

3.12.13. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	R\$ 1,76	R\$ 0,06
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 4,74	R\$ 5,02
					TOTAL Material: R\$ 5,08	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	R\$ 16,24	R\$ 1,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	R\$ 19,89	R\$ 2,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,07	
					VALOR: R\$ 9,15	

3.12.14. 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 1,76	R\$ 0,07
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 10,65	R\$ 11,29
					TOTAL Material: R\$ 11,36	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 16,24	R\$ 2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 19,89	R\$ 2,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,83	
					VALOR: R\$ 16,19	

3.12.15. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,76	R\$ 0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 15,52	R\$ 16,46
					TOTAL Material: R\$ 16,47	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	R\$ 16,24	R\$ 0,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	R\$ 19,89	R\$ 0,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,85	
					VALOR: R\$ 17,32	

3.12.16. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 1,76	R\$ 0,01
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 29,99	R\$ 31,81
					TOTAL Material: R\$ 31,82	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 16,24	R\$ 0,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 19,89	R\$ 0,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,22	
					VALOR: R\$ 33,04	

3.13.1. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,62	R\$ 10,62
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 329,57	R\$ 329,57
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 28,14	R\$ 56,28
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 90,13	R\$ 7,94
					TOTAL Material: R\$ 404,41	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 19,89	R\$ 15,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R\$ 16,31	R\$ 7,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 22,64	
					VALOR: R\$ 427,05	

3.13.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 168,72	R\$ 168,72
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,33	R\$ 44,33
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,47	R\$ 51,47
					TOTAL Serviço:	R\$ 264,52
					VALOR:	R\$ 384,52

3.13.3. 86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 157,34	R\$ 157,34
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 20,86	R\$ 125,16
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08660000	R\$ 90,13	R\$ 7,80
					TOTAL Material:	R\$ 290,30
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46670000	R\$ 19,89	R\$ 29,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65170000	R\$ 16,31	R\$ 10,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,79
					VALOR:	R\$ 330,09

3.13.4. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,44	R\$ 56,44
					TOTAL Material:	R\$ 56,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 19,89	R\$ 6,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 16,31	R\$ 1,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,90
					VALOR:	R\$ 64,34

3.13.5. 95542 PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,83	R\$ 18,83
					TOTAL Material:	R\$ 18,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 19,89	R\$ 6,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 16,31	R\$ 1,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,90
					VALOR:	R\$ 26,73

3.13.6. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,65	R\$ 24,65
					TOTAL Material:	R\$ 24,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 19,89	R\$ 6,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 16,31	R\$ 1,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,90
					VALOR:	R\$ 32,55

3.13.7. C0516 CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,5992	R\$ 0,0368
I0334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,7314	R\$ 11,7314
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	R\$ 0,5516	R\$ 0,3420
					TOTAL Material:	R\$ 12,1102
Mão de Obra						

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,4585	R\$ 22,6190
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3168	R\$ 16,8520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,3880
					VALOR:	6189 51,47

## 3.13.8. 95545 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,03	
					TOTAL Material:	R\$ 24,03
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 19,89	R\$ 6,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 16,31	R\$ 1,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,90
					VALOR:	R\$ 31,93

## 3.13.9. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,1759	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2758	
					TOTAL Material:	R\$ 50,2511
Mão de Obra						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5185	R\$ 8,2600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,0152	R\$ 10,0100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,2700
					VALOR:	R\$ 68,52

## 3.13.10. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 373,5613	
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,7820	
					TOTAL Material:	R\$ 396,6893
Mão de Obra						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4585	R\$ 40,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3168	R\$ 6,1280
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,0480
					VALOR:	R\$ 443,74

## 3.13.11. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2758	
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,3474	
					TOTAL Material:	R\$ 32,4246
Mão de Obra						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,5185	R\$ 10,7380
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,0152	R\$ 13,0130
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,7510
					VALOR:	R\$ 56,18

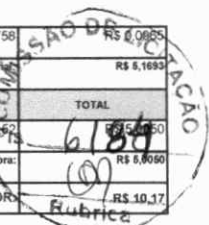
## 3.13.12. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2758	
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,8885	
					TOTAL Material:	R\$ 14,1643
Mão de Obra						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5185	R\$ 8,2600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,0152	R\$ 5,0050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,2650
					VALOR:	R\$ 27,43

## 3.13.13. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0728	
					TOTAL	R\$ 5,0728

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2758	R\$ 6,0955
					TOTAL Material:	R\$ 6,1693
<b>Mão de Obra</b>						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,0452	R\$ 5,0050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,0050
					VALOR:	R\$ 10,17



**3.14.13. COMP-93845409 CÂMARA FRIA GALLANT 7R-DCP 4X5 PAINÉIS RESFRIADO STANDARD COM PISO PAIN COM COND DANF 220V/3F (INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM) (UN)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-728209	CÂMARA FRIA GALLANT 7R-DCP 4X5 PAINÉIS	MERCADO	UN	1,00000000	R\$ 50.231,10	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 50.231,10
					VALOR:	R\$ 50.231,10

