	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0.52590000	17.55	9.22
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0.52590000	21.83	11.48
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>20.70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>157.52</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>41.66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>199.18</b>

PMA - P. C. S. O. S.  
632  
✗

**12.4.3. 94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.00530000	11.12	0.05
00011830 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E	SINAPI	UN	1.00000000	26.96	26.96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27.01</b>
Serviço	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0.19040000	17.55	3.34
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0.19040000	21.83	4.15
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7.49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34.50</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>9.13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43.63</b>

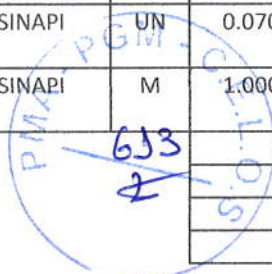
**13.1.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.**

Serviço	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU	SINAPI	M	0.26090000	11.04	2.88
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM	SINAPI	UN	0.25960000	4.27	1.10
91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	SINAPI	M	0.80220000	6.26	5.02
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU	SINAPI	UN	0.25960000	12.13	3.14
89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0.76910000	6.30	4.84
89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0.85840000	8.82	7.57
89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0.31160000	10.70	3.33
89752 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0.29240000	5.35	1.56
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A	SINAPI	UN	0.22220000	2.46	0.54
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM	SINAPI	M	0.26090000	11.02	2.87
89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	M	1.00000000	17.34	17.34
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>50.19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50.19</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>13.28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>63.47</b>

**13.1.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS.**

Serviço	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
90467 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40	SINAPI	M	0.10740000	17.47	1.87

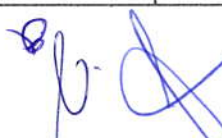
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM	SINAPI	UN	0.17180000	4.53	0.77
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRACADURA METÁLICA FLEXÍVEL 40 MM	SINAPI	M	0.03530000	5.08	0.17
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40	SINAPI	UN	0.17180000	29.47	5.06
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	1.49910000	10.61	15.90
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	1.42230000	10.01	14.23
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0.02780000	6.43	0.17
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	1.29190000	8.40	10.85
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM	SINAPI	UN	0.04210000	4.44	0.18
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS	SINAPI	M	0.10740000	11.87	1.27
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0.07000000	18.49	1.29
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	M	1.00000000	25.72	25.72



TOTAL Serviço:	77.48
VALOR:	77.48
VALOR BDI (26.45%):	20.49
VALOR COM BDI:	97.97

**13.1.3. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM	SINAPI	UN	0.09840000	4.53	0.44
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	SINAPI	UN	0.00650000	25.25	0.16
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRACADURA METÁLICA FLEXÍVEL 40 MM	SINAPI	M	0.03820000	5.08	0.19
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40	SINAPI	UN	0.09840000	29.47	2.89
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0.02420000	13.96	0.33
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0.07210000	18.29	1.31
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0.06350000	13.23	0.84
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0.12600000	27.65	3.48
95	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0.02780000	33.15	0.92
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0.23290000	11.29	2.62
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0.04220000	14.05	0.59
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM	SINAPI	UN	0.16610000	4.44	0.73
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA	SINAPI	UN	0.03990000	25.32	1.01
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0.02040000	30.82	0.62
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	SINAPI	M	0.89010000	18.59	16.54
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	M	0.10990000	38.89	4.27



TOTAL Serviço:	36.94
VALOR:	36.94
VALOR BDI (26.45%):	9.77
VALOR COM BDI:	46.71

**13.1.4. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES,**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM	SINAPI	UN	0.09950000	5.02	0.49

89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	UN	0.21220000	35.66	7.56
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA	SINAPI	M	0.12390000	5.81	0.71
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75	SINAPI	UN	0.09995000	42.24	4.22
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0.00850000	17.29	0.14
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0.06530000	22.41	1.46
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0.01780000	22.02	0.39
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	SINAPI	UN	0.03110000	36.38	1.13
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	SINAPI	UN	0.10860000	43.08	4.67
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	SINAPI	UN	0.00080000	42.68	0.03
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0.23920000	13.87	3.31
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0.09820000	17.42	1.71
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0.12670000	17.02	2.15
89855	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM,	SINAPI	UN	0.23230000	5.80	1.34
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	0.05980000	30.93	1.84
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	SINAPI	UN	0.04780000	37.63	1.79
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	SINAPI	M	0.56100000	22.81	12.79
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	M	0.18460000	49.52	9.14
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE	SINAPI	M	0.25440000	27.53	7.00
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>61.87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>61.87</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>16.36</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>78.23</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2.58200000	7.4500	19.2359
I0173 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.04400000	9.0500	0.3982
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.16100000	60.7500	9.7808
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0.07700000	68.5700	5.2799
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7.64400000	0.9900	7.5676
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.20000000	27.3000	5.4600
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41.90900000	0.5000	20.9545
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.05900000	9.0100	0.5316
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141.12000000	0.5200	73.3824
<b>TOTAL Material:</b>					<b>142.5909</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.22500000	15.0900	3.3953
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.18500000	15.0900	17.8817
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.22500000	18.6900	4.2053
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.18500000	18.6900	22.1477
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4.13900000	18.6900	77.3579
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8.19400000	14.0000	114.7160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>239.7039</b>
<b>VALOR:</b>					<b>382.29</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>101.12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>483.41</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	-------	-------

I9406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO	SEINFRA	UN	1.00000000	24.8000	24.8000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>24.8000</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	15.0900	7.5450
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	18.2900	9.1450
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16.6900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41.49</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>10.97</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>52.46</b>



<b>13.2.3. C4930 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I9411	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO	SEINFRA	UN	1.00000000	63.7700	63.7700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>63.7700</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	15.0900	7.5450
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	18.2900	9.1450
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16.6900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>80.46</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>21.28</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>101.74</b>

<b>13.2.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1.00000000	8.2100	8.2100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8.2100</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.98000000	15.0900	14.7882
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.98000000	18.2900	17.9242
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>32.7124</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>40.92</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>10.82</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51.74</b>

<b>13.2.5. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.75000000	7.4500	13.0375
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02200000	9.0500	0.1991
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.10500000	60.7500	6.3788
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5.46000000	0.9900	5.4054
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.10500000	27.3000	2.8665
I1605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28.50000000	0.5000	14.2500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.04200000	66.5100	2.7934
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108.50000000	0.5200	56.4200
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0.40000000	28.4800	11.3920
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>112.7427</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	15.0900	9.1295
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	18.6900	11.3075
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.20000000	18.6900	59.8080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.85000000	14.0000	81.9000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>162.1450</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>274.89</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>72.71</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>347.60</b>

<b>13.3.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.50000000	14.0000	49.0000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>49.0000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>49.00</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>12.96</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>61.96</b>

<b>13.3.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>						
----------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--



Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.24000000	39.9500	9.5880
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>9.5880</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	14.0000	10.0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10.0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19.67</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>5.20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24.87</b>



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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.18520000	116.6800	21.6091
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>21.6091</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21.61</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>5.72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27.33</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	60.7500	0.9113
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	0.9900	2.1582
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	0.5000	1.0900
I0881	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0.6100	15.2500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19.4095</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	18.6900	18.6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.12000000	14.0000	15.6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34.3700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53.78</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>14.22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>68.00</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	18.6900	37.3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	14.0000	84.0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>121.3800</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	1.00000000	349.4400	349.4400
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>349.4400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>470.82</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>124.53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>595.35</b>

**13.3.6. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0.20000000	0.0500	0.0100
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0.0100</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	4.04700000	8.5600	34.6423
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0.60000000	16.3700	9.8220
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44.4643</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	14.0000	2.8000
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0.20000000	19.2900	3.8580
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6.6580</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51.13</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>13.52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>64.65</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1.00000000	7.8100	7.8100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7.8100</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.03000000	15.0900	0.4527
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.03000000	18.6900	0.5607
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1.0134</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8.82</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>2.33</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11.15</b>

### 13.3.8. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	20.0800	14.3371
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>14.3371</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.85270000	60.7500	51.8015
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336.00000000	0.5000	168.0000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.83600000	66.5100	55.6024
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>275.4039</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	14.0000	84.0000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>84.0000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>373.74</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>98.85</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>472.59</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	18.6900	37.3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	14.0000	84.0000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>121.3800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>121.38</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>32.11</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>153.49</b>

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0.00800000	113.6400	0.9091
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0.9091</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1.05000000	8.0000	8.4000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	9.0500	0.1810
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8.5810</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	15.0900	1.2072
I0040	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	18.6900	1.4952
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2.7024</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12.19</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>3.22</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15.41</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	6.6200	2.6480
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE	SEINFRA	KG	0.15000000	12.4200	1.8630
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	4.2700	2.1350
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.00000000	9.0100	9.0100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>15.6560</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	15.0900	19.6170
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	18.6900	24.2970
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>43.9140</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>59.57</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>15.76</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>75.33</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	60.7500	0.3706

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0.5000	1.2150
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.5856</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO</b>	<b> TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	18.6900	1.8690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	14.0000	2.1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3.9690</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.55</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>1.47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7.02</b>



<b>13.3.13. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO</b>	<b> TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	18.6900	11.2140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	14.0000	8.4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19.6140</b>
<b>Serviço</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO</b>	<b> TOTAL</b>
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02500000	674.1700	16.8543
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>16.8543</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36.47</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>9.65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46.12</b>

<b>13.3.14. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO TIPO II E=3MM (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO</b>	<b> TOTAL</b>
11218	GAS	SEINFRA	KG	0.26000000	5.7400	1.4924
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO,	SEINFRA	M2	1.15000000	26.6900	30.6935
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA	SEINFRA	L	0.40000000	6.9900	2.7960
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34.9819</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO</b>	<b> TOTAL</b>
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0.60000000	15.0900	9.0540
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0.30000000	18.6900	5.6070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14.6610</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49.64</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>13.13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>62.77</b>

<b>13.3.15. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO</b>	<b> TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	18.6900	9.3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	14.0000	7.0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16.3450</b>
<b>Serviço</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO</b>	<b> TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02000000	396.3700	7.9274
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7.9274</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24.27</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>6.42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30.69</b>

<b>13.4.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO</b>	<b> TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.50000000	14.0000	49.0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>49.0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49.00</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>12.96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61.96</b>

<b>13.4.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO</b>	<b> TOTAL</b>
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.24000000	39.9500	9.5880
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>9.5880</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO</b>	<b> TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	14.0000	10.0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10.0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19.67</b>

VALOR BDI (26.45%):	5.20
VALOR COM BDI:	24.87

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.18520000	116.6800	21.6091
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>21.6091</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21.61</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>5.72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27.33</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1.15000000	68.5700	78.8555
<b>TOTAL Material:</b>						<b>78.8555</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	14.0000	28.0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28.0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106.86</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>28.26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>135.12</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.04130000	60.7500	2.5090
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6.19000000	0.9900	6.1281
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6.19000000	0.5000	3.0950
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47.00000000	0.6100	28.6700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40.4021</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	18.6900	28.0350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.84000000	14.0000	25.7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>53.7950</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94.20</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>24.92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>119.12</b>

### 13.4.6. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	20.0800	14.3371
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>14.3371</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.85270000	60.7500	51.8015
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336.00000000	0.5000	168.0000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.83600000	66.5100	55.6024
<b>TOTAL Material:</b>						<b>275.4039</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	14.0000	84.0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>84.0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>373.74</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>98.85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>472.59</b>

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

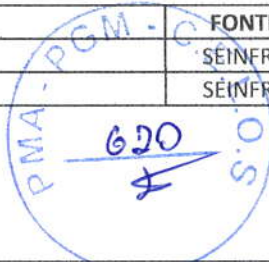
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0.00800000	113.6400	0.9091
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0.9091</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1.05000000	8.0000	8.4000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	9.0500	0.1810
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8.5810</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	15.0900	1.2072
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	18.6900	1.4952
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2.7024</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12.19</b>

VALOR BDI (26.45%):	3.22
VALOR COM BDI:	15.41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	2.6480
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	0.15000000	1.8630
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	2.1350
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.00000000	9.0100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15.6560</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	19.6170
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	24.2970
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43.9140</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59.57</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>15.76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>75.33</b>



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	37.3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	84.0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>121.3800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>121.38</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>32.11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>153.49</b>

### 13.4.10. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0.20000000	0.0100
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0.0100</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	4.04700000	34.6423
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0.60000000	9.8220
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44.4643</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	2.8000
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0.20000000	3.8580
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6.6580</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51.13</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>13.52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>64.65</b>

### 13.4.11. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.02500000	1.0160
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.04000000	1.4120
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	9.8576
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12.2856</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	7.8468
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	9.5108
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17.3576</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29.64</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>7.84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37.48</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3.00000000	6.9000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0.06900000	2.5668
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1.00000000	10.6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20.1168</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.46000000	6.9414
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.46000000	8.4134

TOTAL Mão de Obra:	15.3548
VALOR:	35.47
VALOR BDI (26.45%):	9.38
VALOR COM BDI:	44.85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00740000	0.3007
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01130000	0.3989
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1.10000000	17.9080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18.6076</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.60000000	9.0540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.60000000	10.9740
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20.0280</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38.64</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>10.22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>48.86</b>

### 13.5.2. COMP-99163830 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM 100MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Composições	UN	1.00000000	23.02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23.02</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.82500000	12.45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.23700000	22.62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35.07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58.09</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>15.36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>73.45</b>

### 13.5.3. COMP-81131799 - CAIXA DE AREIA DE 60C60C60CM COM FUNDO DE BRITA E GRELHA DE CONCRETO (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	SEINFRA	M2	1.68000000	90.35
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	1.44000000	7.99
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.21600000	8.01
C5095	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1	SEINFRA	M	3.60000000	90.76
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0.36000000	52.49
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0.03600000	3.85
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	1.44000000	28.83
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>282.28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>282.28</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>74.66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>356.94</b>

### 13.5.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE	SEINFRA	M2	1.68000000	181.6248
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1.25000000	14.3125
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0.03840000	13.6259
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.21600000	8.0136
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0.19200000	11.4374
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0.05400000	5.7704
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	1.44000000	28.8288
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>263.6134</b>
<b>VALOR:</b>					<b>263.61</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>69.72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>333.33</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1.00000000	577.4900
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2.00000000	1.3000

				TOTAL Material:		578.7900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	15.0900	6.0360
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	18.2900	7.3160
				TOTAL Mão de Obra:		13.3520
				VALOR:		592.14
				VALOR BDI (26.45%):		156.62
				VALOR COM BDI:		748.76

**14.1.2. CP-C2480 - ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25) cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETRSTÁTICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXAÇÃO -**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INS-708081	ABRIGO P/ EXTINTOR 75x30x25 cm	Composições	UN	1.00000000	197.91	197.91
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	1.00000000	0.50	0.50
I1565	PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	SEINFRA	UN	1.00000000	0.65	0.65
				TOTAL Material:		199.06

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.78090000	18.69	33.29
				TOTAL Mão de Obra:		33.29
				VALOR:		232.35
				VALOR BDI (26.45%):		61.46
				VALOR COM BDI:		293.81

**14.2.1. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1.00000000	215.7300	215.7300
				TOTAL Material:		215.7300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	18.6900	9.3450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	14.0000	7.0000
				TOTAL Mão de Obra:		16.3450
				VALOR:		232.08
				VALOR BDI (26.45%):		61.39
				VALOR COM BDI:		293.47

**14.3.1. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0.04730000	104.0000	4.9192
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.01350000	22.4900	0.3036
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0.60000000	1.6400	0.9840
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0.01500000	44.0600	0.6609
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0.02250000	0.6400	0.0144
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0.00450000	10.9200	0.0491
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0.01760000	0.5600	0.0099
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0.04730000	98.7800	4.6723
				TOTAL Material:		11.6134

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0.01800000	24.6800	0.4442
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0.04500000	18.6900	0.8411
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.04500000	18.6900	0.8411
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.13500000	14.0000	1.8900
				TOTAL Mão de Obra:		4.0164
				VALOR:		15.63
				VALOR BDI (26.45%):		4.13
				VALOR COM BDI:		19.76

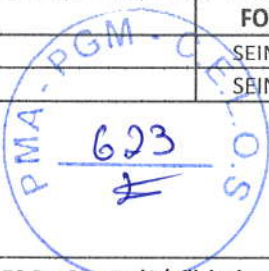
**14.3.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0.03000000	14.7600	0.4428
				TOTAL Material:		0.4428