**3.14.1. C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 124,4000	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 139,9500
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 523,8723	
					TOTAL Material:	R\$ 523,8723
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 15,3168	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,4700
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 398,7800	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,41000000	R\$ 40,6000	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 132,8400	
					TOTAL Serviço:	R\$ 176,1280
					VALOR:	R\$ 874,42

**3.14.2. 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 521,86	
					TOTAL Material:	R\$ 521,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 16,99	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 20,70	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 37,69
					VALOR:	R\$ 559,55

**3.14.3. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,74	
					TOTAL Material:	R\$ 70,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 16,99	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 20,70	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 37,69
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R\$ 539,22	
					TOTAL Serviço:	R\$ 539,22
					VALOR:	R\$ 607,65

**3.14.4. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,46	
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,02	
					TOTAL Material:	R\$ 10,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 19,29	R\$ 0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 20,70	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,31
VALOR:						R\$ 11,79

## 3.14.5. 93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,03	R\$ 14,03
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,04	R\$ 2,04
TOTAL Material:						R\$ 16,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	R\$ 16,99	R\$ 3,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	R\$ 20,70	R\$ 3,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,12
VALOR:						R\$ 23,19

## 3.14.6. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,49	R\$ 66,49
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,04	R\$ 6,12
TOTAL Material:						R\$ 72,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 16,99	R\$ 9,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 20,70	R\$ 11,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,39
VALOR:						R\$ 94,00

## 3.14.7. 102137 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,43	R\$ 37,43
TOTAL Material:						R\$ 37,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 16,99	R\$ 10,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 20,70	R\$ 13,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,85
VALOR:						R\$ 61,28

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,1558	R\$ 10,7412
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,8993	R\$ 0,2178
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 66,4875	R\$ 5,3190
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 75,0472	R\$ 4,0229
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,0835	R\$ 6,5010
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 29,8751	R\$ 2,9875
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,5516	R\$ 9,9288
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,8599	R\$ 0,2958
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,5713	R\$ 57,7013
TOTAL Material:						R\$ 97,7149
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,5185	R\$ 1,8998
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,5185	R\$ 9,9946
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,4585	R\$ 2,3529
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,4585	R\$ 12,3783
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 20,4585	R\$ 58,0041
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 15,3168	R\$ 73,0458
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 167,6766
VALOR:						R\$ 255,39

3.14.9. 95807 CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
00012020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,40	R\$ 9,40
					TOTAL Material:	R\$ 9,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33820000	R\$ 16,99	R\$ 5,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33820000	R\$ 20,70	R\$ 7,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,74
					VALOR:	R\$ 22,52

3.14.10. C1166 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,4950	R\$ 11,4950
					TOTAL Material:	R\$ 11,4950
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5185	R\$ 14,8680
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,4585	R\$ 18,4140
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,2820
					VALOR:	R\$ 44,78

3.14.11. C2301 TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO ATE (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 35,7851	R\$ 35,7851
					TOTAL Material:	R\$ 35,7851
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,5185	R\$ 12,3900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,4585	R\$ 15,3450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,7350
					VALOR:	R\$ 63,52

3.14.12. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,16	R\$ 4,57
					TOTAL Material:	R\$ 4,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 16,99	R\$ 1,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 20,70	R\$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,38
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,86
					VALOR:	R\$ 10,81

3.14.13. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 10,59	R\$ 11,64
					TOTAL Material:	R\$ 11,64
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 16,99	R\$ 1,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 20,70	R\$ 2,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,22
					VALOR:	R\$ 15,86

3.14.14. 95804 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,38
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,54	R\$ 8,54

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28420000	R\$ 16,99	R\$ 4,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28420000	R\$ 20,70	R\$ 5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,70
VALOR:						R\$ 19,62

**3.14.15. 95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,38
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,54	R\$ 8,54
TOTAL Material:						R\$ 8,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	R\$ 16,99	R\$ 4,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	R\$ 20,70	R\$ 5,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,88
VALOR:						R\$ 19,80

**3.14.16. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0638	R\$ 1,0638
TOTAL Material:						R\$ 1,0638
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5185	R\$ 4,9560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9560
VALOR:						R\$ 6,02

**3.14.17. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 125,65	R\$ 125,65
TOTAL Material:						R\$ 125,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	R\$ 16,99	R\$ 6,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	R\$ 20,70	R\$ 8,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,89
VALOR:						R\$ 140,54

**3.14.18. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 9,81	R\$ 11,67
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 3,16	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 11,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	R\$ 16,99	R\$ 1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	R\$ 20,70	R\$ 1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,89
VALOR:						R\$ 14,58

**3.14.19. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,3396	R\$ 1,3664
TOTAL Material:						R\$ 1,3664
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,5185	R\$ 1,8172
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,4585	R\$ 2,2506
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0678
VALOR:						R\$ 5,43