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	15.0900	12.0720
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1.50000000	18.6900	28.0350
				TOTAL Mão de Obra:		40.1070
				VALOR:		40.55
				VALOR BDI (26.45%):		10.73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1.10000000	2.9100	3.2010
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.2010</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	15.0900	7.5450
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	18.6900	9.3450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16.8900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20.09</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>5.31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25.40</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1.10000000	3.1500	3.4650
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.4650</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	15.0900	4.5270
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	18.6900	5.6070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10.1340</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13.60</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>3.60</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17.20</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1.10000000	4.9100	5.4010
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5.4010</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	15.0900	6.7905
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	18.6900	8.4105
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15.2010</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20.60</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>5.45</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26.05</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.00000000	1.5500	1.5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.5500</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	15.0900	12.0720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12.0720</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13.62</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>3.60</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17.22</b>	

**15.2.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	29.1500	29.1500
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	28.6700	28.6700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	23.7100	23.7100
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1.00000000	79.1800	79.1800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>160.7100</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	15.0900	30.1800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	18.6900	37.3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>67.5600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>228.27</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>60.38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>288.65</b>	

*Handwritten signature and initials.*

**15.2.2. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	-------	-------



I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.31700000	7.4500	9.8117
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02200000	9.0500	0.1991
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.08000000	60.7500	4.8600
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.05360000	68.5700	3.6754
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6.00000000	0.9900	5.9400
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.10000000	27.3000	2.7300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18.00000000	0.5000	9.0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.03000000	9.0100	0.2703
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101.00000000	0.5200	52.5200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>89.0065</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.11500000	15.0900	1.7354
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	15.0900	9.1295
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.11500000	18.6900	2.1494
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	18.6900	11.3075
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.83500000	18.6900	52.9862
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4.76800000	14.0000	66.7520
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>144.0600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>233.07</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>61.65</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>294.72</b>

15.2.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1.00000000	1.5800	1.5800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.5800</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	15.0900	2.2635
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	18.6900	2.8035
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5.0670</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6.65</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>1.76</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8.41</b>

15.2.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1.00000000	3.1200	3.1200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3.1200</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	15.0900	2.2635
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	18.6900	2.8035
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5.0670</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8.19</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>2.17</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10.36</b>

15.2.5. C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I1637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1.00000000	12.2400	12.2400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>12.2400</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.40000000	15.0900	6.0360
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.40000000	18.6900	7.4760
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13.5120</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25.75</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>6.81</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32.56</b>

15.3.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.02000000	1.7600	1.7952
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.7952</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	15.0900	1.6599
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	18.6900	2.0559
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3.7158</b>

VALOR:	5.51
VALOR BDI (26.45%):	1.46
VALOR COM BDI:	6.97

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0375	SEINFRA	M	1.02000000	3.2900	3.3558
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.3558</b>

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0.13000000	15.0900	1.9617
I2312	SEINFRA	H	0.13000000	18.6900	2.4297
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4.3914</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7.75</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>2.05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9.80</b>



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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0369	SEINFRA	M	1.02000000	8.0900	8.2518
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8.2518</b>

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0.16000000	15.0900	2.4144
I2312	SEINFRA	H	0.16000000	18.6900	2.9904
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5.4048</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13.66</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>3.61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17.27</b>

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0980	SEINFRA	UN	1.00000000	8.5500	8.5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8.5500</b>

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0.30000000	15.0900	4.5270
I2312	SEINFRA	H	0.30000000	18.6900	5.6070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10.1340</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18.68</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>4.94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23.62</b>

### 15.4.2. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
84	SEINFRA	UN	1.00000000	8.5500	8.5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8.5500</b>

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0.30000000	15.0900	4.5270
I2312	SEINFRA	H	0.30000000	18.6900	5.6070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10.1340</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18.68</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>4.94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23.62</b>

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0986	SEINFRA	UN	1.00000000	14.3400	14.3400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14.3400</b>

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0.30000000	15.0900	4.5270
I2312	SEINFRA	H	0.30000000	18.6900	5.6070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10.1340</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24.47</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>6.47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30.94</b>

Handwritten initials and a signature.

### 15.4.4. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
----------	------	------	-------------	-------	-------

I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1.00000000	14.3400	14.3400
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>14.3400</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	15.0900	4.5270
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	18.6900	5.6070
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10.1340</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>24.47</b>	
				<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>6.47</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30.94</b>	



<b>15.4.5. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1.00000000	14.3400	14.3400
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>14.3400</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	15.0900	4.5270
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	18.6900	5.6070
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10.1340</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>24.47</b>	
				<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>6.47</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30.94</b>	

<b>15.4.6. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I2013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1.00000000	46.3600	46.3600
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>46.3600</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	15.0900	13.5810
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	18.6900	16.8210
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30.4020</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>76.76</b>	
				<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>20.30</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>97.06</b>	

<b>15.4.7. COMP - 79276220 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA,	Composições	UN	1.00000000	115.02	115.02
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>115.02</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.60000000	15.09	9.05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.60000000	18.69	11.21
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>20.26</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>135.28</b>	
				<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>35.78</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>171.06</b>	

<b>15.4.8. COMP - 17123679 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA DE *45*KA (TIPO AC) (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE	SINAPI	UN	1.00000000	103.91	103.91
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>103.91</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	15.09	4.53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	18.69	5.61
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10.14</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>114.05</b>	
				<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>30.17</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>144.22</b>	

<b>15.5.1. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)</b>						
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO -	SINAPI	UN	1.00000000	6.89	6.89
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM	SINAPI	UN	1.00000000	27.50	27.50
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>34.39</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>34.39</b>	

VALOR BDI (26.45%):	9.10
VALOR COM BDI:	43.49

15.5.2. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
AF 12/2015 (IUN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO -	SINAPI	UN	1.00000000	6.89	6.89
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1.00000000	37.15	37.15
TOTAL Serviço:					44.04	
VALOR:					44.04	
VALOR BDI (26.45%):					11.65	
VALOR COM BDI:					55.69	

15.5.3. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
AF 12/2015 (IUN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO -	SINAPI	UN	1.00000000	6.89	6.89
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1.00000000	31.18	31.18
TOTAL Serviço:					38.07	
VALOR:					38.07	
VALOR BDI (26.45%):					10.07	
VALOR COM BDI:					48.14	

15.5.4. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
AF 12/2015 (IUN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO -	SINAPI	UN	1.00000000	6.89	6.89
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1.00000000	19.82	19.82
TOTAL Serviço:					26.71	
VALOR:					26.71	
VALOR BDI (26.45%):					7.06	
VALOR COM BDI:					33.77	

15.5.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1.00000000	6.8400	6.8400
TOTAL Material:					6.8400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	15.0900	3.1689
I0002	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	18.6900	3.9249
TOTAL Mão de Obra:					7.0938	
VALOR:					13.93	
VALOR BDI (26.45%):					3.68	
VALOR COM BDI:					17.61	

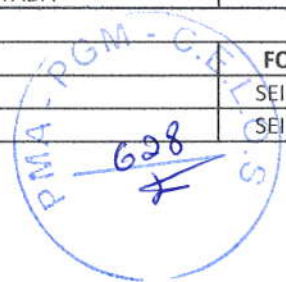
15.5.6. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1.00000000	12.0800	12.0800
TOTAL Material:					12.0800	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	15.0900	5.5833
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	18.6900	6.9153
TOTAL Mão de Obra:					12.4986	
VALOR:					24.58	
VALOR BDI (26.45%):					6.50	
VALOR COM BDI:					31.08	

15.6.1. 00038775 - LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) (IUN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27,	SINAPI	UN	1.00000000	100.69	100.69
TOTAL Material:					100.69	
VALOR:					100.69	

VALOR BDI (26.45%):	26.63
VALOR COM BDI:	127.32

**15.6.2. C4797 - LUMINARIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE**

REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
19112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA	SEINFRA	UN	1.00000000	106.1600	106.1600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>106.1600</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.50000000	15.0900	22.6350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.50000000	18.6900	28.0350
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>50.6700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>156.83</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>41.48</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>198.31</b>



**15.6.3. COMP - 34077845 - REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W INCLUSIVE BRAÇO - LUZ BRANCA FRIA 6000K (UN)**

REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W INCLUSIVE BRAÇO - LUZ BRANCA FRIA 6000K (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1.00000000	22.17	22.17
INS-914361	REFLETOR LED SMD 50W BRANCO FRIO IP67	Composições	UN	1.00000000	41.40	41.40
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>63.57</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	15.09	7.55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	18.69	14.95
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22.50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>86.07</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>22.77</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>108.84</b>

**15.6.4. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM	SINAPI	UN	0.01400000	2.89	0.04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W	SINAPI	UN	1.00000000	733.15	733.15
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>733.19</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0.23810000	18.26	4.34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23810000	22.61	5.38
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ANGULO MÁXIMO HORIZONTAL 90° INCLUSIVE	SINAPI	CHP	0.23880000	260.47	62.20
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>71.92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>805.11</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>212.95</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,018.06</b>

**15.6.5. CP-C1769 95084859 - LÂMPADA LED BASE E 27 DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

LÂMPADA LED BASE E 27 DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INS-697715	LÂMPADA LED E-27 DE 50W	Composições	UN	1.00000000	50.25	50.25
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>50.25</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	18.69	5.61
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5.61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>55.86</b>
					<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>14.77</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>70.63</b>

**15.6.6. COMP - 69217136 - REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INS-21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM	Composições	un	0.05000000	3.02	0.15
INS-310102	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP67	Composições	UN	1.00000000	101.84	101.84
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>101.99</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	15.09	18.11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	18.69	22.43
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>40.54</b>

VALOR:	142.53
VALOR BDI (26.45%):	37.70
VALOR COM BDI:	180.23

**15.6.7. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1.00000000	31.4100	31.4100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31.4100</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	15.0900	12.0720
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	18.6900	14.9520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>27.0240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58.43</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>15.45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>73.88</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.50000000	14.0000	49.0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>49.0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49.00</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>12.96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61.96</b>

**15.7.2. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.00300000	18.6900	0.0561
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.06000000	18.6900	1.1214
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	14.0000	4.2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5.3775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.38</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>1.42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6.80</b>

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

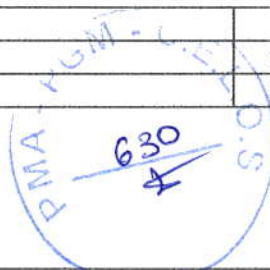
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	60.7500	42.4035
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	68.5700	60.2045
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.5000	110.0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>212.6080</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	18.6900	37.3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16.00000000	14.0000	224.0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>261.3800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>473.99</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>125.37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>599.36</b>

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	20.0800	14.3371
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>14.3371</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.92900000	60.7500	56.4368
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.62700000	68.5700	42.9934
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396.00000000	0.5000	198.0000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.20900000	66.5100	13.9006
<b>TOTAL Material:</b>						<b>311.3308</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	14.0000	84.0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>84.0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>409.67</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>108.36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>518.03</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	18.6900	37.3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	14.0000	84.0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>121.3800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>121.38</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>32.11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>153.49</b>



**15.7.6. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0.05400000	85.7900	4.6327
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>4.6327</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00970000	60.7500	0.5893
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.89000000	0.5000	1.9450
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM	SEINFRA	M	1.02000000	175.9500	179.4690
<b>TOTAL Material:</b>						<b>182.0033</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	18.6900	18.6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.08000000	14.0000	15.1200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33.8100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>220.45</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>58.31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>278.76</b>

**15.7.7. COMP-48742144 - PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO TRATADO COM DIAMETRO DE 25CM, RIGOROSAMENTE LIXADA (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00002794	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M,	SINAPI	M	1.00000000	113.40	113.40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>113.40</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	18.69	5.61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	14.00	4.20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9.81</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU	SINAPI	M2	0.79000000	1.53	1.21
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>124.42</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>32.91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>157.33</b>

**15.7.8. COMP-42774147 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=15CM (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M,	SINAPI	M	0.33000000	21.17	6.99
00005078	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	SINAPI	KG	0.20000000	17.36	3.47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10.46</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.40000000	15.09	6.04
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60000000	18.69	11.21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17.25</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU	SINAPI	M2	0.47000000	1.53	0.72
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0.72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28.43</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>7.52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35.95</b>

**15.7.9. 102234 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

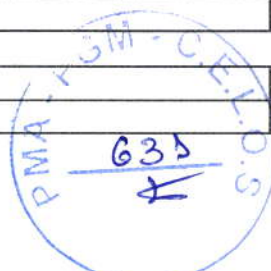
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0.32570000	27.05	8.81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8.81</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45290000	23.33	10.56
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10.56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19.37</b>

VALOR BDI (26.45%):	5.12
VALOR COM BDI:	24.49

**15.7.10. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2.00000000	12.6300	25.2600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25.2600</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.20000000	15.0900	3.0180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3.0180</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28.28</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>7.48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35.76</b>



**15.7.11. 102215 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETANICO (RESINA ALQUIDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMAOS. AF\_01/2021 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0.01330000	18.36	0.24
00010478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO	SINAPI	L	0.13280000	33.35	4.42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4.66</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.47180000	23.33	11.00
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11.00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15.66</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>4.14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19.80</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0.5000	0.2000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.70000000	2.6300	1.8410
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.0410</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	15.0900	3.0180
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	18.6900	5.6070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8.6250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10.67</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>2.82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13.49</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	10.8700	1.3044
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0.5000	0.1250
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	19.1300	3.2521
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4.6815</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	15.0900	5.2815
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	18.6900	7.4760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12.7575</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17.44</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>4.61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22.05</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0.5000	0.2000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.70000000	2.6300	1.8410
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.0410</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	15.0900	3.0180
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	18.6900	5.6070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8.6250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10.67</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>2.82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13.49</b>



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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	10.8700	1.3044
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0.5000	0.1250
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	19.1300	3.2521
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4.6815</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	15.0900	5.2815
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	18.6900	7.4760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12.7575</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17.44</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>4.61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22.05</b>


**16.2.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0.19000000	11.9900	2.2781
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0.51000000	6.8700	3.5037
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5.7818</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	15.0900	3.0180
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	18.6900	5.6070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8.6250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14.41</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>3.81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18.22</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0.19000000	11.9900	2.2781
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0.31000000	6.8700	2.1297
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4.4078</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	15.0900	3.0180
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	18.6900	5.6070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8.6250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13.03</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>3.45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16.48</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.50000000	0.5000	0.2500
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0.45000000	8.1900	3.6855
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3.9355</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	15.0900	4.5270
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	18.6900	6.5415
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11.0685</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15.00</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>3.97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18.97</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.04000000	15.4700	0.6188
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.16000000	22.4900	3.5984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.13000000	11.4100	1.4833
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0.5000	0.2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5.9005</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	15.0900	5.2815
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	18.6900	7.4760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12.7575</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18.66</b>

VALOR BDI (26.45%):	4.94
VALOR COM BDI:	23.60

**17.1.1. COMP-536556898 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 X 0,60)M E JARDINEIRA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2	SINAPI	CENTO	2.30000000	70.56
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	3.00000000	303.75
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.40000000	9.34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>383.65</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.70000000	10.56
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.70000000	13.08
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5.00000000	93.45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.00000000	70.00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>187.09</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	10.46000000	92.26
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0.46100000	176.29
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.17000000	6.31
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4.10000000	432.80
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.36100000	43.82
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	4.08000000	85.15

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>836.63</b>
<b>VALOR:</b>	<b>1,407.37</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>372.25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,779.62</b>

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	37.1000

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>37.1000</b>
<b>VALOR:</b>	<b>37.10</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>9.81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46.91</b>

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.24000000	9.5880
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>9.5880</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	10.0800

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10.0800</b>
<b>VALOR:</b>	<b>19.67</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>5.20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24.87</b>

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.18520000	21.6091
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>21.6091</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21.61</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>5.72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27.33</b>

**18.1.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.36480000	22.1616
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109.50000000	54.7500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1.10000000	65.3950
<b>TOTAL Material:</b>					<b>142.3066</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6.00000000	112.1400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.00000000	126.0000

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>238.1400</b>
<b>VALOR:</b>	<b>380.45</b>

VALOR BDI (26.45%):	100.63
VALOR COM BDI:	481.08

18.1.5. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235.00000000	0.6100	143.3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>143.3500</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.50000000	18.6900	158.8650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.20000000	14.0000	128.8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>287.6650</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.30000000	396.3700	118.9110
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>118.9110</b>
<b>VALOR:</b>						<b>549.93</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>145.46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>695.39</b>

18.1.6. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	60.7500	0.9113
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	0.9900	2.1582
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	0.5000	1.0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0.6100	15.2500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19.4095</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	18.6900	18.6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.12000000	14.0000	15.6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34.3700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53.78</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>14.22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>68.00</b>

18.1.7. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	54.7900	60.2690
<b>TOTAL Material:</b>						<b>60.2690</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	14.0000	23.8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23.8000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84.07</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>22.24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>106.31</b>