3.14.20. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 15,85	R\$ 18,48
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,16	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 18,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 16,99	R\$ 1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 20,70	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,33
VALOR:						R\$ 20,83

3.14.21. 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,52	R\$ 6,52
TOTAL Material:						R\$ 6,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 16,99	R\$ 3,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 20,70	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,47
VALOR:						R\$ 14,99

3.14.22. 91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 6,52	R\$ 19,56
TOTAL Material:						R\$ 19,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	R\$ 16,99	R\$ 9,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	R\$ 20,70	R\$ 11,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,90
VALOR:						R\$ 40,46

3.14.23. 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,52	R\$ 6,52
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,42	R\$ 7,42
TOTAL Material:						R\$ 13,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	R\$ 16,99	R\$ 8,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	R\$ 20,70	R\$ 9,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,78
VALOR:						R\$ 31,72

3.14.24. 91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,42	R\$ 7,42
TOTAL Material:						R\$ 7,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 16,99	R\$ 5,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 20,70	R\$ 6,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,60
VALOR:						R\$ 19,02

3.14.25. 91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,42	R\$ 7,42
TOTAL Material:						R\$ 7,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	R\$ 16,99	R\$ 8,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	R\$ 20,70	R\$ 10,26



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,881
VALOR:	R\$ 26,10

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
 6189  
 Rubrica

**3.14.26. C2485 TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,881
TOTAL Material:					R\$ 15,881
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 4,9560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 6,1380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0940
VALOR:					R\$ 26,98

**3.14.27. 98308 TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,23
TOTAL Material:					R\$ 19,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 4,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,78
VALOR:					R\$ 26,99

**3.14.28. C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7336
TOTAL Material:					R\$ 1,7336
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 2,4780
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 3,0690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5470
VALOR:					R\$ 7,28

**3.14.29. C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,3015
TOTAL Material:					R\$ 236,3015
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 5,7820
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 7,1610
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 9,3555
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,2985
VALOR:					R\$ 258,60

**3.14.30. C4105 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,6148
TOTAL Material:					R\$ 135,6148
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,8240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,5520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,3760
VALOR:					R\$ 179,99

**3.14.31. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,6364
TOTAL Material:					R\$ 39,6364
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 8,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4800

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28.7200
VALOR:	R\$ 88,36

**3.14.32. C1665 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,9592
TOTAL Material:					R\$ 49,9592
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,5185
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,4585
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,6780
VALOR:					R\$ 90,64

**3.14.33. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,7347
TOTAL Material:					R\$ 62,7347
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,5185
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,4585
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,6780
VALOR:					R\$ 103,41

**3.15.1. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 76,2784
TOTAL Material:					R\$ 76,2784
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 16,5185
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 20,4585
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,0062
VALOR:					R\$ 120,28

**3.15.2. C2215 REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 13,8491
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 31,8032
TOTAL Material:					R\$ 36,6504
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 12,3900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,3450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,7380
VALOR:					R\$ 64,39

**3.15.3. 100666 JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,72580000	R\$ 12,78
00003429	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TALUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10" CM. 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO SEM GUARNICAQ/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 267,31
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,04286770	R\$ 18,57
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,83510000	R\$ 35,51
TOTAL Material:					R\$ 319,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73300000	R\$ 19,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86650000	R\$ 14,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 48,13
VALOR:					R\$ 367,93

**3.15.4. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

0000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 970,06	R\$ 970,06
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,22	R\$ 3,83
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 23,47	R\$ 9,95
TOTAL Material:						R\$ 993,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 20,49	R\$ 14,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 16,31	R\$ 6,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,95
VALOR:						R\$ 1.004,46

## 3.15.5. C1145 DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,3125	R\$ 12,3125
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1478	R\$ 0,8868
TOTAL Material:						R\$ 13,1993

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,5185	R\$ 4,1300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,4585	R\$ 5,1150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2450
VALOR:						R\$ 22,44

## 3.15.6. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,4719	R\$ 4,4719
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,3069	R\$ 0,3061
TOTAL Material:						R\$ 4,7780

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,5185	R\$ 1,6520
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,4585	R\$ 2,0460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6980
VALOR:						R\$ 8,48

## 3.15.7. 100709 DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF\_12/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002420	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,82	R\$ 19,82
TOTAL Material:						R\$ 19,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91600000	R\$ 19,62	R\$ 17,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45800000	R\$ 16,31	R\$ 7,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,43
VALOR:						R\$ 45,25

## 3.15.8. 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 118,86	R\$ 118,86
TOTAL Material:						R\$ 118,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	R\$ 19,62	R\$ 19,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 16,31	R\$ 8,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,82
VALOR:						R\$ 146,68

## 3.15.9. 90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 107,71	R\$ 107,71

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	R\$ 19,82	R\$ 15,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 10,31	R\$ 9,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,30
VALOR:						R\$ 129,01



## 3.15.10. C0923 CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA ( PINTADA ) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 24,6152	R\$ 2,4615
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,07500000	R\$ 12,4988	R\$ 0,9367
11498	MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 28,4665	R\$ 29,0358
11565	PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,7092	R\$ 5,6736
TOTAL Material:						R\$ 38,1076
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,5185	R\$ 14,0420
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,4585	R\$ 17,3910
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,4330
VALOR:						R\$ 69,54

## 3.15.11. 99839 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019\_P (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	9,22400000	R\$ 11,46	R\$ 105,70
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	R\$ 10,72	R\$ 9,60
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,07100000	R\$ 47,52	R\$ 3,37
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	R\$ 2,98	R\$ 9,93
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2" ), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,90000000	R\$ 68,10	R\$ 61,29
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2" ), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	R\$ 88,87	R\$ 91,44
TOTAL Material:						R\$ 281,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,74800000	R\$ 16,75	R\$ 79,52
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,78000000	R\$ 20,39	R\$ 117,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 197,37
VALOR:						R\$ 478,70

## 3.16.1. C1879 PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 33,5500	R\$ 16,7750
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,7750
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11632	PERFIL METÁLICO 'I', H=200MM (30,50KG/M)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 235,8386	R\$ 235,8386
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 52,2346	R\$ 15,6704
TOTAL Material:						R\$ 251,6090
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5185	R\$ 24,7800
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4585	R\$ 10,2300
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,4585	R\$ 30,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,7000
VALOR:						R\$ 333,98

## 3.16.2. C2775 ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	7,78000000	R\$ 9,3575	R\$ 72,6142
TOTAL Material:						R\$ 72,6142
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 16,5185	R\$ 25,6080
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 20,4585	R\$ 31,7130
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,4585	R\$ 26,5980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 83,9170
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 502,1300	R\$ 2,0085
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,0085
					VALOR:	R\$ 158,54

## 3.16.3. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 73,5992
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 19,4341
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,0835
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5516
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 24,3000
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 51,7125
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 125,3314
TOTAL Material:					R\$ 249,8616
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,4585
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3168
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,9900
VALOR:					R\$ 318,85

## 3.16.4. 99861 GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF\_04/2019 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000565	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	SINAPI	M	9,17000000	R\$ 19,92
0000477	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	7,54400000	R\$ 10,66
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,11500000	R\$ 47,52
TOTAL Material:					R\$ 267,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,96500000	R\$ 16,75
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,47900000	R\$ 20,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 289,54
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 510,78
TOTAL Serviço:					R\$ 4,08
VALOR:					R\$ 561,23

## 3.16.5. C2423 TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11821	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 3,1126
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 81,4891
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N. 12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 25,4918
TOTAL Material:					R\$ 52,4331
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5185
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,4585
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,5580
VALOR:					R\$ 97,99

## 3.17.1. C1367 FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	R\$ 59,9668
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	R\$ 0,5516
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4213
TOTAL Material:					R\$ 10,7850
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4585
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3168
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2940
VALOR:					R\$ 24,06

## 3.17.2. C2243 RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 2,5315	R\$ 2,6811
					TOTAL Material:	R\$ 2,6811
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4585	R\$ 12,2760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3168	R\$ 7,6600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,9360
					VALOR:	R\$ 22,59

**3.17.3. C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 279,9764	R\$ 22,3981
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 13,8196	R\$ 14,5106
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 703,3885	R\$ 703,3885
					TOTAL Material:	R\$ 740,2972
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,4585	R\$ 61,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3168	R\$ 45,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 107,3400
					VALOR:	R\$ 847,64

**3.17.4. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,5992	R\$ 0,5889
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 264,4922	R\$ 264,4922
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5516	R\$ 1,7651
					TOTAL Material:	R\$ 266,8461
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,4585	R\$ 24,5520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3168	R\$ 30,6400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,1920
					VALOR:	R\$ 322,04

**3.17.5. 100862 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,60	R\$ 1,80
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,94	R\$ 26,94
					TOTAL Material:	R\$ 28,74
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	R\$ 19,89	R\$ 9,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	R\$ 16,31	R\$ 2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,86
					VALOR:	R\$ 40,60

**3.17.6. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	R\$ 19,31	R\$ 7,69
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R\$ 20,52	R\$ 0,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,11
<b>Material</b>						
00034747	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM RINGADEIRA.	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 108,15	R\$ 112,47
					TOTAL Material:	R\$ 112,47
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R\$ 20,11	R\$ 8,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 16,31	R\$ 3,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,82
<b>Serviço</b>						
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 359,16	R\$ 2,15
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,15

VALOR: R\$ 134,56

## 3.18.1. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4328
					TOTAL Material: R\$ 0,3398
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,4585
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,0920
					VALOR: R\$ 4,43

## 3.18.2. 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	R\$ 4,06
					TOTAL Material: R\$ 7,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	R\$ 21,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 16,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,50
					VALOR: R\$ 12,36