18.1.8. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	18.6900	37.3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	14.0000	84.0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>121.3800</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	1.00000000	349.4400	349.4400
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>349.4400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>470.82</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>124.53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>595.35</b>

18.1.9. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03650000	60.7500	2.2174
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14.58000000	0.5000	7.2900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9.5074</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	18.6900	4.6725
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.55000000	14.0000	7.7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12.3725</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21.88</b>

VALOR BDI (26.45%):	5.79
VALOR COM BDI:	27.67

18.1.10. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	60.7500	0.3706
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0.5000	1.2150
					TOTAL Material:	1.5856
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	18.6900	1.8690
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	14.0000	2.1000
					TOTAL Mão de Obra:	3.9690
					VALOR:	5.55
					VALOR BDI (26.45%):	1.47
					VALOR COM BDI:	7.02

18.1.11. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	18.6900	11.2140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	14.0000	8.4000
					TOTAL Mão de Obra:	19.6140
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02500000	674.1700	16.8543
					TOTAL Serviço:	16.8543
					VALOR:	36.47
					VALOR BDI (26.45%):	9.65
					VALOR COM BDI:	46.12

18.1.12. C3014 - PEDRA SÃO TOMÉ (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2484	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	1.05000000	141.7200	148.8060
					TOTAL Material:	148.8060
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	18.6900	28.0350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.50000000	14.0000	21.0000
					TOTAL Mão de Obra:	49.0350
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02500000	456.8700	11.4218
					TOTAL Serviço:	11.4218
					VALOR:	209.26
					VALOR BDI (26.45%):	55.35
					VALOR COM BDI:	264.61

18.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	14.0000	37.1000
					TOTAL Mão de Obra:	37.1000
					VALOR:	37.10
					VALOR BDI (26.45%):	9.81
					VALOR COM BDI:	46.91

18.2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.24000000	39.9500	9.5880
					TOTAL Equipamento:	9.5880
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	14.0000	10.0800
					TOTAL Mão de Obra:	10.0800
					VALOR:	19.67
					VALOR BDI (26.45%):	5.20
					VALOR COM BDI:	24.87

18.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.18520000	116.6800	21.6091
					TOTAL Equipamento:	21.6091

VALOR:	21.61
VALOR BDI (26.45%):	5.72
VALOR COM BDI:	27.33

#### 18.2.4. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.49980000	20.0800	10.0360
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>10.0360</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.64620000	60.7500	39.2567
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.58520000	68.5700	40.1272
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196.00000000	0.5000	98.0000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.40000000	59.4500	23.7800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>201.1639</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	18.6900	37.3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16.00000000	14.0000	224.0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>261.3800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>472.58</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>125.00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>597.58</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	6.6200	2.6480
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	0.15000000	12.4200	1.8630
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	4.2700	2.1350
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.00000000	9.0100	9.0100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15.6560</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	15.0900	19.6170
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	18.6900	24.2970
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43.9140</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59.57</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>15.76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>75.33</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	18.6900	37.3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	14.0000	84.0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>121.3800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>121.38</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>32.11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>153.49</b>

#### 18.2.7. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2.00000000	12.6300	25.2600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25.2600</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.20000000	15.0900	3.0180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3.0180</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28.28</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>7.48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35.76</b>

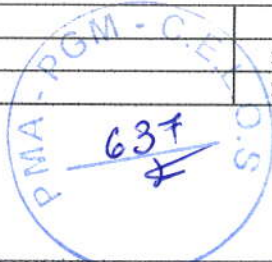
#### 18.2.8. C3722 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ COBERTA DE PALHA DE CARNÁUBA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0.12000000	9.8100	1.1772
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0.01300000	2,231.1000	29.0043
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0.06000000	13.9900	0.8394
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31.0209</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.50000000	15.0900	22.6350
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.50000000	18.6900	28.0350

TOTAL Mão de Obra:	50.6700
VALOR:	81.69
VALOR BDI (26.45%):	21.61
VALOR COM BDI:	103.30

### 18.2.9. C3684 - COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0.05000000	9.4800	0.4740
I6750	PALHAS DE CARNAÚBA	SEINFRA	UN	73.00000000	0.1500	10.9500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11.4240</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.50000000	15.0900	7.5450
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.50000000	18.6900	9.3450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16.8900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28.31</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>7.49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35.80</b>



### 18.2.10. COMP-50989934 - PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO TRATADO (AUTOCLAVADO) COM DIAMETRO DE 15CM, INCLUSO FERRAGEM (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	1.50000000	9.81	14.72
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0.50	0.20
00004115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M,	SINAPI	M	1.00000000	21.17	21.17
005078	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	SINAPI	KG	0.20000000	17.36	3.47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>39.56</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	18.69	5.61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	14.00	4.20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9.81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49.37</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>13.06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>62.43</b>

### 18.2.11. COMP-95617946 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=10CM, RIGOROSAMENTE LIXADA (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H	SINAPI	M	1.00000000	7.61	7.61
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0.20000000	17.56	3.51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11.12</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.40000000	15.09	6.04
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60000000	18.69	11.21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17.25</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU	SINAPI	M2	0.31000000	1.53	0.47
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0.47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28.84</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>7.63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36.47</b>

### 18.2.12. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.13000000	11.4100	1.4833
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.4833</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.25000000	18.6900	4.6725
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4.6725</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6.16</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>1.63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7.79</b>

### 18.2.13. I02215 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETANICO (RESINA ALQUIDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMASOS. AF\_01/2021 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0.01330000	18.36	0.24
00010478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO	SINAPI	L	0.13280000	33.35	4.42

				TOTAL Material:		4.66
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.47180000	23.33	11.00
				TOTAL Serviço:		11.00
				VALOR:		15.66
				VALOR BDI (26.45%):		4.14
				VALOR COM BDI:		19.80

**18.2.14. COMP-89035245 - TAMPO DE MADEIRA DE 3,00M X 0,70M (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2	SINAPI	CENTO	3.00000000	30.68	92.04
00020206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA,	SINAPI	M	21.00000000	8.03	168.63
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	1.00000000	23.35	23.35

TOTAL Material: 284.02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.80000000	15.09	12.07
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.80000000	18.69	14.95

TOTAL Mão de Obra: 27.02

VALOR: 311.04

VALOR BDI (26.45%): 82.27

VALOR COM BDI: 393.31

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	14.0000	37.1000

TOTAL Mão de Obra: 37.1000

VALOR: 37.10

VALOR BDI (26.45%): 9.81

VALOR COM BDI: 46.91

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	14.0000	23.8000

TOTAL Mão de Obra: 23.8000

VALOR: 23.80

VALOR BDI (26.45%): 6.30

VALOR COM BDI: 30.10

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.24000000	39.9500	9.5880

TOTAL Equipamento: 9.5880

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	14.0000	10.0800

TOTAL Mão de Obra: 10.0800

VALOR: 19.67

VALOR BDI (26.45%): 5.20

VALOR COM BDI: 24.87

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.18520000	116.6800	21.6091

TOTAL Equipamento: 21.6091

VALOR: 21.61

VALOR BDI (26.45%): 5.72

VALOR COM BDI: 27.33

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	14.0000	23.8000

TOTAL Mão de Obra: 23.8000

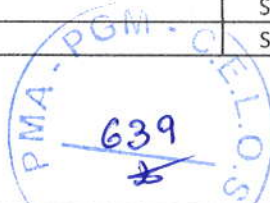
VALOR: 23.80

VALOR BDI (26.45%): 6.30

VALOR COM BDI: 30.10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	60.7500	42.4035
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	68.5700	60.2045
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.5000	110.0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>212.6080</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	18.6900	37.3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16.00000000	14.0000	224.0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>261.3800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>473.99</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>125.37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>599.36</b>



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	60.7500	0.9113
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	0.9900	2.1582
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	0.5000	1.0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0.6100	15.2500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19.4095</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	18.6900	18.6900
I43	SERVENTE	SEINFRA	H	1.12000000	14.0000	15.6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34.3700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53.78</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>14.22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>68.00</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.26000000	26.6100	6.9186
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.20000000	11.3500	13.6200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	0.25000000	12.4200	3.1050
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1.53000000	4.2700	6.5331
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.17000000	9.0100	10.5417
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40.7184</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	15.0900	20.3715
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	18.6900	25.2315
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45.6030</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86.32</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>22.83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>109.15</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.01000000	9.0500	0.0905
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X	SEINFRA	M2	1.03000000	19.3800	19.9614
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20.0519</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.04000000	15.0900	0.6036
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.02000000	18.6900	0.3738
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0.9774</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21.03</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>5.56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26.59</b>