## 3.18.3. 102217 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 21,26
00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21300000	R\$ 21,19
					TOTAL Material: R\$ 4,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 21,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,20
					VALOR: R\$ 13,16

## 3.18.4. C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5418
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	R\$ 8,9635
					TOTAL Material: R\$ 5,4697
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,5185
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,4585
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,2910
					VALOR: R\$ 16,76

## 3.18.5. 100726 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01780000	R\$ 21,26
00007293	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA AÇÃO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,17760000	R\$ 33,97
					TOTAL Material: R\$ 6,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	R\$ 21,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 14,61
					VALOR: R\$ 20,95

## 3.18.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,9322
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6152
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,8647
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,2413
					TOTAL Material: R\$ 7,6148
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5185
					R\$ 13,2160

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,4585	R\$ 16,3684
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,6840
					VALOR:	R\$ 37,20
RUBRICA						
3.19.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,3168	R\$ 10,7240
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,7240
					VALOR:	R\$ 10,72
4.1.1. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,1558	R\$ 21,0583
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,8993	R\$ 0,4356
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 66,4875	R\$ 18,2841
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 75,0472	R\$ 8,1051
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 1,0835	R\$ 21,5725
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,8751	R\$ 5,9750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,5516	R\$ 35,2169
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,8599	R\$ 0,5817
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,5713	R\$ 174,4065
					TOTAL Material:	R\$ 285,6357
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,5185	R\$ 3,7170
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,5185	R\$ 19,5762
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,4585	R\$ 4,6035
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,4585	R\$ 24,2451
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 20,4585	R\$ 132,8059
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 15,3168	R\$ 198,4093
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 383,3670
					VALOR:	R\$ 668,99
4.1.2. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 66,4875	R\$ 0,5319
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 1,0835	R\$ 0,6176
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,5516	R\$ 1,5665
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 97,1407	R\$ 97,1407
					TOTAL Material:	R\$ 99,8467
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,4585	R\$ 61,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3168	R\$ 45,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 107,3400
					VALOR:	R\$ 207,20
4.2.1. 98057 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,42730000	R\$ 48,53	R\$ 69,26
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,70040000	R\$ 135,64	R\$ 95,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 164,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60570000	R\$ 20,49	R\$ 73,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,83310000	R\$ 16,31	R\$ 46,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 120,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13140000	R\$ 430,99	R\$ 56,63
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,55420000	R\$ 1.886,64	R\$ 1.045,57



97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.602,56	
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	R\$ 189,57	R\$ 134,67
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.307,74
					VALOR:	R\$ 1.592,08



**4.3.1. C0646 CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM.(1.00<h<=1.50)m (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10084	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,2797	R\$ 114,2797
10085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,7353	R\$ 125,7353
TOTAL Material:					R\$ 240,0150	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4585	R\$ 12,2760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3168	R\$ 9,1920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4680	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,81190000	R\$ 12,5400	R\$ 22,7212
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18470000	R\$ 389,7200	R\$ 68,2873
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06450000	R\$ 389,6300	R\$ 25,1311
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,21000000	R\$ 65,2000	R\$ 13,6820
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 21,9200	R\$ 0,1973
TOTAL Serviço:					R\$ 130,0289	
VALOR:					R\$ 391,51	

**4.4.1. 98057 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,42730000	R\$ 48,53	R\$ 69,26
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,70040000	R\$ 135,64	R\$ 95,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 164,26	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60570000	R\$ 20,49	R\$ 73,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,83310000	R\$ 16,31	R\$ 46,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 120,08	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13140000	R\$ 430,99	R\$ 56,63
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,55420000	R\$ 1.886,64	R\$ 1.045,57
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.602,56	R\$ 70,87
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	R\$ 189,57	R\$ 134,67
TOTAL Serviço:					R\$ 1.307,74	
VALOR:					R\$ 1.592,08	

**4.4.2. 73883/002 EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004719	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 88,90	R\$ 102,23
TOTAL Material:					R\$ 102,23	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 16,31	R\$ 32,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,62	
VALOR:					R\$ 134,85	

**4.4.3. C2855 LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	21,60000000	R\$ 13,9200	R\$ 300,6720

C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14450000	R\$ 369,7200	R\$ 53,4245
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,43350000	R\$ 389,6300	R\$ 168,0048
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 65,2000	R\$ 66,5040
					TOTAL Serviço:	R\$ 589,6213
					VALOR:	R\$ 589,51

## 4.5.1. C0640 CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,7777	R\$ 5,5554
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,8321	R\$ 14,6568
I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,9969	R\$ 55,9876
I2446	TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8350	R\$ 10,8350
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	5,50000000	R\$ 7,9391	R\$ 43,6651
TOTAL Material:					R\$ 130,6999	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,0152	R\$ 60,0460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,0460	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,18000000	R\$ 118,5300	R\$ 495,4554
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,86000000	R\$ 12,5400	R\$ 35,8644
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,80000000	R\$ 6,0900	R\$ 29,2320
C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48000000	R\$ 369,7200	R\$ 177,4656
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07260000	R\$ 389,6300	R\$ 28,2871
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI	SEINFRA	M2	3,84000000	R\$ 110,2700	R\$ 423,4368
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,80000000	R\$ 21,9200	R\$ 105,2160
TOTAL Serviço:					R\$ 1.294,973	
VALOR:					R\$ 1.485,72	

## 4.6.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 16,31	R\$ 64,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 64,52	
VALOR:					R\$ 64,52	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,4875	R\$ 2,7459
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0835	R\$ 6,7069
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5516	R\$ 3,4144
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6698	R\$ 31,4806
TOTAL Material:					R\$ 44,3478	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,4585	R\$ 30,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,3168	R\$ 28,1888
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,8788	
VALOR:					R\$ 103,23	

## 4.6.3. 73883/002 EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 88,90	R\$ 102,23
TOTAL Material:					R\$ 102,23	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 16,31	R\$ 32,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,62	
VALOR:					R\$ 134,85	

## 4.6.4. 73883/002 EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 88,90	R\$ 102,23
TOTAL Material:					R\$ 102,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 16,31	R\$ 32,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,62
VALOR:						R\$ 134,86



4.6.5. C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1558	R\$ 6,0358
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,4898	R\$ 35,4898
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4209	R\$ 12,4209
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,5930	R\$ 0,4078
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6689	R\$ 4,5288
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 9,8599	R\$ 5,4229
TOTAL Material:						R\$ 64,3053

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,4585	R\$ 7,1610
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3168	R\$ 5,3620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5230

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 389,6300	R\$ 11,6889
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 224,8600	R\$ 6,7458
TOTAL Serviço:						R\$ 18,4347
VALOR:						R\$ 96,26

5.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 73,9200	R\$ 0,0739
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3400	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0780

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,5185	R\$ 0,0661
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,4871	R\$ 0,0490
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,8849	R\$ 0,0598
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1749
VALOR:						R\$ 0,25

5.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

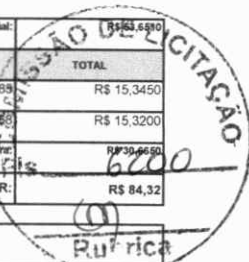
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 47,9600	R\$ 0,0541
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 157,1100	R\$ 0,6284
I0807	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,2200	R\$ 0,1350
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 176,8600	R\$ 0,0635
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,0400	R\$ 0,0931
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 168,4200	R\$ 0,1468
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,6700	R\$ 0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,0200	R\$ 0,0088
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,4300	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 215,0800	R\$ 0,5515
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 26,9400	R\$ 0,0104
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,9800	R\$ 0,2092
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8018

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,3168	R\$ 0,1964
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1994
VALOR:						R\$ 2,10

5.3.1. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 73,5992	R\$ 11,0399
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,5516	R\$ 2,4822
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 38,2180	R\$ 40,1289

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,4889	R\$ 15,3450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3168	R\$ 15,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6650
VALOR:						R\$ 84,32



5.4.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3884	R\$ 3,3884
TOTAL Material:						R\$ 3,3884
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,4585	R\$ 3,0690
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3168	R\$ 3,8300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,8990
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4300	R\$ 1,1075
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 332,0400	R\$ 11,2894
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,0800	R\$ 0,1510
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 40,6000	R\$ 0,6090
TOTAL Serviço:						R\$ 13,1669
VALOR:						R\$ 23,44

5.4.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,4875	R\$ 51,7273
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,0472	R\$ 72,4806
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5516	R\$ 121,3520
TOTAL Material:						R\$ 245,5699
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3168	R\$ 153,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 153,2000
VALOR:						R\$ 398,76

5.4.3. C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,3168	R\$ 44,8876
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8876
VALOR:						R\$ 44,89

5.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3168	R\$ 1,1490
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1490
VALOR:						R\$ 1,16

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

*Alexandre Brasil Vieira*  
Administrador  
CPF: 344.621.493-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40591-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			DATA : 15/06/2023			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO – TIPO B2 – 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS. NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HR</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO – TIPO B2 – 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS. NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,99%	47,78%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## COM-85016705 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA CONSTRUÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	1,70010000	R\$ 5.780,89
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	1,45059899	R\$ 14.296,74
18617	VIGIA	SEINFRA	MÉS	1,36000090	R\$ 2.902,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34.485,50
VALOR:					R\$ 34.485,50

## COMP-39728823 PORTADA EM MADEIRA TRELIÇADA COMPLETA, INCLUSIVE FERRAGENS. (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,47
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 161,82
11037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 73,11
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 15,31
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	45,00000000	R\$ 1,33
11845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	SEINFRA	M	18,45000000	R\$ 6,67
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/ODAPÉ	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,36
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/LF.719-AE	SEINFRA	UN	0,35000000	R\$ 33,82
TOTAL Material:					R\$ 441,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 100,11
VALOR:					R\$ 541,11