**18.3.10. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	20.0800	14.3371
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>14.3371</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.86690000	60.7500	52.6642
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.62700000	68.5700	42.9934



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.00000000	0.5000	174.5000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.20900000	66.5100	13.9006
<b>TOTAL Material:</b>						<b>284.0582</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	14.0000	84.0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>84.0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>382.40</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>101.14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>483.54</b>



**18.3.11. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARRROM D= 32mm (1") (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00070000	40.6400	0.0284
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00030000	35.3000	0.0106
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1.01000000	6.0400	6.1004
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6.1394</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.13000000	15.0900	1.9617
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.13000000	18.2900	2.3777
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4.3394</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10.48</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>						<b>2.77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13.25</b>

**18. 2. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)**

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE	SEINFRA	M2	2.40000000	108.1100	259.4640
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2.08000000	11.4500	23.8160
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0.06000000	354.8400	21.2904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.51200000	37.1000	18.9952
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0.24000000	59.5700	14.2968
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0.09600000	106.8600	10.2586
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	2.56000000	20.0200	51.2512
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>399.3722</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>399.37</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>105.63</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>505.00</b>	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	14.0000	9.8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9.8000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9.80</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>2.59</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12.39</b>	

**18.4.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	14.0000	1.0500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1.0500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.05</b>	
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>					<b>0.28</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.33</b>	

LEM Serviços e Construção Eireli  
 Fernando Régis Figueira Felício  
 Eng. Civil CREA 7444/D  
 RG: 1.242.651-06-CE  
 CPF: 243.858.593-03



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA PRAIA DE MAJORLÂNDIA	<b>DATA :</b> 03/10/2022	<b>BDI :</b> 26,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA PRAIA DE MAJORLÂNDIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MAJORLÂNDIA - ARACATI-CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		<b>Composição:</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	21,751.00	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	100.00%'
			5,437.75	5,437.75	5,437.75	5,437.75	21,751.00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	41,773.75	100.00%				100.00%'
			41,773.75				41,773.75
3	MOVIMENTO DE TERRA	13,239.35	100.00%				100.00%'
			13,239.35				13,239.35
4	INFRAESTRUTURA	110,338.72	60.00%	40.00%			100.00%'
			66,203.23	44,135.49			110,338.72
5	SUPERESTRUTURA	40,915.52	50.00%	50.00%			100.00%'
			20,457.76	20,457.76			40,915.52
6	PAREDES E PAINEIS	38,056.57		100.00%			100.00%'
				38,056.57			38,056.57
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28,339.54		100.00%			100.00%'
				28,339.54			28,339.54
8	COBERTURA	23,706.38		50.00%	50.00%		100.00%'
				11,853.19	11,853.19		23,706.38
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	779.53			100.00%		100.00%'
					779.53		779.53
10	REVESTIMENTOS	68,726.65		30.00%	70.00%		100.00%'
				20,618.00	48,108.65		68,726.65
11	PISOS	76,323.05	20.00%	20.00%	50.00%	10.00%	100.00%'
			15,264.61	15,264.61	38,161.53	7,632.30	76,323.05
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	36,779.63			50.00%	50.00%	100.00%'
					18,389.82	18,389.81	36,779.63
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	31,577.44			50.00%	50.00%	100.00%'
					15,788.72	15,788.72	31,577.44
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	6,314.06			70.00%	30.00%	100.00%'
					4,419.84	1,894.22	6,314.06
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41,294.63			70.00%	30.00%	100.00%'
					28,906.24	12,388.39	41,294.63
16	PINTURA	12,140.21				100.00%	100.00%'
						12,140.21	12,140.21
17	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	16,016.58				100.00%	100.00%'
						16,016.58	16,016.58
18	SERVIÇOS DIVERSOS	66,982.00				100.00%	100.00%'
						66,982.00	66,982.00
675,054.61			162,376.45	184,162.91	171,845.27	156,669.98	675,054.61
			162,376.45	346,539.36	518,384.63	675,054.61	

LBM Serviços e Construção Eireli  
 Fernando Régis Pereira Feijó  
 Eng. Civil CREA 7444/D  
 RG: 1.242.653 SSP-CE  
 CPF: 243.858.593-63

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA PRAIA DE MAJORLÂNDIA	DATA :	03/10/2022	BDI :	26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA PRAIA DE MAJORLÂNDIA	<b>FONTE</b>	SBC	<b>VERSÃO</b>	2022/09 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	MAJORLÂNDIA - ARACATI-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	ARACATI - CE	<b>SICRO NOVO</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	09/2022
		<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>07/2022</b>	05/2021
				<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

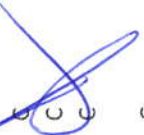
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	Serviço	M2	248.68	264.61	65,803.21	9.75	9.75	A
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	84.63	501.85	42,471.57	6.29	16.04	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE	SEINFRA	Serviço	M2	490.94	68.00	33,383.92	4.95	20.98	A
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	385.41	75.33	29,032.94	4.30	25.29	A
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	202.19	109.15	22,069.04	3.27	28.55	A
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Não Oficial	%	100.00	217.51	21,751.00	3.22	31.78	A
C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	463.15	46.12	21,360.48	3.16	34.94	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	1,184.00	16.08	19,038.72	2.82	37.76	A
COMP-	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 X 0,60)M E	Composiç	Serviço	UN	9.00	1,779.62	16,016.58	2.37	40.13	A
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	23.53	595.35	14,008.59	2.08	42.21	A
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	26.47	518.03	13,712.25	2.03	44.24	A
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	188.34	61.96	11,669.55	1.73	45.97	A
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	Serviço	M2	110.44	104.31	11,520.00	1.71	47.68	A
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	Serviço	M2	21.02	545.56	11,467.67	1.70	49.37	A
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) -	SEINFRA	Serviço	M2	131.95	86.43	11,404.44	1.69	51.06	B
C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m	SEINFRA	Serviço	M2	89.30	126.15	11,265.20	1.67	52.73	B
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm	SEINFRA	Serviço	M2	95.37	97.70	9,317.65	1.38	54.11	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	334.36	26.09	8,723.45	1.29	55.41	B
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W -	SINAPI	Serviço	UN	8.00	1,018.06	8,144.48	1.21	56.61	B
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM	SINAPI	Serviço	M2	7.68	911.02	6,996.63	1.04	57.65	B
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	203.73	33.90	6,906.45	1.02	58.67	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	8.00	843.79	6,750.32	1.00	59.67	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	89.30	72.18	6,445.67	0.95	60.63	B
COMP-	PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO TRATADO COM DIAMETRO DE 25CM,	Composiç	Serviço	M	40.00	157.33	6,293.20	0.93	61.56	B
C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	Serviço	UN	1.00	6,050.19	6,050.19	0.90	62.45	B
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	203.95	27.33	5,573.95	0.83	63.28	B
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M2	114.67	46.91	5,379.17	0.80	64.08	B
COMP-	GUARDA CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 10CM ,	Composiç	Serviço	M	54.70	95.72	5,235.88	0.78	64.85	B
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	393.50	13.25	5,213.88	0.77	65.63	B
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	203.95	24.87	5,072.24	0.75	66.38	B
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	348.00	14.05	4,889.40	0.72	67.10	B
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM	SINAPI	Serviço	M2	239.08	19.80	4,733.78	0.70	67.80	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm	SEINFRA	Serviço	M2	666.88	7.02	4,681.50	0.69	68.50	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	201.79	22.05	4,449.47	0.66	69.15	B