## COMP-93845409 CÂMARA FRIA GALLANT 7R-DCP 4X5 PAINÉIS RESFRIADO STANDARD COM PISO PAIN COM COND DANF 220V/3F (INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM) (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-728209	CÂMARA FRIA GALLANT 7R-DCP 4X5 PAINÉIS	MERCADO	UN	1,00000000	R\$ 50.231,10
TOTAL Equipamento:					R\$ 60.231,10
VALOR:					R\$ 50.231,10

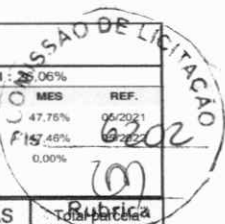
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40681-D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

<b>ABRAV</b> QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ		<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>				DATA : 15/06/2023		BDI : 2,06%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO – TIPO B2 – 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS, NO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	06/2021		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO – TIPO B2 – 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS, NO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	6202	06/2021		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPUERIRAS - CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	48%	70	06/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIRAS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		06/2021		



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 43.472,42	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
		R\$ 8.694,48	R\$ 8.694,48	R\$ 8.694,48	R\$ 8.694,48	R\$ 4.347,24	R\$ 4.347,26	R\$ 43.472,42	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA CONSTRUÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO	R\$ 43.472,42	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
		R\$ 8.694,48	R\$ 8.694,48	R\$ 8.694,48	R\$ 8.694,48	R\$ 4.347,24	R\$ 4.347,26	R\$ 43.472,42	
2	ÁREA EXTERNA	R\$ 233.701,45	50,24%	49,76%					100,00%
		R\$ 117.414,97	R\$ 116.286,48					R\$ 233.701,45	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.128,48	100,00%						100,00%
		R\$ 1.128,48						R\$ 1.128,48	
2.2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.058,00	50,00%	50,00%					100,00%
		R\$ 2.029,00	R\$ 2.029,00					R\$ 4.058,00	
2.3	ELEMENTOS DE URBANIZAÇÃO (ÁREAS EXTERNAS)	R\$ 228.514,97	50,00%	50,00%					100,00%
		R\$ 114.257,49	R\$ 114.257,48					R\$ 228.514,97	
3	PRÉDIO MATADOURO	R\$ 701.541,16	5,43%	17,41%	17,62%	25,07%	20,86%	13,61%	100,00%
		R\$ 38.119,80	R\$ 122.160,94	R\$ 123.600,86	R\$ 175.724,00	R\$ 146.425,57	R\$ 95.509,99	R\$ 701.541,16	
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.349,90	50,00%	50,00%					100,00%
		R\$ 5.174,95	R\$ 5.174,95					R\$ 10.349,90	
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 11.848,73	100,00%						100,00%
		R\$ 11.848,73						R\$ 11.848,73	
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 89.416,80	20,00%	50,00%	30,00%				100,00%
		R\$ 17.883,36	R\$ 44.708,40	R\$ 26.825,04				R\$ 89.416,80	
3.4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 120,48			40,00%	60,00%			100,00%
					R\$ 48,19	R\$ 72,29		R\$ 120,48	
3.5	ALVENARIAS	R\$ 112.023,33				60,00%	20,00%		100,00%
						R\$ 89.618,66	R\$ 22.404,67	R\$ 112.023,33	
3.6	COBERTURA	R\$ 48.437,42		50,00%	50,00%				100,00%
				R\$ 24.218,71	R\$ 24.218,71			R\$ 48.437,42	
3.7	REVESTIMENTOS DE PAREDES	R\$ 112.115,29		40,00%	60,00%				100,00%
				R\$ 44.846,12	R\$ 67.269,17			R\$ 112.115,29	
3.8	REVESTIMENTOS DE FORRO	R\$ 4.053,97		50,00%		50,00%			100,00%
				R\$ 2.026,99	R\$ 2.026,98			R\$ 4.053,97	
3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 16.402,52				50,00%	50,00%		100,00%
						R\$ 8.201,26	R\$ 8.201,26	R\$ 16.402,52	
3.10	PISOS	R\$ 32.127,60	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	30,00%	100,00%
		R\$ 3.212,76	R\$ 3.212,76	R\$ 3.212,76	R\$ 6.425,52	R\$ 6.425,52	R\$ 9.638,28	R\$ 32.127,60	
3.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 18.748,17				50,00%	50,00%		100,00%
						R\$ 9.374,09	R\$ 9.374,08	R\$ 18.748,17	
3.12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 7.156,24				50,00%	50,00%		100,00%
						R\$ 3.578,12	R\$ 3.578,12	R\$ 7.156,24	
3.13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 78.595,18			40,00%	40,00%		20,00%	100,00%
					R\$ 31.438,07	R\$ 31.438,07	R\$ 15.719,04	R\$ 78.595,18	
3.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	R\$ 62.472,53			40,00%	40,00%		20,00%	100,00%
					R\$ 24.989,01	R\$ 24.989,01	R\$ 12.494,51	R\$ 62.472,53	
3.15	ESQUADRIAS	R\$ 16.932,74				100,00%			100,00%
						R\$ 16.932,74		R\$ 16.932,74	
3.16	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS	R\$ 26.054,72					100,00%		100,00%
							R\$ 26.054,72	R\$ 26.054,72	
3.17	PEITORIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E BANCADAS	R\$ 19.385,46					75,00%	25,00%	100,00%
							R\$ 14.539,10	R\$ 4.846,36	R\$ 19.385,46
3.18	PINTURA	R\$ 34.171,99					25,00%	75,00%	100,00%
							R\$ 8.543,00	R\$ 25.628,99	R\$ 34.171,99
3.19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.128,09					100,00%		100,00%
							R\$ 1.128,09	R\$ 1.128,09	
4	CONSTRUÇÃO DE ETE (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO)	R\$ 69.139,84				20,21%	27,33%		100,00%
						R\$ 13.970,32	R\$ 18.897,64	R\$ 36.271,88	R\$ 69.139,84
4.1	CAIXA COM GRADE	R\$ 903,41						100,00%	100,00%
								R\$ 903,41	R\$ 903,41
4.2	DECANTO DIGESTOR	R\$ 2.006,98						100,00%	100,00%
								R\$ 2.006,98	R\$ 2.006,98
4.3	CAIXA PIEZOMÉTRICA	R\$ 493,54						100,00%	100,00%
								R\$ 493,54	R\$ 493,54
4.4	FILTRO ANAEROBICO	R\$ 7.981,74				50,00%	50,00%		100,00%
						R\$ 3.990,87	R\$ 3.990,87	R\$ 7.981,74	
4.5	TANQUE DE CONTATO / DOSADOR	R\$ 1.872,90				50,00%	50,00%		100,00%
						R\$ 936,45	R\$ 936,45	R\$ 1.872,90	