C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	32.98	133.59	4,405.80	0.65	69.81	B
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	7.33	599.36	4,393.31	0.65	70.46	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	622.13	6.97	4,336.25	0.64	71.10	B
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	70.39	60.20	4,237.48	0.63	71.73	B
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	140.04	30.10	4,215.20	0.62	72.35	B
C3722	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ COBERTA DE PALHA DE CARNÁUBA	SEINFRA	Serviço	M2	40.32	103.30	4,165.06	0.62	72.97	B
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE	SINAPI	Serviço	M	85.50	48.32	4,131.36	0.61	73.58	B
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE	SEINFRA	Serviço	M2	33.80	119.12	4,026.26	0.60	74.18	B
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	Serviço	M2	130.02	30.10	3,913.60	0.58	74.76	B
C1863	PEDRA CARI RI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E	SEINFRA	Serviço	M2	63.43	58.71	3,723.98	0.55	75.31	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	34.12	106.31	3,627.30	0.54	75.85	B
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	8.00	442.26	3,538.08	0.52	76.37	B
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SINAPI	Serviço	M	36.10	97.97	3,536.72	0.52	76.89	B
C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	Serviço	M2	25.83	133.16	3,439.52	0.51	77.40	B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	203.54	16.48	3,354.34	0.50	77.90	B
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO	SEINFRA	Serviço	M2	115.77	27.67	3,203.36	0.47	78.38	B
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	20.86	153.49	3,201.80	0.47	78.85	B
C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA	SEINFRA	Serviço	UN	16.00	198.31	3,172.96	0.47	79.32	B
102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS -	SINAPI	Serviço	UN	2.00	1,510.55	3,021.10	0.45	79.77	B
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	SEINFRA	Serviço	M2	84.16	35.76	3,009.56	0.45	80.21	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Serviço	UN	4.00	748.76	2,995.04	0.44	80.66	C
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	5.32	547.47	2,912.54	0.43	81.09	C
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	Serviço	M2	100.73	27.88	2,808.35	0.42	81.50	C
COMP-	PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO TRATADO (AUTOCALAVADO) COM DIAMETRO DE	Composiç	Serviço	M	44.60	62.43	2,784.38	0.41	81.92	C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	33.40	83.00	2,772.20	0.41	82.33	C
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	47.60	58.22	2,771.27	0.41	82.74	C
COMP-	TAMPO DE MADEIRA DE 3,00M X 0,70M	Composiç	Serviço	UN	7.00	393.31	2,753.17	0.41	83.15	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	Serviço	M3	19.48	135.12	2,632.14	0.39	83.54	C
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	3.00	870.71	2,612.13	0.39	83.92	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	9.88	259.79	2,566.73	0.38	84.30	C
COMP-	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA	Composiç	Serviço	UN	22.00	112.41	2,473.02	0.37	84.67	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	4.92	483.54	2,379.02	0.35	85.02	C
97187	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40 ) OU DN 1100 MM (44 ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO	SINAPI	Serviço	M	35.20	67.20	2,365.44	0.35	85.37	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	233.42	9.80	2,287.52	0.34	85.71	C
COMP-	TELA COM CORDAS PARA GUARDA-CORPO	Composiç	Serviço	M2	35.56	64.11	2,279.75	0.34	86.05	C
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	Serviço	M3	36.55	61.96	2,264.64	0.34	86.38	C
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	35.39	62.04	2,195.60	0.33	86.71	C
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E	SEINFRA	Serviço	UN	7.00	294.72	2,063.04	0.31	87.02	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	152.83	13.49	2,061.68	0.31	87.32	C



C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	4.00	483.41	1,933.64	0.29	87.61	C
C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) 1 1/4"	SEINFRA	Serviço	M	74.71	25.40	1,897.63	0.28	87.89	C
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG.	SINAPI	Serviço	M	23.80	78.23	1,861.87	0.28	88.16	C
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	2.00	887.77	1,775.54	0.26	88.43	C
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	Serviço	UN	6.00	293.47	1,760.82	0.26	88.69	C
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	SINAPI	Serviço	M	45.70	37.61	1,718.78	0.25	88.94	C
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	3.00	570.57	1,711.71	0.25	89.20	C
C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM	SEINFRA	Serviço	M2	26.72	62.77	1,677.21	0.25	89.44	C
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	61.49	26.59	1,635.02	0.24	89.69	C
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	209.08	7.79	1,628.73	0.24	89.93	C
C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	Serviço	M2	12.00	135.20	1,622.40	0.24	90.17	C
C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	Serviço	M2	5.44	294.24	1,600.67	0.24	90.41	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	360.25	4.43	1,595.91	0.24	90.64	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1.00	1,488.68	1,488.68	0.22	90.86	C
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	29.90	48.86	1,460.91	0.22	91.08	C
C3684	COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA	SEINFRA	Serviço	M2	40.32	35.80	1,443.46	0.21	91.29	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	18.00	79.17	1,425.06	0.21	91.50	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	14.60	96.96	1,415.62	0.21	91.71	C
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA,	SEINFRA	Serviço	M2	131.95	10.65	1,405.27	0.21	91.92	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	78.43	17.20	1,349.00	0.20	92.12	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M3	1.89	695.39	1,314.29	0.19	92.32	C
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	84.00	15.41	1,294.44	0.19	92.51	C
91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SINAPI	Serviço	M	20.30	63.47	1,288.44	0.19	92.70	C
91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO,	SINAPI	Serviço	M	27.40	46.71	1,279.85	0.19	92.89	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	9.60	128.47	1,233.31	0.18	93.07	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	100.73	12.04	1,212.79	0.18	93.25	C
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	1.99	597.58	1,189.18	0.18	93.43	C
C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	10.25	115.09	1,179.67	0.17	93.60	C
CP-C2480	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO ( 75X30X25 )cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETRSTÁTICA NA COR	Composiç ões	Serviço	UN	4.00	293.81	1,175.24	0.17	93.78	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	1.00	1,166.94	1,166.94	0.17	93.95	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	9.08	126.74	1,150.80	0.17	94.12	C
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	GM	66.53	17.22	1,145.65	0.17	94.29	C
COMP -	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00MM INCLUSIVE INSTALAÇÃO	Composiç ões	Serviço	UN	1.00	1,142.70	1,142.70	0.17	94.46	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1.00	1,141.25	1,141.25	0.17	94.63	C
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	Serviço	M	4.00	278.76	1,115.04	0.17	94.79	C
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	M2	1.98	562.79	1,114.32	0.17	94.96	C
COMP -	COM PINTURA ELETRSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composiç ões	Serviço	UN	6.00	180.23	1,081.38	0.16	95.12	C

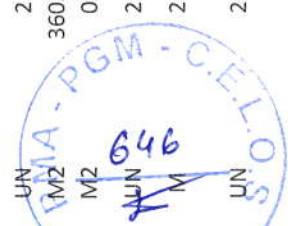


90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOPADICAS,	SINAPI	Serviço	UN	1.00	1,043.24	1,043.24	0.15	95.27	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6.00	172.39	1,034.34	0.15	95.43	C
C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	Serviço	M	32.20	30.83	992.73	0.15	95.57	C
C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5	SEINFRA	Serviço	M2	32.98	29.34	967.63	0.14	95.72	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA,	SEINFRA	Serviço	M2	95.37	9.99	952.75	0.14	95.86	C
COMP-	FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADAS E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO	Composiç	Serviço	KG	36.76	24.27	892.17	0.13	95.99	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	37.77	23.60	891.37	0.13	96.12	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	71.49	12.39	885.76	0.13	96.25	C
COMP-	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM 100MM	Composiç	Serviço	UN	12.00	73.45	881.40	0.13	96.38	C
COMP -	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA	Composiç	Serviço	UN	6.00	144.22	865.32	0.13	96.51	C
C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	8.00	103.95	831.60	0.12	96.63	C
C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	Serviço	M2	26.72	30.69	820.04	0.12	96.76	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	9.00	86.38	777.42	0.12	96.87	C
C4653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	86.64	8.35	723.44	0.11	96.98	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2	SEINFRA	Serviço	M2	37.77	18.97	716.50	0.11	97.08	C
COMP-	CAIXA DE AREIA DE 60C60C60CM COM FUNDO DE BRITA E GRELHA DE CONCRETO	Composiç	Serviço	UN	2.00	356.94	713.88	0.11	97.19	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0.37	1,894.54	700.98	0.10	97.29	C
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	36.60	18.22	666.85	0.10	97.39	C
00020231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/	SINAPI	Material	M	11.90	54.21	645.10	0.10	97.49	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	Serviço	M	2.40	256.71	616.10	0.09	97.58	C
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM	SINAPI	Serviço	UN	8.00	65.39	523.12	0.08	97.66	C
COMP-	LAVATÓRIO DE LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA	Composiç	Serviço	UN	1.00	508.68	508.68	0.08	97.73	C
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	Serviço	UN	1.00	505.00	505.00	0.07	97.81	C
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	1.05	472.59	496.22	0.07	97.88	C
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	16.25	30.21	490.91	0.07	97.95	C
94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO	SINAPI	Serviço	UN	3.00	155.76	467.28	0.07	98.02	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	SEINFRA	Serviço	M2	32.98	13.80	455.12	0.07	98.09	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	32.20	13.58	437.28	0.06	98.15	C
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM/2	SEINFRA	Serviço	M	25.00	17.27	431.75	0.06	98.22	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	16.32	26.05	425.14	0.06	98.28	C
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE,	SINAPI	Material	UN	3.00	127.32	381.96	0.06	98.34	C
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	1.00	376.00	376.00	0.06	98.39	C
COMP-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=15CM	Composiç	Serviço	UN	10.40	35.95	373.88	0.06	98.45	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	0.76	481.08	365.62	0.05	98.50	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4.00	90.02	360.08	0.05	98.56	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	SINAPI	Serviço	UN	9.00	39.30	353.70	0.05	98.61	C
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1.00	347.60	347.60	0.05	98.66	C
C2319	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	SEINFRA	Serviço	UN	34.00	10.15	345.10	0.05	98.71	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	256.73	1.33	341.45	0.05	98.76	C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	Serviço	UN	1.00	333.33	333.33	0.05	98.81	C
C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	Serviço	UN	6.00	53.30	319.80	0.05	98.86	C



*[Handwritten signature]*

C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	Serviço	UN	6.00	51.74	310.44	0.05	98.91	C
C4930	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA)	SEINFRA	Serviço	UN	3.00	101.74	305.22	0.05	98.95	C
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	Serviço	UN	4.00	73.88	295.52	0.04	98.99	C
C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	Serviço	UN	9.00	32.56	293.04	0.04	99.04	C
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	UN	3.00	97.06	291.18	0.04	99.08	C
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	SINAPI	Serviço	UN	6.00	48.14	288.84	0.04	99.12	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm,	SEINFRA	Serviço	UN	1.00	288.65	288.65	0.04	99.17	C
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	SINAPI	Serviço	UN	5.00	55.69	278.45	0.04	99.21	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	33.00	8.41	277.53	0.04	99.25	C
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	SINAPI	Serviço	UN	6.00	43.49	260.94	0.04	99.29	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	2.80	89.72	251.22	0.04	99.32	C
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	Serviço	UN	1.00	234.44	234.44	0.03	99.36	C
CP-C1769	LÂMPADA LED BASE E 27 DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composiç	Serviço	UN	3.00	70.63	211.89	0.03	99.39	C
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	Serviço	M	0.80	256.86	205.49	0.03	99.42	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	Serviço	UN	4.00	51.28	205.12	0.03	99.45	C
95675	HIDRÔMETRO DN 25 (%), 5,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	Serviço	UN	1.00	199.18	199.18	0.03	99.48	C
COMP-	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCAUPTO TRATADO D=10CM,	Composiç	Serviço	M	5.20	36.47	189.64	0.03	99.51	C
C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA	SEINFRA	Serviço	UN	9.00	19.76	177.84	0.03	99.54	C
COMP -	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E	Composiç	Serviço	UN	1.00	171.06	171.06	0.03	99.56	C
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO	SEINFRA	Serviço	M2	6.56	25.37	166.43	0.02	99.59	C
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO	SINAPI	Serviço	UN	2.00	82.67	165.34	0.02	99.61	C
C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4.00	39.53	158.12	0.02	99.63	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	15.00	10.36	155.40	0.02	99.66	C
C4661	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100%	SEINFRA	Serviço	UN	26.00	5.73	148.98	0.02	99.68	C
C5097	POLÍETER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/m (BIDIM	SEINFRA	Serviço	UN	2.00	64.65	129.30	0.02	99.70	C
86909	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	SINAPI	Serviço	UN	1.00	124.19	124.19	0.02	99.72	C
C1098	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA,	SEINFRA	Serviço	UN	4.00	30.94	123.76	0.02	99.73	C
C1494	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	7.00	17.61	123.27	0.02	99.75	C
C4464	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	9.05	13.56	122.72	0.02	99.77	C
C1092	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M	5.00	23.62	118.10	0.02	99.79	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	5.00	23.62	118.10	0.02	99.81	C
C0024	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	5.00	23.62	118.10	0.02	99.82	C
COMP -	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	Composiç	Serviço	UN	2.00	57.79	115.58	0.02	99.82	C
C4925	REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W INCLUSIVE BRAÇO - LUZ BRANCA FRIA 6000K	SEINFRA	Serviço	UN	1.00	108.84	108.84	0.02	99.84	C
C2873	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	2.00	52.46	104.92	0.02	99.85	C
C4621	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	360.25	0.29	104.47	0.02	99.87	C
94796	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm	SEINFRA	Serviço	M2	0.81	108.96	88.26	0.01	99.88	C
91786	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	SINAPI	Serviço	UN	2.00	43.63	87.26	0.01	99.90	C
94489	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE	SINAPI	Serviço	M	2.30	36.49	83.93	0.01	99.91	C
	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO	SINAPI	Serviço	UN	2.00	40.44	80.88	0.01	99.92	C









### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA PRAIA DE MAJORLÂNDIA	DATA :	03/10/2022	BDI : 26,45%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA PRAIA DE MAJORLÂNDIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI-CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0.80
L	Lucro	6.16
	<b>TOTAL</b>	<b>6.96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3.44
DF	Despesas financeiras	0.59
R	Riscos	0.97
	<b>TOTAL</b>	<b>5.00</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3.00
	ISS	3.00
	PIS	0.65
	CPRB	4.50
	<b>TOTAL</b>	<b>11.15</b>



BDI = 26,45%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

LBM Serviços e Construção Eirel  
Fernando Régis Fimenta Feijó  
Eng. Civil CREA 7444/D  
RG: 1.242.651 SSP-CE  
CPF: 243.858.694-63



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA PRAIA DE MAJORLÂNDIA	<b>DATA:</b> 03/10/2022	<b>BDI:</b> 26,45%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA PRAIA DE MAJORLÂNDIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	MAJORLÂNDIA - ARACATI-CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				09/2022
				05/2021
				07/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0.00	0.00
A2	SESI	1.50	1.50
A3	SENAI	1.00	1.00
A4	INCRA	0.20	0.20
A5	SEBRAE	0.60	0.60
A6	Salário Educação	2.50	2.50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.00	3.00
A8	FGTS	8.00	8.00
A9	SECONCI	0.00	0.00
	<b>TOTAL</b>	<b>16.80</b>	<b>16.80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.84	0.00
B2	Feridos	3.71	0.00
B3	Auxílio - Enfermidade	0.87	0.67
B4	13º Salário	10.80	8.33
B5	Licença Paternidade	0.07	0.06
B6	Faltas Justificadas	0.72	0.56
B7	Dias de Chuvas	1.55	0.00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.11	0.08
B9	Férias Gozadas	8.71	6.73
B10	Salário Maternidade	0.03	0.03
	<b>TOTAL</b>	<b>44.41</b>	<b>16.46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.40	4.17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.13	0.10
C3	Férias Indenizadas	4.85	3.75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3.90	3.01
C5	Indenização Adicional	0.45	0.35
	<b>TOTAL</b>	<b>14.73</b>	<b>11.38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7.46	2.77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre	0.45	0.35
	<b>TOTAL</b>	<b>7.91</b>	<b>3.12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20.00	20.00
A2	SESI	1.50	1.50
A3	SENAI	1.00	1.00
A4	INCRA	0.20	0.20
A5	SEBRAE	0.60	0.60
A6	Salário Educação	2.50	2.50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.00	3.00
A8	FGTS	8.00	8.00
A9	SECONCI	0.00	0.00
	<b>TOTAL</b>	<b>36.80</b>	<b>36.80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.84	0.00
B2	Feridos	3.71	0.00
B3	Auxílio - Enfermidade	0.85	0.66
B4	13º Salário	10.81	8.33
B5	Licença Paternidade	0.07	0.06
B6	Faltas Justificadas	0.72	0.56
B7	Dias de Chuvas	1.56	0.00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.10	0.08



B.

B9	Férias Gozadas	8.95	6.90
B10	Salário Maternidade	0.03	0.02
<b>TOTAL</b>		<b>44.64</b>	<b>16.61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.41	4.17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.13	0.10
C3	Férias Indenizadas	4.36	3.36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3.80	2.93
C5	Indenização Adicional	0.46	0.35
<b>TOTAL</b>		<b>14.16</b>	<b>10.91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16.43	6.11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre	0.48	0.37
<b>TOTAL</b>		<b>16.91</b>	<b>6.48</b>

Horista = 112,51%  
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D

LBM Serviços e Construção Cívil  
Fernando Régis Almeida Feijó  
Eng. Civil CREA 7444/D  
RG: 1.042.651-999-CE  
CPF: 243.858.608-09



*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*