4.6	SUMIDOURO	R\$ 55.881,27				25,00%	25,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 13.970,32	R\$ 13.970,32	R\$ 27.940,63	R\$ 55.881,27			
5	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0cm (ACESSO)	R\$ 240.568,60	25,94%	18,96%	51,32%	1,40%	1,40%	1,82%	100,00%
			R\$ 62.393,76	R\$ 44.896,90	R\$ 123.466,46	R\$ 3.374,54	R\$ 3.374,54	R\$ 3.958,40	R\$ 240.568,60
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 675,84	100,00%						100,00%
			R\$ 675,84	R\$ 675,84					R\$ 675,84
5.2	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO	R\$ 5.596,80	100,00%						100,00%
			R\$ 5.596,80	R\$ 5.596,80					R\$ 5.596,80
5.3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 224.484,48	25,00%	20,00%	55,00%				100,00%
			R\$ 56.121,12	R\$ 44.896,90	R\$ 123.466,46				R\$ 224.484,48
5.4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 6.749,08				50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 3.374,54	R\$ 3.374,54				R\$ 6.749,08	
5.5	DIVERSOS	R\$ 3.062,40						100,00%	100,00%
			R\$ 3.062,40	R\$ 3.062,40				R\$ 3.062,40	
		R\$ 1.288.423,47	R\$ 226.623,01	R\$ 292.038,80	R\$ 255.761,80	R\$ 201.763,34	R\$ 173.044,99	R\$ 139.191,53	R\$ 1.288.423,47
			R\$ 226.623,01	R\$ 518.661,81	R\$ 774.423,61	R\$ 976.186,95	R\$ 1.149.231,94	R\$ 1.288.423,47	



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP


*Alexandre Brasil Vieira*  
 Alexandre Brasil Vieira  
 Administrador  
 CPF 340.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

*David de Sousa Fernandes*  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D

✓

97 X

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO – TIPO B2 – 50 BOVINOS / 50 SUINOS, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA: 15/08/2023	BDI: 26,06%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO – TIPO B2 – 50 BOVINOS / 50 SUINOS, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>5,86</b>

<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 26,06%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP  
*[Signature]*  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP  
*[Signature]*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>DATA:</b> 15/06/2023	<b>BDI:</b> 26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO - TIPO B2 - 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
		05/2021	05/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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 Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53


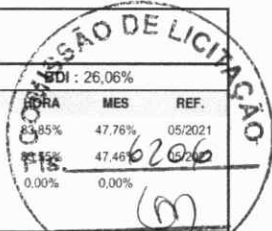
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro CIVIL  
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO – TIPO B2 – 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>DATA :</b> 15/06/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO – TIPO B2 – 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	Rubrica Mensalista %
<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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
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	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**A + B + C + D =            83,55            47,46**

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

*Alexandre Brasil Vieira*  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

*Handwritten marks: a circle with a slash and a checkmark.*



**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)**

**TEL: ( 88 ) 3583-1077**

**CEL: ( 88 ) 9 9648-7700**

**E-MAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**